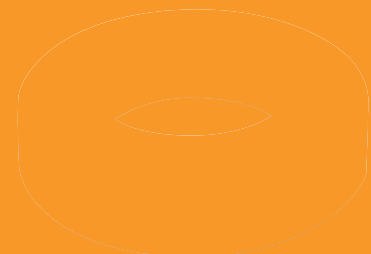


# TIMKEN

Where You Turn



**КАТАЛОГ КОНИЧЕСКИХ РОЛИКОВЫХ ПОДШИПНИКОВ ТИМКЕН**



# КОНИЧЕСКИЕ РОЛИКОВЫЕ ПОДШИПНИКИ СОДЕРЖАНИЕ КАТАЛОГА

|  |   |
|--|---|
| О КОМПАНИИ ТИМКЕН . . . . .                      | 2 |
| ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ХРАНЕНИЯ . . . . .              | 6 |
| ОБЗОР КОНИЧЕСКИХ РОЛИКОВЫХ ПОДШИПНИКОВ . . . . . | 8 |

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

|   |    |
|---|----|
| Исполнения подшипников и сепараторов . . . . .          | 12 |
| Расчет действующих нагрузок и подшипников . . . . .     | 15 |
| Допуски метрической системы . . . . .                   | 17 |
| Допуски дюймовой системы . . . . .                      | 26 |
| Монтаж, посадки, порядок сборки и регулировки . . . . . | 32 |
| Посадки на вал и в корпус . . . . .                     | 38 |
| Рабочие температуры . . . . .                           | 53 |
| Выделение и отвод тепла . . . . .                       | 56 |
| Момент вращения . . . . .                               | 57 |
| Смазывание . . . . .                                    | 61 |

## КОНИЧЕСКИЕ РОЛИКОВЫЕ ПОДШИПНИКИ

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| Системы обозначений . . . . . | 72 |
|-------------------------------|----|

### Радиально-упорные конические роликовые подшипники

#### Однорядные

|                    |     |
|--------------------|-----|
| TS . . . . .       | 87  |
| IsoClass . . . . . | 339 |
| TSF . . . . .      | 351 |
| TSL . . . . .      | 409 |

#### Двухрядные

|                  |     |
|------------------|-----|
| TDO . . . . .    | 413 |
| TDI . . . . .    | 491 |
| TDIT . . . . .   | 516 |
| TNA . . . . .    | 521 |
| TNASW . . . . .  | 533 |
| TNASWE . . . . . | 536 |
| 2TS-IM . . . . . | 542 |
| 2TS-DM . . . . . | 570 |
| 2S . . . . .     | 594 |
| SR . . . . .     | 598 |

### Упорные конические роликовые подшипники

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Системы обозначений . . . . . | 608 |
| TTND . . . . .                | 609 |
| TTHDFL . . . . .              | 610 |
| TTVS . . . . .                | 612 |
| TTSP . . . . .                | 613 |
| TTC, TTCS, TTCL . . . . .     | 616 |

|  |     |
|--|-----|
| Дополнительные комплектующие . . . . . | 619 |
|--|-----|

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ . . . . . | 629 |
|--------------------------------|-----|



## **ТИМКЕН. ВМЕСТЕ С ВАМИ В ДВИЖЕНИИ.**

Если вы хотите обойти своих конкурентов и стать лидером в своей отрасли - обращайтесь в Тимкен. С нашей помощью вы получите не просто продукцию и услуги высокого качества, вы приобретете команду квалифицированных и опытных специалистов, всегда готовых помочь вам поддержать высокую производительность и сократить время простоя вашего оборудования. Чем бы мы ни занимались — изготовлением ступичных узлов для семейных автомобилей или подшипников для глубоководных буровых установок, оказанием услуг по ремонту железнодорожных подшипников или выпуском стали для роторов авиационных двигателей, — мы поставляем изделия и услуги, благодаря которым вращается мир.



## **РЕШЕНИЯ ПО УПРАВЛЕНИЮ ТРЕНИЕМ — СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД**

Ваша отрасль промышленности постоянно меняется благодаря совершенствованию систем управления движением, разрабатываемых под конкретные требования клиентов. Обращайтесь к нам, чтобы быть в курсе последних разработок в этой области. Мы используем собственные оригинальные технологии, предлагая решения, позволяющие максимально улучшить рабочие характеристики, топливную экономичность и ресурс оборудования. Помимо подшипников мы предлагаем также комплексные услуги, которые включают в себя сервисное обслуживание и услуги по контролю состояния оборудования, кодовые датчики положения и сенсоры, уплотнения, высококлассные смазочные материалы и системы для смазывания. Широкая гамма решений Тимкен по управлению процессами трения включает также проведение расчетов системы в целом, а не только отдельных ее элементов. Это позволяет создавать экономически эффективные решения, обеспечивающие достижение конкретных целей. Сотрудничество с нами поможет вам удовлетворить подобные запросы и наладить бесперебойную работу всего оборудования.



## ТЕХНОЛОГИЯ ВАШЕГО ДВИЖЕНИЯ

Инновации - одна из наших ключевых ценностей и нас знают как компанию, способную решать сложные инженерные задачи.

Основное внимание мы уделяем увеличению производительности наиболее ответственных узлов и всегда стремимся к созданию технических решений и услуг, обеспечивающих более быструю, безопасную, надежную и эффективную работу вашего оборудования.

Чтобы достичь такого результата, мы вкладываем средства в:

- **Людей**, привлекая и нанимая ученых, инженеров и специалистов со всего мира, которые являются экспертами по механическим трансмиссиям, проектированию подшипников качения, трибологии, металлургии, производству чистой стали, прецизионному производству, метрологии, специальным поверхностям и покрытиям.
- **Оборудование**, в том числе в ультрасовременные лаборатории, компьютерное и технологическое оборудование.
- **Будущее**, создавая новые концепции, которые позволят вам многие годы оставаться лидером вашей отрасли. Постоянные капиталовложения в научно-исследовательские и проектно-конструкторские разработки позволяют нам расширять свои возможности, ассортимент продукции и услуг, обеспечивая желаемый долгосрочный результат.

Мы постоянно ищем новые пути обеспечения устойчивого развития систем. В области исследований, посвященной изучению удельной мощности мы создаем системы, в которых большие, громоздкие комплектующие заменяются меньшими и более эффективными подшипниками, способствующими улучшению рабочих характеристик этих систем.

Где бы вы ни находились, в разработке и воплощении ваших идей вы всегда можете рассчитывать на помощь и ресурсы наших технологических центров в Северной Америке, Европе и Азии, а также производственных предприятий и региональных представительств, расположенных на шести континентах мира.





## **БРЕНД, КОТОРОМУ ВЫ МОЖЕТЕ ДОВЕРЯТЬ**

Бренд Тимкен является синонимом качества, инноваций и надежности. Мы гордимся качеством своей работы, и вы можете быть уверены, что в каждой полученной вами коробке находится изделие, пользующееся заслуженной репутацией в отрасли. Как однажды сказал основатель компании Генри Тимкен: «Не называйте своим именем ничего, за что вам потом когда-либо придется стыдиться». И эта идея пронизывает всю Систему управления качеством Тимкен (сокращенно – TQMS). Благодаря TQMS мы непрерывно совершенствуем качество своей продукции и обслуживания на всех своих предприятиях и в сетях поставщиков. Система позволяет отслеживать последовательное внедрение методов управления качеством по всей компании. Кроме того, мы проводим сертификацию всех наших производств и дистрибьюторских центров на соответствие требованиям систем качества тех отраслей промышленности, которые они обслуживают.

## **О КОМПАНИИ ТИМКЕН**

Компания Тимкен помогает миру вращаться благодаря инновационной продукции и услугам по управлению процессами трения и передаче мощности, которые играют важную роль в обеспечении эффективности и надежности оборудования с напряженным режимом эксплуатации. Компания Тимкен, оборот которой в 2010 году составил 4,1 млрд. долларов США и на предприятиях которой в 30 странах мира работают 20 000 сотрудников - это именно та компания, куда вы обращаетесь за выдающимися результатами.

## О КАТАЛОГЕ

Компания Тимкен предлагает широкую номенклатуру подшипников и сопутствующей продукции, представленных как в дюймовом, так и в метрическом исполнении. Для удобства работы с каталогом размеры дюймовых серий подшипников также указаны в миллиметрах. За более подробной информацией о нестандартной номенклатуре продукции, разработанной под конкретные требования заказчиков, обращайтесь в ближайшее представительство компании Тимкен.

## РАБОТА С КАТАЛОГОМ

Мы ответственно подходим к вопросу предоставления клиентам обслуживания высокого качества в максимальном объеме. Настоящий каталог содержит информацию о размерах, допусках и грузоподъемности, а также технический раздел с описанием способов монтажа подшипников на вал и в корпус, данные о внутренних зазорах, материалах и других эксплуатационных характеристиках подшипников. Данный каталог может оказаться полезным для предварительного выбора исполнения и характеристик подшипников, способных наиболее полно удовлетворить предъявляемым вами требованиям. Мы предприняли все разумные меры, чтобы гарантировать точность представленной здесь информации, и не несем ответственности за возможные ошибки, упущения или любые другие неточности. Продажа продукции Тимкен регулируется положениями условий продажи, принятыми компанией Тимкен, в которых описывается ограниченная гарантия и порядок разрешения правовых споров. По всем вопросам необходимо обращаться в ближайшее представительство компании Тимкен.

## СТРУКТУРА КАТАЛОГА

Сокращения ISO и ANSI/ABMA, используемые в каталоге, указывают на стандарты, разработанные Международной организацией по стандартизации (ISO) и Американским национальным институтом стандартизации/Американской ассоциацией производителей подшипников (ANSI/ABMA).



### ПРИМЕЧАНИЕ:

*Эксплуатационные характеристики изделия зависят от многих факторов, находящихся вне контроля компании Тимкен. В связи с чем, все выбранные изделия и их конструктивные исполнения подлежат обязательной проверке на соответствие требованиям и техническую применимость. Единственной целью создания настоящего каталога является предоставление клиентам компании Тимкен (или одного из ее материнских или дочерних предприятий) справочных данных, способных облегчить процесс проектирования. Какие-либо гарантии, выраженные явно или подразумеваемые (в том числе любые гарантии пригодности для конкретных целей), компанией Тимкен не предоставляются. Продажа продукции и оказание услуг компанией Тимкен осуществляется на условиях ограниченной гарантии.*

*Для получения дополнительной информации необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.*

## ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК И ХРАНЕНИЕ ПОДШИПНИКОВ И КОМПЛЕКТУЮЩИХ С ПЛАСТИЧНОЙ СМАЗКОЙ

Ниже приведены рекомендации Тимкен, касающиеся гарантийного срока хранения подшипников качения, комплектующих и узлов в сборе, заполняемых пластичной смазкой. Информация о сроках хранения получена по результатам испытаний и на основании опыта. Следует отличать гарантийный срок хранения подшипников и комплектующих, заправленных смазкой, от расчетного ресурса.

### ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ХРАНЕНИЯ

Срок хранения заправленных пластичной смазкой подшипников и комплектующих – это период времени до начала их эксплуатации или монтажа. Срок хранения составляет часть совокупного прогнозируемого ресурса изделия. Точный расчет ресурса невозможен в связи с колебаниями расхода смазки, миграцией масла, условиями эксплуатации и монтажа, температурой, уровнем влажности и условиями долгосрочного хранения. Гарантийный срок хранения, указанный Тимкен, представляет собой максимальный предельный срок при условии соблюдения рекомендаций Тимкен по хранению и транспортировке. Отклонение от рекомендаций Тимкен может привести к сокращению срока хранения подшипников. Рекомендуется руководствоваться техническими условиями или условиями эксплуатации, устанавливающими более короткий гарантийный срок хранения. Компания Тимкен не может прогнозировать рабочие характеристики пластичной смазки после монтажа или введения подшипников или комплектующих в эксплуатацию.

**КОМПАНИЯ ТИМКЕН НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА СРОКИ ХРАНЕНИЯ ПОДШИПНИКОВ И КОМПЛЕКТУЮЩИХ, СМАЗЫВАНИЕ КОТОРЫХ ОСУЩЕСТВЛЯЛОСЬ ТРЕТЬЕЙ СТОРОНОЙ.**

## ХРАНЕНИЕ

Компания Тимкен рекомендует следующие условия хранения готовых изделий (подшипники, комплектующие и узлы в сборе, именуемые в дальнейшем «Изделия»):

- При отсутствии иных указаний Тимкен, до ввода в эксплуатацию Изделия должны храниться в заводской упаковке.
- Запрещается удалять или видоизменять любые этикетки и транспортную маркировку на упаковке.
- Изделия подлежат хранению в условиях, защищающих упаковку от механического проникновения, разрыва или любого другого повреждения.
- Извлеченное из упаковки Изделие подлежит вводу в эксплуатацию в кратчайшие сроки.
- При извлечении неупакованного индивидуально Изделия из контейнера, упаковка последнего должна быть немедленно закрыта сразу после извлечения Изделия.
- Не используйте Изделие по истечению срока хранения, согласно рекомендациям Тимкен по гарантийному сроку хранения.
- Температура в зоне хранения — в пределах 0-40 °С; колебания температуры должны быть сведены к минимуму.
- Относительная влажность воздуха — менее 60 %; поверхности должны оставаться сухими.
- Воздух в зоне хранения не должен содержать загрязняющих веществ, таких как пыль, грязь, вредные испарения и т.п.
- Зона хранения должна быть защищена от воздействия чрезмерных вибраций.
- Избегайте экстремальных условий любого рода.

Ввиду того, что компании Тимкен неизвестны конкретные условия хранения на предприятии заказчика, настоятельно рекомендуется соблюдать все вышеперечисленные указания. При этом заказчик может придерживаться более строгих условий хранения, если того требуют обстоятельства или иные установленные государственные нормы.

Большинство подшипников, как правило, поставляются защищенными антикоррозийным составом, который не является смазкой.

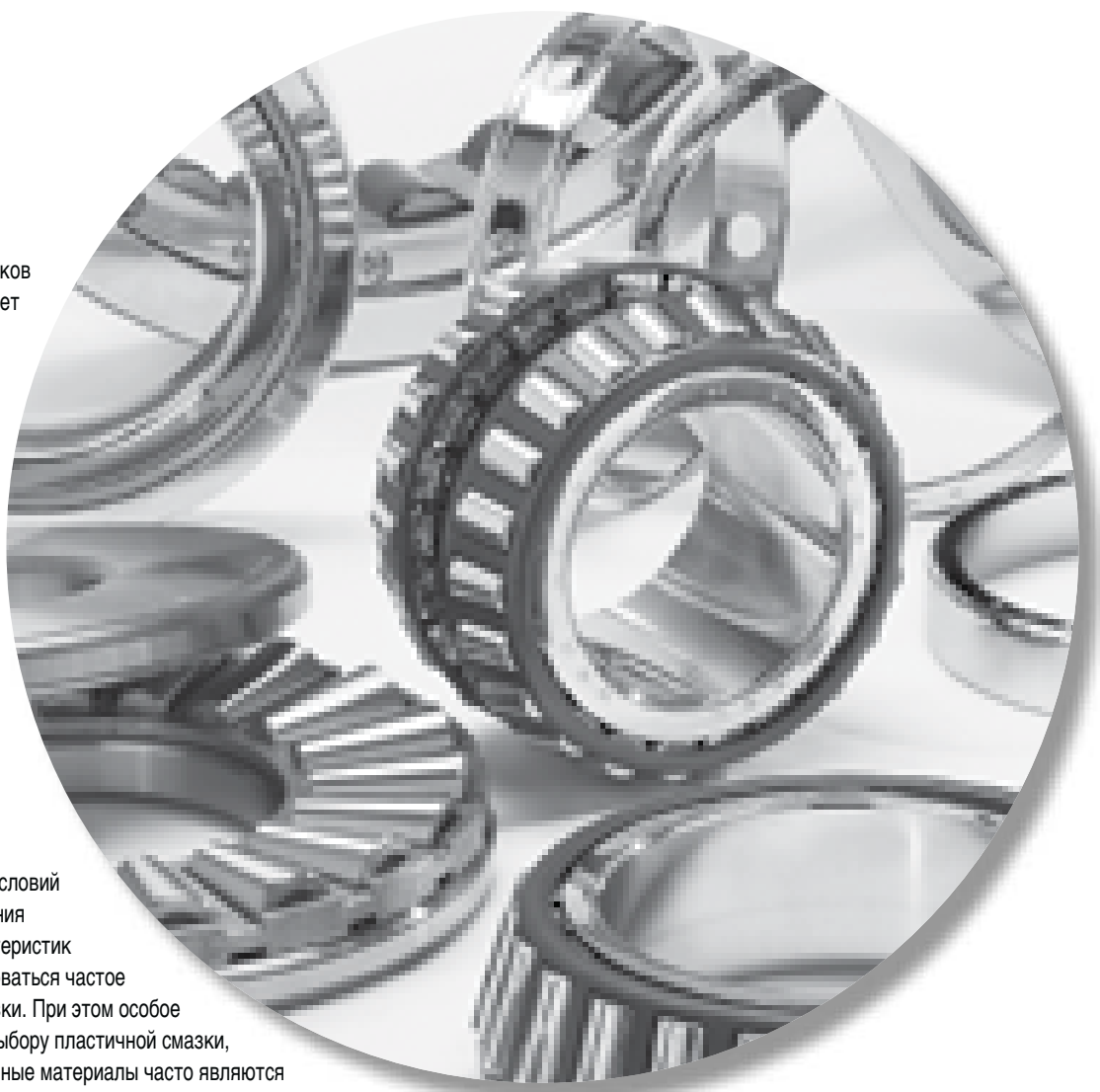
Применение таких подшипников с масляной смазкой не требует предварительного удаления антикоррозийного состава. При использовании же некоторых специальных пластичных смазок рекомендуется предварительно удалить антикоррозийный состав перед заправкой подшипников соответствующей смазкой.

Некоторые исполнения подшипников, представленные в данном каталоге, поставляются заправленными пластичной смазкой общего назначения, пригодной для нормальных условий эксплуатации. Для обеспечения оптимальных рабочих характеристик подшипников может потребоваться частое добавление пластичной смазки. При этом особое внимание следует уделять выбору пластичной смазки, поскольку различные смазочные материалы часто являются несовместимыми.

По требованию заказчика, подшипники могут поставляться предварительно смазанными соответствующей пластичной или жидкой смазкой.

Во избежание возникновения коррозии и загрязнения подшипников проследите за тем, чтобы с момента получения груза и до монтажа подшипников они оставались в заводской упаковке. Соблюдайте соответствующие условия хранения подшипников, обеспечивающие их надлежащую защиту в течение предусмотренного срока.

Все вопросы, касающиеся срока или условий складского хранения подшипников, необходимо направлять в ближайшее представительство компании.



**⚠ ВНИМАНИЕ!**

***Несоблюдение следующих требований может стать причиной смерти или получения серьезной травмы.***

Строго придерживайтесь надлежащего порядка технического обслуживания и эксплуатации подшипников. Всегда следуйте инструкции по монтажу и соблюдайте процедуру смазывания.

Никогда не раскручивайте подшипник при помощи сжатого воздуха. Это может привести к резкому выбросу роликов из подшипника.



## КОНИЧЕСКИЕ РОЛИКОВЫЕ ПОДШИПНИКИ ТИМКЕН - НАДЕЖНОСТЬ, ГИБКОСТЬ, ВЫБОР

Ответственные применения требуют надежных решений. С помощью конических роликовых подшипников Тимкен вы сможете увеличить производительность вашего оборудования и сократить затраты, связанные с простоем оборудования и его техобслуживанием. Когда вы приобретаете подшипник Тимкен, вы инвестируете в изделие, которое было спроектировано с учетом ваших требований.

**Надежность.** Тонкая искусная работа, хорошо оснащенные производства и непрерывные инвестиции в совершенствование технологии позволяют нашим изделиям быть синонимами качества и надежности. Наши конические роликовые подшипники выдерживают самые суровые испытания такие как высококоррозионные среды, высокую температуру, работу в условиях вакуума или в условиях недостаточного смазывания.

**Гибкость.** Применение конических роликовых подшипников Тимкен позволяет вашему оборудованию компенсировать наличие комбинированных радиальных и осевых нагрузок. Подшипники нашей уникальной конструкции спроектированы таким образом, чтобы одновременно компенсировать оба типа нагрузок как на вращающихся валах, так и в корпусах.

**Выбор.** Сделать подходящий для вашего применения выбор можно из более чем 26 000 различных типоразмеров одно-, двух-, четырехрядных, а также упорных подшипников.

## ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

Каждый конический роликовый подшипник состоит из четырех взаимозависимых деталей: внутреннего кольца, наружного кольца, конических роликов (элементов качения) и сепаратора (держателя роликов).

Угол наклона роликов к оси позволяет нашим подшипникам эффективно компенсировать комбинированную нагрузку, состоящую из радиальной и осевой составляющих. При этом чем более крутой угол наклона внутренней поверхности наружного кольца, тем выше способность этого подшипника нести осевые нагрузки. Для того чтобы обеспечить естественное качение роликов, подшипник спроектирован таким образом, что касательные к поверхности дорожек и тел качения сходятся в одной общей точке на оси вращения, называемой вершиной конуса.

## КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ ПОД ЗАКАЗ

Для экстремальных условий применения вы можете воспользоваться преимуществом предлагаемых нами нестандартных решений. Мы можем изменить геометрию и нанести специальные покрытия для того чтобы помочь вам улучшить рабочие характеристики.

## ПРЕДЛАГАЕМАЯ ПРОДУКЦИЯ

Мы располагаем самой широкой номенклатурой конических роликовых подшипников из доступных где-либо в мире. Одно-, двух-, четырехрядные и упорные исполнения подшипников доступны в диапазоне размеров от 8 мм (0,31496 дюймов) диаметра внутреннего отверстия до более чем 3000 мм (118 дюймов) наружного диаметра. Возможен подбор подшипников Тимкен для практически любого применения, в том числе, и вашего. Информацию по четырехрядным подшипникам вы можете найти на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

Настоящий каталог включает:

### ОДНОРЯДНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

- TS (со стальным штампованным сепаратором и сепаратором на распорках)
- TSF (с упорным бортом на наружном кольце)
- TSL (с уплотнением DUO-FACE® Plus)
- Серия IsoClass™

### ДВУХРЯДНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

- TDO (двойное наружное кольцо и два одинарных внутренних кольца)
- TDI (двойное внутреннее кольцо)
- TDIT (двойное внутреннее кольцо с коническим внутренним отверстием)
- TNA (двухрядный, нерегулируемый)
- TNASW (двухрядный, нерегулируемый с пазами для смазки)
- TNASWE (двухрядный, нерегулируемый с пазами для смазки и расширенным бортиком широкого торца)
- 2TS-IM (два однорядных, сдвоенных по схеме «X»)
- 2TS-DM (два однорядных, сдвоенных по схеме «O»)
- 2S (два однорядных подшипника в сборе с пружинным упорным кольцом)
- SR (два однорядных подшипника, сборка SET-RIGHT™)

## УПОРНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

- TTND (для тяжелых условий эксплуатации)
- TTNDFL (с плоским упорным кольцом)
- TTVS (с плоским упорным кольцом, самоустанавливающийся)
- TTC (легкая серия, бессепараторный)
- TTSP (легкая серия, с сепаратором)

## ПРИМЕНЕНИЕ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Конические роликовые подшипники Тимкен помогают эффективно снижать трение и передавать энергию в таких областях как:

- Аэрокосмическая промышленность
- Сельскохозяйственная техника
- Автомобильная промышленность
- Тяжелые грузовики
- Производство цемента
- Производство минеральных заполнителей
- Железнодорожный транспорт
- Нефтегазовая промышленность
- Строительство
- Редукторы
- Машиностроение
- Горнодобывающая промышленность
- Производство бумаги
- Металлургическая промышленность
- Ветроэнергетика и угольная промышленность

## КАЧЕСТВЕННЫЕ РЕШЕНИЯ

В компании Тимкен наш бренд символизирует качество во всем, что мы делаем - от разработки и производства продукции до оказания инженерной поддержки и дистрибьюции товаров. Мы являемся единственным производителем подшипников в мире, выплавляющим собственную сталь. Используя чистую, высоколегированную сталь для производства подшипников, мы можем гарантировать высокое качество нашей продукции. Мы знаем насколько велико влияние качества используемых материалов изделия на его рабочие характеристики.

Мы строго следуем Системе управления качеством Тимкен на каждом из наших предприятий, расположенных по всему миру, гарантируя тем самым соответствие продукции единым стандартам, независимо от того, в какой части света она была произведена.

## НАДЕЖНЫЙ СЕРВИС

Каждый конический роликовый подшипник Тимкен сопровождается поддержкой наших лидирующих экспертов в отрасли, которые готовы прийти на помощь при проектировании и применении, а также круглосуточной сервисной поддержке – всем тем, что необходимо вам для продления срока бесперебойной работы и увеличения производительности вашего оборудования.

Компания Тимкен предлагает широкую номенклатуру подшипников для применения в самых разнообразных отраслях промышленности.

С полным перечнем каталогов нашей продукции можно ознакомиться на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).





## ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

В разделе технической информации рассматриваются следующие вопросы:

- Конструктивные исполнения конических роликовых подшипников.
- Конструктивные исполнения сепараторов.
- Методы посадки и рекомендации по монтажу.
- Рекомендации по смазыванию.

Настоящий технический раздел не является исчерпывающим и предназначен для использования в качестве практического руководства по выбору конических роликовых подшипников.

С полным техническим каталогом вы можете ознакомиться на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com). Вы можете заказать каталог, обратившись к представителю компании Тимкен и заказав копию технического справочника Тимкен (номер для заказа — 10424).



## ИСПОЛНЕНИЯ КОНИЧЕСКИХ РОЛИКОВЫХ ПОДШИПНИКОВ И СЕПАРАТОРОВ

### ОДНОРЯДНЫЕ ПОДШИПНИКИ

#### TS – ОДНОРЯДНЫЙ

Это основное и самое распространенное конструктивное исполнение конических роликовых подшипников. Такой подшипник состоит из внутреннего кольца с комплектом роликов и наружного кольца. Как правило, такой подшипник устанавливается в паре с другим подшипником, нагруженным в противоположном направлении. Для обеспечения оптимальных эксплуатационных характеристик при монтаже оборудования однорядные подшипники устанавливаются с требуемой величиной зазора (люфтом), либо с предварительным натягом.

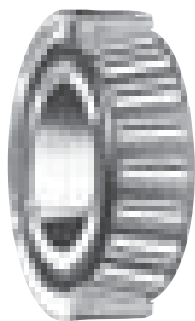


Рис. 1. Однорядный подшипник TS.

#### TSF – ОДНОРЯДНЫЙ, С УПОРНЫМ БОРТОМ НА НАРУЖНОМ КОЛЬЦЕ

Подшипник TSF является конструктивной разновидностью однорядного подшипника. Подшипники TSF имеют упорный борт на наружном кольце, что облегчает осевое центрирование и точность посадки при монтаже в корпус со сквозным расточным отверстием.



Рис. 2. Однорядный подшипник TSF с упорным бортом на наружном кольце.

### ДВУХРЯДНЫЕ ПОДШИПНИКИ

#### TDO – С ДВОЙНЫМ НАРУЖНЫМ КОЛЬЦОМ

Данный подшипник состоит из двойного (цельного) наружного и двух одинарных внутренних колец. Он, как правило, поставляется отрегулированным в комплекте с дистанционным кольцом, которое устанавливается между двумя внутренними кольцами. Такое конструктивное исполнение позволяет увеличить эффективную ширину опорной поверхности подшипника и часто применяется в тех случаях, когда опрокидывающий момент составляет значительную часть нагрузки. Подшипники TDO могут устанавливаться в качестве фиксирующей (неподвижной) или плавающей (через отверстие корпуса) опоры, например для компенсации теплового расширения вала. Для большинства типоразмеров также доступны наружные кольца TDOCD. В таких наружных кольцах имеются отверстия под штифты для предотвращения проворачивания наружного кольца в корпусе.

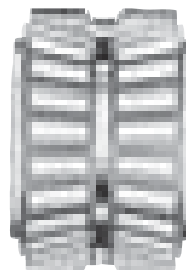
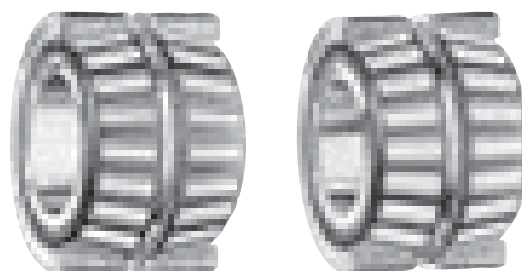


Рис. 3. Двухрядный подшипник TDO.

#### TDI – С ДВОЙНЫМ ВНУТРЕННИМ КОЛЬЦОМ

#### TDIT – С ДВОЙНЫМ ВНУТРЕННИМ КОЛЬЦОМ И КОНИЧЕСКИМ ВНУТРЕННИМ ОТВЕРСТИЕМ

Данный подшипник состоит из двойного (цельного) внутреннего и двух одинарных наружных колец. Он, как правило, поставляется отрегулированным в комплекте с дистанционным кольцом, установленным между двумя наружными кольцами. Подшипники TDI и TDIT могут применяться для установки в качестве опоры, фиксирующей вращающийся вал от осевого перемещения. В случае вращающегося корпуса для обеспечения подвижной посадки на неподвижном валу используются подшипники TDI с двойным внутренним кольцом. Коническое внутреннее отверстие подшипников TDIT облегчает демонтаж в тех случаях, когда требуется одновременно обеспечить тугую посадку подшипника с возможностью его частого демонтажа.



TDI

TDIT

Рис. 4. Двухрядные подшипники с двойным внутренним кольцом.

- TNA — НЕРЕГУЛИРУЕМЫЙ
- TNASW — НЕРЕГУЛИРУЕМЫЙ С ПАЗАМИ ДЛЯ СМАЗКИ
- TNASWE — НЕРЕГУЛИРУЕМЫЙ С ПАЗАМИ ДЛЯ СМАЗКИ И РАСШИРЕННЫМ БОРТИКОМ ШИРОКОГО ТОРЦА

Конструкция этих подшипников аналогична конструкции подшипников TDO с двойным (цельным) наружным и двумя внутренними кольцами. Расширенные опорные бортики узких торцов внутренних колец соединяются встык при установке, устраняя тем самым необходимость использования отдельного внутреннего дистанционного кольца. Подшипники поставляются с заданным зазором для обеспечения стандартного диапазона регулировки; данные подшипники могут использоваться в качестве плавающей и фиксирующей опоры в условиях применения, требующих максимальной простоты монтажа.

В конструктивных исполнениях TNASW и TNASWE выполняются фаски и пазы на узком торце внутреннего кольца, предназначенные для подачи смазки в подшипник через вал. Кроме того, расширенные бортики широкого торца внутренних колец подшипников исполнения TNASWE имеют отшлифованную наружную поверхность, которая может использоваться для установки уплотнения или штампованной защитной шайбы. Подобные конструктивные исполнения подшипников часто используются для установки на неподвижный вал.

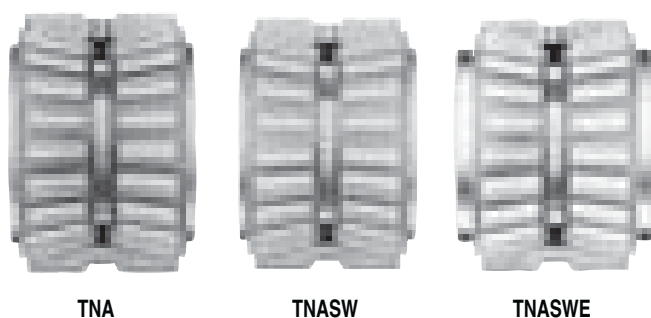


Рис. 5. Двухрядные нерегулируемые подшипники.

## УЗЛЫ С ДИСТАНЦИОННЫМИ КОЛЬЦАМИ

С использованием дистанционных колец, обработанных в заданных размерах и допусках, любые два однорядных подшипника (исполнения TS) могут поставляться в виде единого двухрядного, отрегулированного и готового к монтажу узла.

Подшипниковые узлы с дистанционными кольцами представлены в двух конструктивных исполнениях: «2S» и «SR». Данный подход может также применяться при изготовлении нестандартных двухрядных подшипников специального назначения. В дополнение к заданному зазору, который устанавливается автоматически при монтаже подшипника и устраняет необходимость ручной регулировки, данная конструкция в зависимости от конкретных условий эксплуатации позволяет корректировать ширину узла простым изменением ширины дистанционных колец.

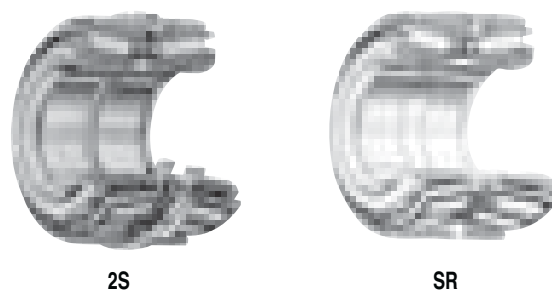


Рис. 6. Подшипниковые узлы с дистанционными кольцами.

## 2S – ДВА ОДНОРЯДНЫХ ПОДШИПНИКА В СБОРЕ

Подшипниковые узлы 2S, состоящие из двух стандартных однорядных подшипников TS, часто называют «узлами с пружинным кольцом». Данные подшипники поставляются в сборе с внутренними и наружными дистанционными кольцами, что позволяет обеспечить заданный зазор при сборке. Подшипники 2S имеют заданный диапазон значений зазора в зависимости от предполагаемого режима эксплуатации. Кроме того, они комплектуются внутренним дистанционным и пружинным (выполняющим функцию наружного дистанционного) кольцами, облегчая осевую фиксацию подшипника при его посадке в корпус со сквозным расточным отверстием.

## SR – ПОДШИПНИКИ SET-RIGHT™

Подшипники SR изготавливаются в стандартных диапазонах зазоров по технологии автоматической регулировки SET-RIGHT™, разработанной компанией Тимкен и применимой в большинстве отраслей промышленности. Такие подшипники комплектуются двумя дистанционными кольцами и дополнительным пружинным кольцом, которое может использоваться для осевой фиксации. Поскольку подшипники обоих типов изготавливаются в наиболее распространенных среди однорядных подшипников типоразмерах, они представляют собой экономичное решение для многих областей применения. Существуют два базовых конструктивных исполнения подшипников в сборе с дистанционным кольцом:

- **2TS-IM (монтаж по схеме «X»)**  
Данные подшипники состоят из двух однорядных подшипников с внутренним и наружным дистанционными кольцами. В ряде случаев наружное дистанционное кольцо может заменяться выступом в корпусе подшипника.
- **2TS-DM (монтаж по схеме «O»)**  
Данные подшипники состоят из двух однорядных подшипников с примыкающими встык внутренними кольцами и наружного дистанционного кольца. Как правило, данные подшипники устанавливаются в неподвижное (фиксирующее) положение на вращающийся вал.

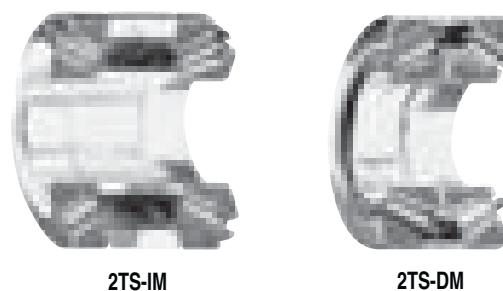


Рис. 7. Основные исполнения узлов с дистанционными кольцами.

## СЕПАРАТОРЫ КОНИЧЕСКИХ РОЛИКОВЫХ ПОДШИПНИКОВ

### СТАЛЬНЫЕ ШТАМПОВАННЫЕ СЕПАРАТОРЫ

Стальные штампованные сепараторы являются наиболее распространенным типом сепараторов, применяемым при производстве конических роликовых подшипников. Сепараторы данного типа изготавливаются серийно из низкоуглеродистой стали методом вырубki, вытяжки и штампования. Данный тип сепараторов может применяться при высоких температурах и неблагоприятных условиях смазывания.

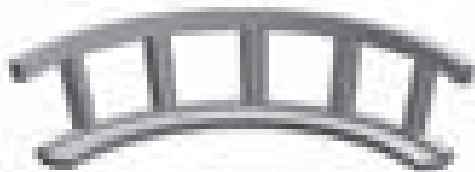


Рис. 8. Штампованный стальной сепаратор.

### ПОЛИМЕРНЫЕ СЕПАРАТОРЫ

Полимерные сепараторы конических роликовых подшипников прежде всего предназначены для применения в предварительно смазанных, герметичных уплотненных узлах. Чаще всего для их изготовления используется армированный стекловолокном полиамид. Полимерные сепараторы позволяют наладить крупносерийное производство и отличаются большей универсальностью при конструировании, чем стальные штампованные сепараторы. Полимерные сепараторы обладают малым весом и просты в сборке. В ряде случаев увеличение номинальной грузоподъемности подшипника может быть достигнуто простым введением одного или двух дополнительных роликов в комплект подшипника. Следует с осторожностью применять агрессивные смазки с противозадирными присадками (EP) при повышенных температурах (свыше 107 °C).

### МЕХАНИЧЕСКИ ОБРАБОТАННЫЕ СЕПАРАТОРЫ

Механически обработанные сепараторы конических роликовых подшипников отличаются прочностью конструкции и предназначены для применения в условиях повышенных нагрузок и скоростей вращения. Сепараторы данного типа изготавливаются из легированной стали методом фрезерования и протягивания. Сепаратор в сборе не требует операции закрытия, поэтому ролики могут удерживаться с помощью пальцев сепаратора или при помощи шпилек. Также возможно выполнение отверстий для смазки, позволяющих обеспечить поступление дополнительного объема смазочного материала, необходимого при предъявлении повышенных требований к рабочим характеристикам подшипников. Некоторые конструкции сепараторов специального назначения предусматривают нанесение серебряного покрытия.

### СЕПАРАТОРЫ НА РАСПОРКАХ

В сепараторах конических роликовых подшипников на распорках тела качения удерживаются при помощи распорок, проходящих через осевые отверстия в центре роликов. Конструктивно сепараторы на распорках конических роликовых подшипников состоят из двух шайб, соединенных между собой катанными распорками при помощи резьбового соединения с одного конца и при помощи сварки - с другого. Сепараторы данного типа используются в основном в конструкциях крупногабаритных конических роликовых подшипников (с наружным диаметром более 400 мм [15,7480 дюйма]). Сепараторы на распорках изготавливаются из стали методом механической обработки и, как правило, позволяют ввести большее количество тел качения. Применение сепараторов на распорках ограничено условиями эксплуатации при низких скоростях вращения (при скорости вращения бортика менее 20 м/с).

# РАСЧЕТ ДЕЙСТВУЮЩИХ НАГРУЗОК И ПОДШИПНИКОВ

## ОСНОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ РАСЧЕТАХ ДЕЙСТВУЮЩИХ НАГРУЗОК И ПОДШИПНИКОВ

| Обозначение                     | Описание  | Ед. измерения (метрич./дюйм. система) |
|---------------------------------|---|---------------------------------------|
| a                               | Осевое расстояние от опорного торца бортика широкого торца внутреннего кольца до эффективного центра нагрузки   | мм, дюймы                             |
| a <sub>1</sub>                  | Коэффициент ресурса, учитывающий надежность   | безразмерная величина                 |
| a <sub>2</sub>                  | Коэффициент ресурса, учитывающий материал   | безразмерная величина                 |
| a <sub>3</sub>                  | Коэффициент ресурса, учитывающий условия эксплуатации   | безразмерная величина                 |
| a <sub>3d</sub>                 | Коэффициент ресурса, учитывающий загрязнения  | безразмерная величина                 |
| a <sub>3k</sub>                 | Коэффициент ресурса, учитывающий зону нагружения  | безразмерная величина                 |
| a <sub>3l</sub>                 | Коэффициент ресурса, учитывающий условия смазывания   | безразмерная величина                 |
| a <sub>3p</sub>                 | Коэффициент ресурса, учитывающий пониженные нагрузки  | безразмерная величина                 |
| a <sub>e</sub>                  | Эффективная опорная ширина  | мм, дюймы                             |
| A, B, ...                       | Положение подшипника (используется в виде нижнего индекса)  | безразмерная величина                 |
| B                               | Ширина наружного кольца   | мм, дюймы                             |
| B <sub>1</sub>                  | Ширина внутреннего кольца   | мм, дюймы                             |
| b                               | Высота зуба   | мм, дюймы                             |
| c <sub>1</sub> , c <sub>2</sub> | Линейное расстояние (положительное или отрицательное)   | мм, дюймы                             |
| C                               | Базовая динамическая радиальная расчетная грузоподъемность двухрядного подшипника при L <sub>10</sub> = 1 млн оборотов  | Н, фунт-сила                          |
| C <sub>a90</sub>                | Базовая динамическая осевая расчетная грузоподъемность однорядного подшипника при L <sub>10</sub> = 90 млн оборотов или 3000 часах работы на частоте 500 об/мин | Н, фунт-сила                          |
| C <sub>o</sub>                  | Базовая статическая радиальная расчетная грузоподъемность   | Н, фунт-сила                          |
| C <sub>oa</sub>                 | Базовая статическая осевая расчетная грузоподъемность   | Н, фунт-сила                          |
| C <sub>90</sub>                 | Базовая динамическая радиальная расчетная грузоподъемность однорядного подшипника при L <sub>10</sub> = 90 млн оборотов   | Н, фунт-сила                          |
| C <sub>90(2)</sub>              | Базовая динамическая радиальная расчетная грузоподъемность двухрядного подшипника при L <sub>10</sub> = 90 млн оборотов   | Н, фунт-сила                          |
| C <sub>a</sub>                  | Базовая динамическая осевая расчетная грузоподъемность  | Н, фунт-сила                          |
| C <sub>g</sub>                  | Геометрический коэффициент (для расчета a <sub>3l</sub> )   | безразмерная величина                 |
| C <sub>i</sub>                  | Коэффициент нагрузки (для расчета a <sub>3l</sub> )   | безразмерная величина                 |
| C <sub>j</sub>                  | Коэффициент зоны нагружения (для расчета a <sub>3l</sub> )  | безразмерная величина                 |
| C <sub>s</sub>                  | Коэффициент скорости (для расчета a <sub>3l</sub> )   | безразмерная величина                 |
| C <sub>v</sub>                  | Коэффициент вязкости (для расчета a <sub>3l</sub> )   | безразмерная величина                 |
| C <sub>gr</sub>                 | Коэффициент учета пластичной смазки (для расчета a <sub>3l</sub> )  | безразмерная величина                 |
| C <sub>p</sub>                  | Удельная теплоемкость смазочного материала  | Дж/(кг·°C), БТЕ/(фунт·°F)             |
| C <sub>t</sub>                  | Базовая динамическая осевая грузоподъемность  | Н, фунт-сила                          |
| d                               | Диаметр внутреннего отверстия подшипника  | мм, дюймы                             |
| d                               | Диаметр шарика (тела качения)   | мм, дюймы                             |
| d <sub>1</sub>                  | Сферический диаметр   | мм, дюймы                             |
| d <sub>a</sub>                  | Диаметр заплечика вала  | мм, дюймы                             |
| d <sub>o</sub>                  | Средний диаметр внутреннего кольца  | мм, дюймы                             |
| d <sub>c</sub>                  | Расстояние между центрами зубчатых колес  | мм, дюймы                             |
| d <sub>m</sub>                  | Средний диаметр подшипника  | мм, дюймы                             |
| d <sub>si</sub>                 | Диаметр внутреннего отверстия вала  | мм, дюймы                             |
| D                               | Наружный диаметр подшипника   | мм, дюймы                             |
| D <sub>o</sub>                  | Средний диаметр по дорожке качения наружного кольца конического роликового подшипника   | мм, дюймы                             |
| D <sub>h</sub>                  | Наружный диаметр корпуса  | мм, дюймы                             |
| D <sub>m</sub>                  | Средний или делительный диаметр звездочки, шкива, маховика или колеса   | мм, дюймы                             |
| D <sub>m</sub>                  | Средний диаметр бортика широкого торца конического ролика   | мм, дюймы                             |

| Обозначение   | Описание  | Ед. измерения (метрич./дюйм. система) |
|---|---|---------------------------------------|
| D <sub>mG</sub>                                       | Средний или делительный диаметр ведомого зубчатого колеса   | мм, дюймы                             |
| D <sub>mP</sub>                                       | Делительный диаметр ведущего зубчатого колеса   | мм, дюймы                             |
| D <sub>mW</sub>                                       | Делительный диаметр червяка   | мм, дюймы                             |
| D <sub>pG</sub>                                       | Начальный диаметр ведомого зубчатого колеса   | мм, дюймы                             |
| D <sub>pP</sub>                                       | Начальный диаметр ведущего зубчатого колеса   | мм, дюймы                             |
| D <sub>pW</sub>                                       | Начальный диаметр червяка   | мм, дюймы                             |
| e   | Показатель степенной зависимости между нагрузкой и ресурсом   | безразмерная величина                 |
| e   | Предельная величина отношения F <sub>a</sub> /F <sub>t</sub> , определяющая выбор коэффициентов X и Y | безразмерная величина                 |
| E   | Осевой зазор  | мм, дюймы                             |
| f   | Расход смазки   | Л/мин, ам. пинты/мин                  |
| f <sub>0</sub>  | Коэффициент зависимости момента от вязкости   | безразмерная величина                 |
| f <sub>1</sub>  | Коэффициент зависимости момента от нагрузки   | безразмерная величина                 |
| f <sub>b</sub>  | Натяжение ремня или цепи  | Н, фунт-сила                          |
| f <sub>n</sub>  | Коэффициент скорости  | безразмерная величина                 |
| f <sub>2</sub>  | Коэффициент комбинированной нагрузки  | безразмерная величина                 |
| f <sub>3</sub>  | Коэффициент комбинированной нагрузки  | безразмерная величина                 |
| F   | Общее обозначение силы  | Н, фунт-сила                          |
| F <sub>1</sub> , F <sub>2</sub> , ..., F <sub>n</sub> | Значения величины приложенного усилия в процессе цикла нагружения                                     | Н, фунт-сила                          |
| F <sub>a</sub>  | Приложенная осевая нагрузка   | Н, фунт-сила                          |
| F <sub>ai</sub>                                       | Наведенная осевая нагрузка, вызванная приложенной радиальной нагрузкой                                | Н, фунт-сила                          |
| F <sub>ac</sub>                                       | Наведенная осевая нагрузка, вызванная приложенной центробежной нагрузкой                              | Н, фунт-сила                          |
| F <sub>aG</sub>                                       | Осевая сила, действующая на ведомое зубчатое колесо   | Н, фунт-сила                          |
| F <sub>aP</sub>                                       | Осевая сила, действующая на ведущее зубчатое колесо   | Н, фунт-сила                          |
| F <sub>aW</sub>                                       | Осевая сила, действующая на червяк  | Н, фунт-сила                          |
| F <sub>az</sub>                                       | Допустимая осевая нагрузка  | Н, фунт-сила                          |
| F <sub>b</sub>  | Натяжение ремня или цепи  | Н, фунт-сила                          |
| F <sub>β</sub>  | Составляющая нагрузки для расчета момента   | Н, фунт-сила                          |
| F <sub>c</sub>  | Центробежная сила   | Н, фунт-сила                          |
| F <sub>r</sub>  | Приложенная радиальная нагрузка   | Н, фунт-сила                          |
| F <sub>rh</sub>                                       | Результирующая осевая сила  | Н, фунт-сила                          |
| F <sub>RS</sub>                                       | Результирующая распорная сила   | Н, фунт-сила                          |
| F <sub>RV</sub>                                       | Результирующая радиальная сила  | Н, фунт-сила                          |
| F <sub>S</sub>  | Радиальная сила, действующая на ведомое зубчатое колесо   | Н, фунт-сила                          |
| F <sub>SG</sub>                                       | Радиальная сила, действующая на ведомое зубчатое колесо   | Н, фунт-сила                          |
| F <sub>SP</sub>                                       | Радиальная сила, действующая на ведущее зубчатое колесо   | Н, фунт-сила                          |
| F <sub>SW</sub>                                       | Радиальная сила, действующая на червяк  | Н, фунт-сила                          |
| F <sub>t</sub>  | Окружная сила   | Н, фунт-сила                          |
| F <sub>te</sub>                                       | Тяговое сила, действующая на колеса механизма   | Н, фунт-сила                          |
| F <sub>tG</sub>                                       | Окружная сила, действующая на ведомое зубчатое колесо   | Н, фунт-сила                          |
| F <sub>tP</sub>                                       | Окружная сила, действующая на ведущее зубчатое колесо   | Н, фунт-сила                          |
| F <sub>tW</sub>                                       | Окружная сила, действующая на червячное колесо  | Н, фунт-сила                          |
| F <sub>w</sub>  | Сила разбаланса   | Н, фунт-сила                          |
| F <sub>wB</sub>                                       | Средневзвешенная нагрузка   | Н, фунт-сила                          |
| G   | Ведомое зубчатое колесо (используется в виде нижнего индекса)   | безразмерная величина                 |
| G <sub>1</sub>  | Геометрический коэффициент из таблицы данных подшипников  | безразмерная величина                 |
| G <sub>2</sub>  | Геометрический коэффициент из таблицы данных подшипников  | безразмерная величина                 |
| H   | Мощность  | кВт, л. с.                            |
| H <sub>s</sub>  | Внутренний диаметр заплечика корпуса  | мм, дюймы                             |



| Обозначение            | Описание   | Ед. измерения (метрич./дюйм. система) |
|------------------------|--|---------------------------------------|
| $H_{Fs}$               | Коэффициент скорректированной статической грузоподъемности в зависимости от твердости дорожки качения  | безразмерная величина                 |
| $i$                    | Количество рядов роликов подшипника  | безразмерная величина                 |
| $i_B$                  | Количество рядов подшипника, воспринимающих нагрузку   | безразмерная величина                 |
| $k$                    | Коэффициент окружной силы  | фунт-сила/(об/мин) <sup>2</sup>       |
| $k_1$                  | Коэффициент момента подшипника   | безразмерная величина                 |
| $k_4, k_5, k_6$        | Размерный коэффициент для расчета тепловыделения   | безразмерная величина                 |
| $K$                    | Коэффициент $K$ конических роликовых подшипников; соотношение базовой динамической радиальной расчетной грузоподъемности к базовой динамической осевой расчетной грузоподъемности для однорядного подшипника | безразмерная величина                 |
| $K$                    | Коэффициент шариковых подшипников, зависящий от геометрии деталей подшипника   | безразмерная величина                 |
| $K_1, K_2$             | Коэффициенты $K$ сверхпрецизионных подшипников   | безразмерная величина                 |
| $K_{ea}$               | Радиальное биение наружного кольца собранного подшипника   | мм, дюймы                             |
| $K_o$                  | Радиус контура наружного кольца, выраженный в долях диаметра тела качения (шарика)   | десятичная дробь                      |
| $K_i$                  | Радиус контура внутреннего кольца, выраженный в долях диаметра тела качения (шарика)   | десятичная дробь                      |
| $K_{ia}$               | Радиальное биение внутреннего кольца собранного подшипника   | мм, дюймы                             |
| $K_N$                  | Коэффициент $K$ для подшипника номер $n$   | безразмерная величина                 |
| $K_T$                  | Коэффициент относительной осевой нагрузки — шариковые подшипники   | безразмерная величина                 |
| $L_H$                  | Ход — осевое смещение винтовой линии за один полный оборот   | мм, дюймы                             |
| $L$                    | Расстояние между линиями геометрических центров подшипника   | мм, дюймы                             |
| $L_{10}$               | Базовый расчетный ресурс подшипника  | млн оборотов                          |
| $L_f$                  | Коэффициент ресурса  | безразмерная величина                 |
| $m$                    | Передаточное число   | безразмерная величина                 |
| $M$                    | Момент вращения подшипника   | Н-м, Н-мм, фунт-дюйм                  |
| $M_O$                  | Момент   | Н-м, Н-мм, фунт-дюйм                  |
| $n$                    | Рабочая частота вращения подшипника или общее обозначение частоты вращения   | об/мин                                |
| $n_1, n_2, \dots, n_n$ | Частота вращения в процессе цикла нагружения   | об/мин                                |
| $N_A$                  | Расчетная частота вращения   | об/мин                                |
| $n_G$                  | Рабочая частота вращения ведомого зубчатого колеса   | об/мин                                |
| $n_P$                  | Рабочая частота вращения ведущего зубчатого колеса   | об/мин                                |
| $n_W$                  | Рабочая частота вращения червяка   | об/мин                                |
| $N_c$                  | Число оборотов сепаратора с комплектом тел качения   | безразмерная величина                 |
| $N_i$                  | Число оборотов внутреннего кольца  | безразмерная величина                 |
| $N_G$                  | Число зубьев ведомого зубчатого колеса   | безразмерная величина                 |
| $N_P$                  | Число зубьев ведущего зубчатого колеса   | безразмерная величина                 |
| $N_S$                  | Число зубьев звездочки   | безразмерная величина                 |
| $N_f$                  | Коэффициент скорости   | безразмерная величина                 |
| $P$                    | Ведущее зубчатое колесо (используется в виде нижнего индекса)  | безразмерная величина                 |
| $P_o$                  | Статическая эквивалентная нагрузка   | Н, фунт-сила                          |
| $P_{oa}$               | Статическая эквивалентная осевая нагрузка  | Н, фунт-сила                          |
| $P_{or}$               | Статическая эквивалентная радиальная нагрузка  | Н, фунт-сила                          |
| $P_a$                  | Динамическая эквивалентная осевая нагрузка   | Н, фунт-сила                          |
| $P_r$                  | Динамическая эквивалентная радиальная нагрузка   | Н, фунт-сила                          |
| $P_{eq}$               | Динамическая эквивалентная нагрузка  | Н, фунт-сила                          |
| $Q$                    | Выделенная теплота или скорость теплорассеяния   | Вт, БТЕ/мин                           |
| $Q_{gen}$              | Выделенная теплота   | Вт, БТЕ/мин                           |
| $Q_{oil}$              | Теплота, отводимая системой циркуляции смазки  | Вт, БТЕ/мин                           |
| $r$                    | Радиус центра масс   | мм, дюймы                             |
| $R$                    | Процент надежности, используемый при расчетах коэффициента $a_1$   | безразмерная величина                 |
| $R_{IC}$               | Радиальный внутренний зазор  | мм, дюймы                             |
| $S$                    | Диаметр вала   | мм, дюймы                             |

| Обозначение                    | Описание  | Ед. измерения (метрич./дюйм. система)     |
|--------------------------------|---|---|
| $s$                            | Вал (используется в виде нижнего индекса)   | безразмерная величина                     |
| $S_d$                          | Торцевое биение базового торца внутреннего кольца относительно отверстия                                  | мм, дюймы                                 |
| $S_D$                          | Биение образующей наружной цилиндрической поверхности   | мм, дюймы                                 |
| $S_{ea}$                       | Осевое биение наружного кольца собранного подшипника  | мм, дюймы                                 |
| $S_{ia}$                       | Осевое биение внутреннего кольца собранного подшипника  | мм, дюймы                                 |
| $t_1, t_2, \dots, t_n$         | Временные отрезки цикла нагружения  | безразмерная величина                     |
| $T$                            | Приложенная осевая нагрузка   | Н, фунт-сила                              |
| $T_E$                          | Эквивалентная осевая нагрузка   | Н, фунт-сила                              |
| $v$                            | Вертикальная (используется в виде нижнего индекса)  | безразмерная величина                     |
| $V$                            | Линейная скорость или скорость  | км/ч, миль/ч                              |
| $V_{BS}$                       | Непостоянство ширины внутреннего кольца   | мм, дюймы                                 |
| $V_{CS}$                       | Непостоянство ширины наружного кольца   | мм, дюймы                                 |
| $V_r$                          | Скорость скольжения, окружная скорость или скорость бортика конического подшипника                        | м/с, футов/мин                            |
| $W$                            | Червяк (используется в виде нижнего индекса)  | безразмерная величина                     |
| $X$                            | Коэффициент динамической радиальной нагрузки  | безразмерная величина                     |
| $X_0$                          | Коэффициент статической радиальной нагрузки   | безразмерная величина                     |
| $Y, Y_1, Y_2, \dots$           | Коэффициент динамической осевой нагрузки  | безразмерная величина                     |
| $Y_0$                          | Коэффициент статической осевой нагрузки   | безразмерная величина                     |
| $Y_G$                          | Коническая передача — угол начального конуса ведомого зубчатого колеса                                    | град.                                     |
|                                | Гипоидная передача — угол конуса впадин ведомого зубчатого колеса   | град.                                     |
| $Y_P$                          | Коническая передача — угол начального конуса ведущего зубчатого колеса                                    | град.                                     |
|                                | Гипоидная передача — угол конуса выступов ведущего зубчатого колеса                                       | град.                                     |
| $Z$                            | Число тел качения   | безразмерная величина                     |
| $\alpha_T$                     | Коэффициент линейного расширения  | мм/мм/°C, дюймы/°F                        |
| $\alpha_o$                     | Половина угла наружного кольца конического роликового подшипника  | град.                                     |
| $\alpha$                       | Номинальный угол контакта шарикового подшипника   | град.                                     |
| $\Delta T$                     | Разность температур между валом (внутренним кольцом или роликами) и корпусом(или наружным кольцом)        | °C, °F                                    |
| $\Delta_{BS}$                  | Отклонение ширины внутреннего кольца  | мм, дюймы                                 |
| $\Delta_{CS}$                  | Отклонение ширины наружного кольца  | мм, дюймы                                 |
| $\Delta_{amp}$                 | Отклонение среднего диаметра отверстия в единичной плоскости  | мм, дюймы                                 |
| $\Delta_{Dmp}$                 | Отклонение среднего наружного диаметра в единичной плоскости  | мм, дюймы                                 |
| $\delta_S$                     | Посадка внутреннего кольца на вал с натягом   | мм, дюймы                                 |
| $\delta_H$                     | Посадка наружного кольца в корпус с натягом   | мм, дюймы                                 |
| $\eta$                         | КПД, десятичная дробь   |   |
| $\theta_1, \theta_2, \theta_3$ | Угол зацепления зубьев относительно опорной плоскости   | град., рад                                |
| $\theta_i, \theta_o$           | Температура подаваемого или отводимого масла  | °C, °F                                    |
| $\lambda$                      | Угол подъема линии витка червячного колеса  | град.                                     |
| $\mu$                          | Коэффициент трения  | безразмерная величина                     |
| $\mu$                          | Динамическая вязкость смазочного материала  | сП  |
| $\nu$                          | Кинематическая вязкость смазочного материала  | сСт                                       |
| $\sigma_o$                     | Округленное максимальное контактное напряжение  | МПа, фунты/кв. дюйм                       |
| $\Phi_G$                       | Угол зацепления ведомого зубчатого колеса   | град.                                     |
| $\Phi_P$                       | Угол зацепления ведущего зубчатого колеса   | град.                                     |
| $\Psi_G$                       | Цилиндрическая зубчатая передача с косыми зубьями — угол наклона линии зуба для ведомого зубчатого колеса | град.                                     |
| $\Psi_P$                       | Цилиндрическая зубчатая передача с косыми зубьями — угол наклона линии зуба для ведущего зубчатого колеса | град.                                     |
| $\rho$                         | Плотность смазки  | кг/м <sup>3</sup> , фунт/фут <sup>3</sup> |

## ДОПУСКИ МЕТРИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ

Конические роликовые подшипники изготавливаются в соответствии со стандартами, каждый из которых имеет свою классификацию, определяющую допуски на диаметры отверстия, наружного диаметра, ширину и величину биений. Метрические подшипники изготавливаются с отрицательными полями допусков.

Ниже приведены таблицы с допусками на габаритные размеры конических роликовых подшипников. Значения допусков указаны с целью облегчения выбора подшипников общего назначения и дальнейшего использования данной информации вместе с рекомендациями по монтажу и посадкам подшипников, описанных в последующих разделах.

Следующая сводная таблица содержит данные по различным стандартам и классам точности конических роликовых подшипников.

**ТАБЛИЦА 1. СТАНДАРТЫ И КЛАССЫ ТОЧНОСТИ ПОДШИПНИКОВ**

| Система     | Стандарт | Тип подшипника                  | Подшипники стандартного класса точности |    | Подшипники прецизионного класса точности |    |    |     |
|-------------|----------|---------------------------------|---|----|--|----|----|-----|
|             |          |                                 | K                                       | N  | C  | B  | A  | AA  |
| Метрическая | Тимкен   | Конические роликовые подшипники | K                                       | N  | C  | B  | A  | AA  |
|             | ISO/DIN  | Подшипники всех типов           | P0                                      | P6 | P5                                       | P4 | P2 | -   |
|             | ABMA     | Конические роликовые подшипники | K                                       | N  | C  | B  | A  | -   |
| Дюймовая    | Тимкен   | Конические роликовые подшипники | 4                                       | 2  | 3  | 0  | 00 | 000 |
|             | ABMA     | Конические роликовые подшипники | 4                                       | 2  | 3  | 0  | 00 | -   |

## ПОДШИПНИКИ МЕТРИЧЕСКОЙ СЕРИИ (ISO И СЕРИИ «J»)

Компания Тимкен производит метрические подшипники в шести классах точности. Классы К и N, как правило, считаются стандартными. Класс N отличается более жесткими допусками на ширину, по сравнению с классом К. Подшипники классов С, В, А и АА являются прецизионными.

Допуски соответствуют текущим требованиям стандарта ISO 492, за исключением некоторых типоразмеров, указанных в таблицах. Как правило, эти отличия не оказывают существенного влияния на монтаж и эксплуатационные характеристики конических роликовых подшипников.

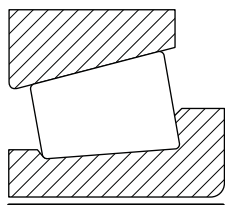


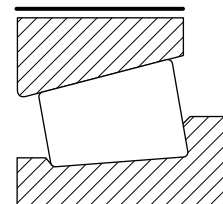
ТАБЛИЦА 2. ДОПУСКИ КОНИЧЕСКИХ РОЛИКОВЫХ ПОДШИПНИКОВ – ВНУТРЕННЕЕ КОЛЬЦО (МЕТРИЧЕСКАЯ СЕРИЯ)

| Исполнение подшипника          | Диаметр отверстия |         | Подшипники стандартного класса |          |         |          |         |         | Подшипники прецизионного класса |         |        |         |        |         |
|--------------------------------|-------------------|---------|--------------------------------|----------|---------|----------|---------|---------|---------------------------------|---------|--------|---------|--------|---------|
|                                |                   |         | К                              |          | Н       |          | С       |         | В                               |         | А      |         | АА     |         |
|                                | Свыше             | До      | Макс.                          | Мин.     | Макс.   | Мин.     | Макс.   | Мин.    | Макс.                           | Мин.    | Макс.  | Мин.    | Макс.  | Мин.    |
|                                | мм                | мм      | мм                             | мм       | мм      | мм       | мм      | мм      | мм                              | мм      | мм     | мм      | мм     | мм      |
|                                | дюймы             | дюймы   | дюймы                          | дюймы    | дюймы   | дюймы    | дюймы   | дюймы   | дюймы                           | дюймы   | дюймы  | дюймы   | дюймы  | дюймы   |
| TS<br>TSF<br>SR <sup>(1)</sup> | 10,000            | 18,000  | 0,000                          | -0,012   | 0,000   | -0,012   | 0,000   | -0,007  | 0,000                           | -0,005  | 0,000  | -0,005  | 0,000  | -0,005  |
|                                | 0,3937            | 0,7087  | 0,0000                         | -0,00047 | 0,0000  | -0,00047 | 0,0000  | -0,0002 | 0,0000                          | -0,0001 | 0,0000 | -0,0001 | 0,0000 | -0,0001 |
|                                | 18,000            | 30,000  | 0,000                          | -0,012   | 0,000   | -0,012   | 0,000   | -0,008  | 0,000                           | -0,006  | 0,000  | -0,006  | 0,000  | -0,006  |
|                                | 0,7087            | 1,1811  | 0,0000                         | -0,0005  | 0,0000  | -0,0005  | 0,0000  | -0,0003 | 0,0000                          | -0,0002 | 0,0000 | -0,0002 | 0,0000 | -0,0002 |
|                                | 30,000            | 50,000  | 0,000                          | -0,012   | 0,000   | -0,012   | 0,000   | -0,010  | 0,000                           | -0,008  | 0,000  | -0,008  | 0,000  | -0,008  |
|                                | 1,1811            | 1,9685  | 0,0000                         | -0,0005  | 0,0000  | -0,0005  | 0,0000  | -0,0004 | 0,0000                          | -0,0003 | 0,0000 | -0,0003 | 0,0000 | -0,0003 |
|                                | 50,000            | 80,000  | 0,000                          | -0,015   | 0,000   | -0,015   | 0,000   | -0,012  | 0,000                           | -0,009  | 0,000  | -0,008  | 0,000  | -0,008  |
|                                | 1,9685            | 3,1496  | 0,0000                         | -0,0006  | 0,0000  | -0,0006  | 0,0000  | -0,0005 | 0,0000                          | -0,0004 | 0,0000 | -0,0003 | 0,0000 | -0,0003 |
|                                | 80,000            | 120,000 | 0,000                          | -0,020   | 0,000   | -0,020   | 0,000   | -0,015  | 0,000                           | -0,010  | 0,000  | -0,008  | 0,000  | -0,008  |
|                                | 3,1496            | 4,7244  | 0,0000                         | -0,00079 | 0,0000  | -0,00079 | 0,0000  | -0,0006 | 0,0000                          | -0,0004 | 0,0000 | -0,0003 | 0,0000 | -0,0003 |
|                                | 120,000           | 180,000 | 0,000                          | -0,025   | 0,000   | -0,025   | 0,000   | -0,018  | 0,000                           | -0,013  | 0,000  | -0,008  | 0,000  | -0,008  |
|                                | 4,7244            | 7,0886  | 0,0000                         | -0,00098 | 0,0000  | -0,00098 | 0,0000  | -0,0007 | 0,0000                          | -0,0005 | 0,0000 | -0,0003 | 0,0000 | -0,0003 |
|                                | 180,000           | 250,000 | 0,000                          | -0,030   | 0,000   | -0,030   | 0,000   | -0,022  | 0,000                           | -0,015  | 0,000  | -0,008  | 0,000  | -0,008  |
|                                | 7,0866            | 9,8425  | 0,0000                         | -0,0012  | 0,0000  | -0,0012  | 0,0000  | -0,0009 | 0,0000                          | -0,0006 | 0,0000 | -0,0003 | 0,0000 | -0,0003 |
|                                | 250,000           | 265,000 | 0,000                          | -0,035   | 0,000   | -0,035   | 0,000   | -0,022  | 0,000                           | -0,015  | 0,000  | -0,008  | 0,000  | -0,008  |
|                                | 9,8425            | 10,4331 | 0,0000                         | -0,0014  | 0,0000  | -0,0014  | 0,0000  | -0,0009 | 0,0000                          | -0,0006 | 0,0000 | -0,0003 | 0,0000 | -0,0003 |
|                                | 265,000           | 315,000 | 0,000                          | -0,035   | 0,000   | -0,035   | 0,000   | -0,022  | 0,000                           | -0,015  | 0,000  | -0,008  | 0,000  | -0,008  |
|                                | 10,4331           | 12,4016 | 0,0000                         | -0,0014  | 0,0000  | -0,0014  | 0,0000  | -0,0009 | 0,0000                          | -0,0006 | 0,0000 | -0,0003 | 0,0000 | -0,0003 |
|                                | 315,000           | 400,000 | 0,000                          | -0,040   | 0,000   | -0,040   | 0,000   | -0,025  | -                               | -       | -      | -       | -      | -       |
|                                | 12,4016           | 15,7480 | 0,0000                         | -0,0016  | 0,0000  | -0,0016  | 0,0000  | -0,0010 | -                               | -       | -      | -       | -      | -       |
| 400,000                        | 500,000           | 0,000   | -0,045                         | 0,000    | -0,045  | 0,000    | -0,025  | -       | -                               | -       | -      | -       | -      |         |
| 15,7480                        | 19,6850           | 0,0000  | -0,0018                        | 0,0000   | -0,0018 | 0,0000   | -0,0010 | -       | -                               | -       | -      | -       | -      |         |
| 500,000                        | 630,000           | 0,000   | -0,050                         | 0,000    | -0,050  | 0,000    | -0,030  | -       | -                               | -       | -      | -       | -      |         |
| 19,6850                        | 24,8031           | 0,0000  | -0,0020                        | 0,0000   | -0,0020 | 0,0000   | -0,0012 | -       | -                               | -       | -      | -       | -      |         |
| 630,000                        | 800,000           | 0,000   | -0,080                         | -        | -       | 0,000    | -0,040  | -       | -                               | -       | -      | -       | -      |         |
| 24,8031                        | 31,4961           | 0,0000  | -0,0031                        | -        | -       | 0,0000   | -0,0014 | -       | -                               | -       | -      | -       | -      |         |
| 800,000                        | 1000,000          | 0,000   | -0,100                         | -        | -       | 0,000    | -0,050  | -       | -                               | -       | -      | -       | -      |         |
| 31,4961                        | 39,3701           | 0,0000  | -0,0040                        | -        | -       | 0,0000   | -0,0020 | -       | -                               | -       | -      | -       | -      |         |
| 1000,000                       | 1200,000          | 0,000   | -0,130                         | -        | -       | 0,000    | -0,060  | -       | -                               | -       | -      | -       | -      |         |
| 39,3701                        | 47,2441           | 0,0000  | -0,0051                        | -        | -       | 0,0000   | -0,0024 | -       | -                               | -       | -      | -       | -      |         |
| 1200,000                       | 1600,000          | 0,000   | -0,150                         | -        | -       | 0,000    | -0,080  | -       | -                               | -       | -      | -       | -      |         |
| 47,2441                        | 62,9921           | 0,0000  | -0,0065                        | -        | -       | 0,0000   | -0,0031 | -       | -                               | -       | -      | -       | -      |         |
| 1600,000                       | 2000,000          | 0,000   | -0,200                         | -        | -       | -        | -       | -       | -                               | -       | -      | -       | -      |         |
| 62,9921                        | 78,7402           | 0,0000  | -0,0079                        | -        | -       | -        | -       | -       | -                               | -       | -      | -       | -      |         |
| 2000,000                       | -                 | 0,000   | -0,250                         | -        | -       | -        | -       | -       | -                               | -       | -      | -       | -      |         |
| 78,7402                        | -                 | 0,0000  | -0,0098                        | -        | -       | -        | -       | -       | -                               | -       | -      | -       | -      |         |

<sup>(1)</sup> Подшипниковые узлы SR изготавливаются только по классу точности N.

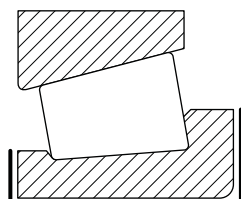
ТАБЛИЦА 3. ДОПУСКИ КОНИЧЕСКИХ РОЛИКОВЫХ ПОДШИПНИКОВ – НАРУЖНОЕ КОЛЬЦО (МЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА)

| Исполнение подшипника          | Наружный диаметр |         | Подшипники стандартного класса |          |         |          | Подшипники прецизионного класса |         |         |         |        |         |        |         |
|--------------------------------|------------------|---------|--------------------------------|----------|---------|----------|---------------------------------|---------|---------|---------|--------|---------|--------|---------|
|                                |                  |         | К                              |          | Н       |          | С                               |         | В       |         | А      |         | АА     |         |
|                                | Свыше            | До      | Макс.                          | Мин.     | Макс.   | Мин.     | Макс.                           | Мин.    | Макс.   | Мин.    | Макс.  | Мин.    | Макс.  | Мин.    |
|                                | мм               | мм      | мм                             | мм       | мм      | мм       | мм                              | мм      | мм      | мм      | мм     | мм      | мм     | мм      |
|                                | дюймы            | дюймы   | дюймы                          | дюймы    | дюймы   | дюймы    | дюймы                           | дюймы   | дюймы   | дюймы   | дюймы  | дюймы   | дюймы  | дюймы   |
| TS<br>TSF<br>SR <sup>(1)</sup> | 10,000           | 18,000  | 0,000                          | -        | -       | -        | -                               | -       | -       | -       | 0,000  | -0,008  | 0,000  | -0,008  |
|                                | 0,3937           | 0,7087  | 0,0000                         | -        | -       | -        | -                               | -       | -       | -       | 0,0000 | -0,0003 | 0,0000 | -0,0003 |
|                                | 18,000           | 30,000  | 0,000                          | -0,012   | 0,000   | -0,012   | 0,000                           | -0,008  | 0,000   | -0,0006 | 0,000  | -0,008  | 0,000  | -0,008  |
|                                | 0,7087           | 1,1811  | 0,0000                         | -0,00047 | 0,0000  | -0,00047 | 0,0000                          | -0,0003 | 0,0000  | -0,0002 | 0,0000 | -0,0003 | 0,0000 | -0,0003 |
|                                | 30,000           | 50,000  | 0,000                          | -0,014   | 0,000   | -0,014   | 0,000                           | -0,009  | 0,000   | -0,007  | 0,000  | -0,008  | 0,000  | -0,008  |
|                                | 1,1811           | 1,9685  | 0,0000                         | -0,0005  | 0,0000  | -0,0005  | 0,0000                          | -0,0004 | 0,0000  | -0,0003 | 0,0000 | -0,0003 | 0,0000 | -0,0003 |
|                                | 50,000           | 80,000  | 0,000                          | -0,016   | 0,000   | -0,016   | 0,000                           | -0,011  | 0,000   | -0,009  | 0,000  | -0,008  | 0,000  | -0,008  |
|                                | 1,9685           | 3,1496  | 0,0000                         | -0,0006  | 0,0000  | -0,0006  | 0,0000                          | -0,0004 | 0,0000  | -0,0004 | 0,0000 | -0,0003 | 0,0000 | -0,0003 |
|                                | 80,000           | 120,000 | 0,000                          | -0,018   | 0,000   | -0,018   | 0,000                           | -0,013  | 0,000   | -0,010  | 0,000  | -0,008  | 0,000  | -0,008  |
|                                | 3,1496           | 4,7244  | 0,0000                         | -0,0007  | 0,0000  | -0,0007  | 0,0000                          | -0,0005 | 0,0000  | -0,0004 | 0,0000 | -0,0003 | 0,0000 | -0,0003 |
|                                | 120,000          | 150,000 | 0,000                          | -0,020   | 0,000   | -0,020   | 0,000                           | -0,015  | 0,000   | -0,011  | 0,000  | -0,008  | 0,000  | -0,008  |
|                                | 4,7244           | 5,9055  | 0,0000                         | -0,00079 | 0,0000  | -0,00079 | 0,0000                          | -0,0006 | 0,0000  | -0,0004 | 0,0000 | -0,0003 | 0,0000 | -0,0003 |
|                                | 150,000          | 180,000 | 0,000                          | -0,025   | 0,000   | -0,025   | 0,000                           | -0,018  | 0,000   | -0,013  | 0,000  | -0,008  | 0,000  | -0,008  |
|                                | 5,9055           | 7,0866  | 0,0000                         | -0,00098 | 0,0000  | -0,00098 | 0,0000                          | -0,0007 | 0,0000  | -0,0005 | 0,0000 | -0,0003 | 0,0000 | -0,0003 |
|                                | 180,000          | 250,000 | 0,000                          | -0,030   | 0,000   | -0,030   | 0,000                           | -0,020  | 0,000   | -0,015  | 0,000  | -0,008  | 0,000  | -0,008  |
|                                | 7,0866           | 9,8425  | 0,0000                         | -0,0012  | 0,0000  | -0,0012  | 0,0000                          | -0,0008 | 0,0000  | -0,0006 | 0,0000 | -0,0003 | 0,0000 | -0,0003 |
|                                | 250,000          | 265,000 | 0,000                          | -0,035   | 0,000   | -0,035   | 0,000                           | -0,025  | 0,000   | -0,018  | 0,000  | -0,008  | 0,000  | -0,008  |
|                                | 9,8425           | 10,4331 | 0,0000                         | -0,0014  | 0,0000  | -0,0014  | 0,0000                          | -0,0010 | 0,0000  | -0,0007 | 0,0000 | -0,0003 | 0,0000 | -0,0003 |
|                                | 265,000          | 315,000 | 0,000                          | -0,035   | 0,000   | -0,035   | 0,000                           | -0,025  | 0,000   | -0,018  | 0,000  | -0,008  | 0,000  | -0,008  |
|                                | 10,4331          | 12,4016 | 0,0000                         | -0,0014  | 0,0000  | -0,0014  | 0,0000                          | -0,0010 | 0,0000  | -0,0007 | 0,0000 | -0,0003 | 0,0000 | -0,0003 |
| 315,000                        | 400,000          | 0,000   | -0,040                         | 0,000    | -0,040  | 0,000    | -0,028                          | 0,000   | -0,020  | -       | -      | -       | -      |         |
| 12,4016                        | 15,7480          | 0,0000  | -0,0016                        | 0,0000   | -0,0016 | 0,0000   | -0,0011                         | 0,0000  | -0,0008 | -       | -      | -       | -      |         |
| 400,000                        | 500,000          | 0,000   | -0,045                         | 0,000    | -0,045  | 0,000    | -0,030                          | -       | -       | -       | -      | -       | -      |         |
| 15,7480                        | 19,6850          | 0,0000  | -0,0018                        | 0,0000   | -0,0018 | 0,0000   | -0,0012                         | -       | -       | -       | -      | -       | -      |         |
| 500,000                        | 630,000          | 0,000   | -0,050                         | 0,000    | -0,050  | 0,000    | -0,035                          | -       | -       | -       | -      | -       | -      |         |
| 19,6850                        | 24,8031          | 0,0000  | -0,0020                        | 0,0000   | -0,0020 | 0,0000   | -0,0014                         | -       | -       | -       | -      | -       | -      |         |
| 630,000                        | 800,000          | 0,000   | -0,075                         | -        | -       | 0,000    | -0,040                          | -       | -       | -       | -      | -       | -      |         |
| 24,8031                        | 31,4961          | 0,0000  | -0,0030                        | -        | -       | 0,0000   | *0,0016                         | -       | -       | -       | -      | -       | -      |         |
| 800,000                        | 1000,000         | 0,000   | -0,100                         | -        | -       | 0,000    | -0,050                          | -       | -       | -       | -      | -       | -      |         |
| 31,4961                        | 39,3701          | 0,0000  | -0,0040                        | -        | -       | 0,0000   | -0,0020                         | -       | -       | -       | -      | -       | -      |         |
| 1000,000                       | 1200,000         | 0,000   | -0,130                         | -        | -       | 0,000    | -0,060                          | -       | -       | -       | -      | -       | -      |         |
| 39,3701                        | 47,2441          | 0,0000  | -0,0051                        | -        | -       | 0,0000   | -0,0024                         | -       | -       | -       | -      | -       | -      |         |
| 1200,000                       | 1600,000         | 0,000   | -0,165                         | -        | -       | 0,000    | -0,080                          | -       | -       | -       | -      | -       | -      |         |
| 47,2441                        | 62,9921          | 0,0000  | -0,0065                        | -        | -       | 0,0000   | -0,0031                         | -       | -       | -       | -      | -       | -      |         |
| 1600,000                       | 2000,000         | 0,000   | -0,200                         | -        | -       | -        | -                               | -       | -       | -       | -      | -       | -      |         |
| 62,9921                        | 78,7402          | 0,0000  | -0,0079                        | -        | -       | -        | -                               | -       | -       | -       | -      | -       | -      |         |
| 2000,000                       | -                | 0,000   | -0,250                         | -        | -       | -        | -                               | -       | -       | -       | -      | -       | -      |         |
| 78,7402                        | -                | 0,0000  | -0,0098                        | -        | -       | -        | -                               | -       | -       | -       | -      | -       | -      |         |



<sup>(1)</sup> Подшипниковые узлы SR изготавливаются только по классу точности N.

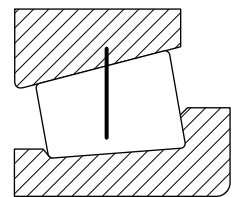
ТАБЛИЦА 4. ДОПУСКИ КОНИЧЕСКИХ РОЛИКОВЫХ ПОДШИПНИКОВ – ШИРИНА ВНУТРЕННЕГО КОЛЬЦА (МЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА)



| Исполнение подшипника | Диаметр отверстия |         | Подшипники стандартного класса |         |         |         | Подшипники прецизионного класса |         |         |         |         |         |         |         |
|-----------------------|-------------------|---------|--------------------------------|---------|---------|---------|---------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                       |                   |         | К                              |         | Н       |         | С                               |         | В       |         | А       |         | АА      |         |
|                       | Свыше             | До      | Макс.                          | Мин.    | Макс.   | Мин.    | Макс.                           | Мин.    | Макс.   | Мин.    | Макс.   | Мин.    | Макс.   | Мин.    |
|                       | мм                | мм      | мм                             | мм      | мм      | мм      | мм                              | мм      | мм      | мм      | мм      | мм      | мм      | мм      |
|                       | дюймы             | дюймы   | дюймы                          | дюймы   | дюймы   | дюймы   | дюймы                           | дюймы   | дюймы   | дюймы   | дюймы   | дюймы   | дюймы   | дюймы   |
| TS<br>TSF             | 10,000            | 50,000  | 0,000                          | -0,100  | 0,000   | -0,050  | 0,000                           | -0,200  | 0,000   | -0,200  | 0,000   | -0,200  | 0,000   | -0,200  |
|                       | 0,3937            | 1,9685  | 0,0000                         | -0,0040 | 0,0000  | -0,0020 | 0,0000                          | -0,0079 | 0,0000  | -0,0079 | 0,0000  | -0,0079 | 0,0000  | -0,0079 |
|                       | 50,000            | 120,000 | 0,000                          | -0,150  | 0,000   | -0,050  | 0,000                           | -0,300  | 0,000   | -0,300  | 0,000   | -0,300  | 0,000   | -0,300  |
|                       | 1,9685            | 4,7244  | 0,0000                         | -0,0059 | 0,0000  | -0,0020 | 0,0000                          | -0,0118 | 0,0000  | -0,0118 | 0,0000  | -0,0118 | 0,0000  | -0,0118 |
|                       | 120,000           | 180,000 | 0,000                          | -0,200  | 0,000   | -0,050  | 0,000                           | -0,300  | 0,000   | -0,300  | 0,000   | -0,300  | 0,000   | -0,300  |
|                       | 4,7244            | 7,0866  | 0,0000                         | -0,0079 | 0,0000  | -0,0020 | 0,0000                          | -0,0118 | 0,0000  | -0,0118 | 0,0000  | -0,0118 | 0,0000  | -0,0118 |
|                       | 180,000           | 250,000 | 0,000                          | -0,200  | 0,000   | -0,050  | 0,000                           | -0,350  | 0,000   | -0,350  | 0,000   | -0,350  | 0,000   | -0,350  |
|                       | 7,0866            | 9,8425  | 0,0000                         | -0,0079 | 0,0000  | -0,0020 | 0,0000                          | -0,0138 | 0,0000  | -0,0138 | 0,0000  | -0,0138 | 0,0000  | -0,0138 |
|                       | 250,000           | 265,000 | 0,000                          | -0,200  | 0,000   | -0,050  | 0,000                           | -0,350  | 0,000   | -0,350  | 0,000   | -0,350  | 0,000   | -0,350  |
|                       | 9,8425            | 10,4331 | 0,0000                         | -0,0079 | 0,0000  | -0,0020 | 0,0000                          | -0,0138 | 0,0000  | -0,0138 | 0,0000  | -0,0138 | 0,0000  | -0,0138 |
|                       | 265,000           | 315,000 | 0,000                          | -0,200  | 0,000   | -0,050  | 0,000                           | -0,350  | 0,000   | -0,350  | 0,000   | -0,350  | 0,000   | -0,350  |
| 10,4331               | 12,4016           | 0,0000  | -0,0079                        | 0,0000  | -0,0020 | 0,0000  | -0,0138                         | 0,0000  | -0,0138 | 0,0000  | -0,0138 | 0,0000  | -0,0138 |         |
| 315,000               | 500,000           | 0,000   | -0,250                         | 0,000   | -0,050  | 0,000   | -0,350                          | –       | –       | –       | –       | –       | –       |         |
| 12,4016               | 19,6850           | 0,0000  | -0,0098                        | 0,0000  | -0,0020 | 0,0000  | -0,0138                         | –       | –       | –       | –       | –       | –       |         |
| 500,000               | 630,000           | 0,000   | -0,250                         | 0,000   | -0,350  | 0,000   | -0,350                          | –       | –       | –       | –       | –       | –       |         |
| 19,6850               | 24,8031           | 0,0000  | -0,0098                        | 0,0000  | -0,0138 | 0,0000  | -0,0138                         | –       | –       | –       | –       | –       | –       |         |
| 630,000               | 1200,000          | 0,000   | -0,300                         | –       | –       | 0,000   | -0,350                          | –       | –       | –       | –       | –       | –       |         |
| 24,8031               | 47,2441           | 0,0000  | -0,0118                        | –       | –       | 0,0000  | -0,0138                         | –       | –       | –       | –       | –       | –       |         |
| 1200,000              | 1600,000          | 0,000   | -0,350                         | –       | –       | 0,000   | -0,350                          | –       | –       | –       | –       | –       | –       |         |
| 47,2441               | 62,9921           | 0,0000  | -0,0138                        | –       | –       | 0,0000  | -0,0138                         | –       | –       | –       | –       | –       | –       |         |
| 1600,000              | –                 | 0,000   | -0,350                         | –       | –       | –       | –                               | –       | –       | –       | –       | –       | –       |         |
| 62,9921               | –                 | 0,0000  | -0,0138                        | –       | –       | –       | –                               | –       | –       | –       | –       | –       | –       |         |

ТАБЛИЦА 5. ДОПУСКИ КОНИЧЕСКИХ РОЛИКОВЫХ ПОДШИПНИКОВ – ПОЛОЖЕНИЕ ВНУТРЕННЕГО КОЛЬЦА (МЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА)

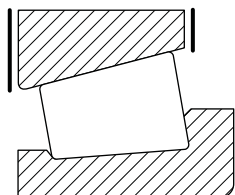
| Исполнение подшипника | Диаметр отверстия  |                    | Подшипники стандартного класса |                   |                   |                 | Подшипники прецизионного класса |                   |       |       |       |       |       |       |
|-----------------------|--------------------|--------------------|--------------------------------|-------------------|-------------------|-----------------|---------------------------------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                       |                    |                    | К                              |                   | Н                 |                 | С                               |                   | В     |       | А     |       | АА    |       |
|                       | Свыше              | До                 | Макс.                          | Мин.              | Макс.             | Мин.            | Макс.                           | Мин.              | Макс. | Мин.  | Макс. | Мин.  | Макс. | Мин.  |
|                       | мм                 | мм                 | мм                             | мм                | мм                | мм              | мм                              | мм                | мм    | мм    | мм    | мм    | мм    | мм    |
|                       | дюймы              | дюймы              | дюймы                          | дюймы             | дюймы             | дюймы           | дюймы                           | дюймы             | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы |
| TS<br>TSF             | 10,000<br>0,3937   | 80,000<br>3,1496   | +0,100<br>+0,0039              | 0,000<br>0,0000   | +0,050<br>+0,0020 | 0,000<br>0,0000 | +0,100<br>+0,0039               | -0,100<br>-0,0039 | (1)   | (1)   | (1)   | (1)   | (1)   | (1)   |
|                       | 80,000<br>3,1496   | 120,000<br>4,7244  | +0,100<br>+0,0039              | -0,100<br>-0,0039 | +0,050<br>+0,0020 | 0,000<br>0,0000 | +0,100<br>+0,0039               | -0,100<br>-0,0039 |       |       |       |       |       |       |
|                       | 120,000<br>4,7244  | 180,000<br>7,0866  | +0,150<br>+0,0059              | -0,150<br>-0,0059 | +0,050<br>+0,0020 | 0,000<br>0,0000 | +0,100<br>+0,0039               | -0,100<br>-0,0039 |       |       |       |       |       |       |
|                       | 180,000<br>7,0866  | 250,000<br>9,8425  | +0,150<br>+0,0059              | -0,150<br>-0,0059 | +0,050<br>+0,0020 | 0,000<br>0,0000 | +0,100<br>+0,0039               | -0,150<br>-0,0059 |       |       |       |       |       |       |
|                       | 250,000<br>9,8425  | 265,000<br>10,4331 | +0,150<br>+0,0059              | -0,150<br>-0,0059 | +0,100<br>+0,0039 | 0,000<br>0,0000 | +0,100<br>+0,0039               | -0,150<br>-0,0059 |       |       |       |       |       |       |
|                       | 265,000<br>10,4331 | 315,000<br>12,4016 | +0,150<br>+0,0059              | -0,150<br>-0,0059 | +0,100<br>+0,0039 | 0,000<br>0,0000 | +0,100<br>+0,0039               | -0,150<br>-0,0059 |       |       |       |       |       |       |
|                       | 315,000<br>12,4016 | 400,000<br>15,7480 | +0,200<br>+0,0079              | -0,200<br>-0,0079 | +0,100<br>+0,0039 | 0,000<br>0,0000 | +0,150<br>+0,0059               | -0,150<br>-0,0059 |       |       |       |       |       |       |
|                       | 400,000<br>15,7480 | —                  | (1)                            | (1)               | (1)               | (1)             | (1)                             | (1)               |       |       |       |       |       |       |



Положение внутреннего кольца. Положение внутреннего кольца является мерой непостоянства размера и конусности дорожки качения внутреннего кольца, а также диаметра роликов. Проверяется путем измерения расстояния от осевого положения базовой поверхности эталонного наружного кольца или иного калибра относительно базовой поверхности опорного торца внутреннего кольца.

(1) Указанные типоразмеры изготавливаются только в виде комплектных подшипников.

ТАБЛИЦА 6. ДОПУСКИ КОНИЧЕСКИХ РОЛИКОВЫХ ПОДШИПНИКОВ – ШИРИНА НАРУЖНОГО КОЛЬЦА (МЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА)

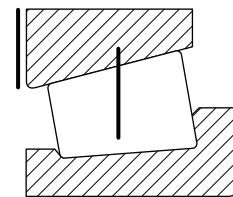


| Исполнение подшипника | Наружный диаметр |         | Подшипники стандартного класса |                     |         |         | Подшипники прецизионного класса |         |         |         |        |         |        |         |
|-----------------------|------------------|---------|--------------------------------|---------------------|---------|---------|---------------------------------|---------|---------|---------|--------|---------|--------|---------|
|                       |                  |         | К                              |                     | Н       |         | С                               |         | В       |         | А      |         | АА     |         |
|                       | Свыше            | До      | Макс.                          | Мин. <sup>(1)</sup> | Макс.   | Мин.    | Макс.                           | Мин.    | Макс.   | Мин.    | Макс.  | Мин.    | Макс.  | Мин.    |
|                       | мм               | мм      | мм                             | мм                  | мм      | мм      | мм                              | мм      | мм      | мм      | мм     | мм      | мм     | мм      |
|                       | дюймы            | дюймы   | дюймы                          | дюймы               | дюймы   | дюймы   | дюймы                           | дюймы   | дюймы   | дюймы   | дюймы  | дюймы   | дюймы  | дюймы   |
| TS<br>TSF             | 10,000           | 80,000  | 0,000                          | -0,150              | 0,000   | -0,100  | 0,000                           | -0,150  | 0,000   | -0,150  | 0,000  | -0,150  | 0,000  | -0,150  |
|                       | 0,3937           | 3,1496  | 0,0000                         | -0,0059             | 0,0000  | -0,0040 | 0,0000                          | -0,0059 | 0,0000  | -0,0059 | 0,0000 | -0,0059 | 0,0000 | -0,0059 |
|                       | 80,000           | 150,000 | 0,000                          | -0,200              | 0,000   | -0,100  | 0,000                           | -0,200  | 0,000   | -0,200  | 0,000  | -0,200  | 0,000  | -0,200  |
|                       | 3,1496           | 5,9055  | 0,0000                         | -0,0079             | 0,0000  | -0,0040 | 0,0000                          | -0,0079 | 0,0000  | -0,0079 | 0,0000 | -0,0079 | 0,0000 | -0,0079 |
|                       | 150,000          | 180,000 | 0,000                          | -0,200              | 0,000   | -0,100  | 0,000                           | -0,250  | 0,000   | -0,250  | 0,000  | -0,250  | 0,000  | -0,250  |
|                       | 5,9055           | 7,0866  | 0,0000                         | -0,0079             | 0,0000  | -0,0040 | 0,0000                          | -0,0098 | 0,0000  | -0,0098 | 0,0000 | -0,0098 | 0,0000 | -0,0098 |
|                       | 180,000          | 250,000 | 0,000                          | -0,250              | 0,000   | -0,100  | 0,000                           | -0,250  | 0,000   | -0,250  | 0,000  | -0,250  | 0,000  | -0,250  |
|                       | 7,0866           | 9,8425  | 0,0000                         | -0,0098             | 0,0000  | -0,0040 | 0,0000                          | -0,0098 | 0,0000  | -0,0098 | 0,0000 | -0,0098 | 0,0000 | -0,0098 |
|                       | 250,000          | 265,000 | 0,000                          | -0,250              | 0,000   | -0,100  | 0,000                           | -0,300  | 0,000   | -0,300  | 0,000  | -0,300  | 0,000  | -0,300  |
|                       | 9,8425           | 10,4331 | 0,0000                         | -0,0098             | 0,0000  | -0,0040 | 0,0000                          | -0,0118 | 0,0000  | -0,0118 | 0,0000 | -0,0118 | 0,0000 | -0,0118 |
|                       | 265,000          | 315,000 | 0,000                          | -0,250              | 0,000   | -0,100  | 0,000                           | -0,300  | 0,000   | -0,300  | 0,000  | -0,300  | 0,000  | -0,300  |
|                       | 10,4331          | 12,4016 | 0,0000                         | -0,0098             | 0,0000  | -0,0040 | 0,0000                          | -0,0118 | 0,0000  | -0,0118 | 0,0000 | -0,0118 | 0,0000 | -0,0118 |
|                       | 315,000          | 400,000 | 0,000                          | -0,250              | 0,000   | -0,100  | 0,000                           | -0,300  | 0,000   | -0,300  | –      | –       | –      | –       |
| 12,4016               | 15,7480          | 0,0000  | -0,0098                        | 0,0000              | -0,0040 | 0,0000  | -0,0118                         | 0,0000  | -0,0118 | –       | –      | –       | –      |         |
| 400,000               | 500,000          | 0,000   | -0,300                         | 0,000               | -0,100  | 0,000   | -0,350                          | –       | –       | –       | –      | –       | –      |         |
| 15,7480               | 19,6850          | 0,0000  | -0,0118                        | 0,0000              | -0,0040 | 0,0000  | -0,0138                         | –       | –       | –       | –      | –       | –      |         |
| 500,000               | 800,000          | 0,000   | -0,300                         | 0,000               | -0,100  | 0,000   | -0,350                          | –       | –       | –       | –      | –       | –      |         |
| 19,6850               | 31,4961          | 0,0000  | -0,0118                        | 0,0000              | -0,0040 | 0,0000  | -0,0138                         | –       | –       | –       | –      | –       | –      |         |
| 800,000               | 1200,000         | 0,000   | -0,350                         | –                   | –       | 0,000   | -0,400                          | –       | –       | –       | –      | –       | –      |         |
| 31,4961               | 47,2441          | 0,0000  | -0,0138                        | –                   | –       | 0,0000  | -0,0157                         | –       | –       | –       | –      | –       | –      |         |
| 1200,000              | 1600,000         | 0,000   | -0,400                         | –                   | –       | 0,000   | -0,400                          | –       | –       | –       | –      | –       | –      |         |
| 47,2441               | 62,9921          | 0,0000  | -0,0157                        | –                   | –       | 0,0000  | -0,0157                         | –       | –       | –       | –      | –       | –      |         |
| 1600,000              | –                | 0,000   | -0,400                         | –                   | –       | –       | –                               | –       | –       | –       | –      | –       | –      |         |
| 62,9921               | –                | 0,0000  | -0,0157                        | –                   | –       | –       | –                               | –       | –       | –       | –      | –       | –      |         |

<sup>(1)</sup> Указанные допуски отличаются от утвержденных стандартом ISO 492. Как правило, эти отличия не оказывают существенного влияния на монтаж и эксплуатационные характеристики конических роликовых подшипников. Подшипники ISO серии 30000 также доступны в исполнении, соответствующим требованиям стандарта ISO 492.

ТАБЛИЦА 7. ДОПУСКИ КОНИЧЕСКИХ РОЛИКОВЫХ ПОДШИПНИКОВ – ПОЛОЖЕНИЕ НАРУЖНОГО КОЛЬЦА (МЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА)

| Исполнение подшипника    | Диаметр отверстия |         | Подшипники стандартного класса |         |         |         | Подшипники прецизионного класса |         |       |       |       |       |       |       |
|--------------------------|-------------------|---------|--------------------------------|---------|---------|---------|---------------------------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                          |                   |         | К                              |         | Н       |         | С                               |         | В     |       | А     |       | АА    |       |
|                          | Свыше             | До      | Макс.                          | Мин.    | Макс.   | Мин.    | Макс.                           | Мин.    | Макс. | Мин.  | Макс. | Мин.  | Макс. | Мин.  |
|                          | мм                | мм      | мм                             | мм      | мм      | мм      | мм                              | мм      | мм    | мм    | мм    | мм    | мм    | мм    |
|                          | дюймы             | дюймы   | дюймы                          | дюймы   | дюймы   | дюймы   | дюймы                           | дюймы   | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы |
| TS<br>TSF <sup>(1)</sup> | 10,000            | 18,000  | +0,100                         | 0,000   | +0,050  | 0,000   | +0,100                          | -0,100  | (2)   | (2)   | (2)   | (2)   | (2)   | (2)   |
|                          | 0,3937            | 0,7087  | +0,0039                        | 0,0000  | +0,0020 | 0,0000  | +0,0039                         | -0,0039 |       |       |       |       |       |       |
|                          | 18,000            | 80,000  | +0,100                         | 0,000   | +0,050  | 0,000   | +0,100                          | -0,100  |       |       |       |       |       |       |
|                          | 0,7087            | 3,1496  | +0,0039                        | 0,0000  | +0,0020 | 0,0000  | +0,0039                         | -0,0039 |       |       |       |       |       |       |
|                          | 80,000            | 120,000 | +0,100                         | -0,100  | +0,050  | 0,000   | +0,100                          | -0,100  |       |       |       |       |       |       |
|                          | 3,1496            | 4,7244  | +0,0039                        | -0,0039 | +0,0020 | 0,0000  | +0,0039                         | -0,0039 |       |       |       |       |       |       |
|                          | 120,000           | 265,000 | +0,200                         | -0,100  | +0,100  | 0,000   | +0,100                          | -0,150  |       |       |       |       |       |       |
|                          | 4,7244            | 10,4331 | +0,0079                        | -0,0039 | +0,0039 | 0,0000  | +0,0039                         | -0,0059 |       |       |       |       |       |       |
| 265,000                  | 315,000           | +0,200  | -0,100                         | +0,100  | 0,000   | +0,100  | -0,150                          | -       | -     | -     | -     | -     | -     |       |
| 10,4331                  | 12,4016           | +0,0079 | -0,0039                        | +0,0039 | 0,0000  | +0,0039 | -0,0059                         |         |       |       |       |       |       |       |
| 315,000                  | 400,000           | +0,200  | -0,200                         | +0,100  | 0,000   | +0,100  | -0,150                          | -       | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 12,4016                  | 15,7480           | +0,0079 | -0,0079                        | +0,0039 | 0,0000  | +0,0039 | -0,0059                         |         |       |       |       |       |       |       |
| 400,000                  | -                 | +0,200  | -0,200                         | +0,100  | 0,000   | +0,150  | -0,150                          | -       | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 15,7480                  | -                 | +0,0079 | -0,0079                        | +0,0040 | 0,0000  | +0,0059 | -0,0059                         |         |       |       |       |       |       |       |
|                          |                   | (2)     | (2)                            | (2)     | (2)     | (2)     | (2)                             | -       | -     | -     | -     | -     | -     | -     |



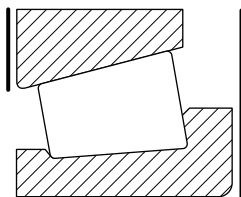
Положение наружного кольца. Положение наружного кольца является мерой непостоянства размера внутреннего диаметра и конусности наружного кольца. Проверяется путем измерения расстояния от осевого положения базовой поверхности эталонной пробки или иного калибра относительно базовой поверхности опорного торца наружного кольца.

<sup>(1)</sup> Положение наружного кольца с упорным бортом измеряют от опорного торца борта (посадочной поверхности).

<sup>(2)</sup> Указанные типоразмеры изготавливаются только в виде комплектных подшипников.



ТАБЛИЦА 8. ДОПУСКИ КОНИЧЕСКИХ РОЛИКОВЫХ ПОДШИПНИКОВ – ПОЛНАЯ ШИРИНА ПОДШИПНИКА (МЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА)



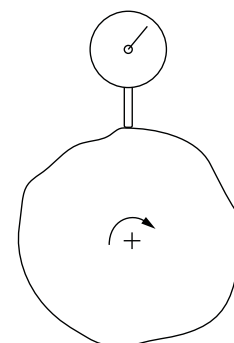
| Исполнение подшипника    | Диаметр отверстия |         | Подшипники стандартного класса |         |         |         | Подшипники прецизионного класса |         |         |         |         |         |         |         |
|--------------------------|-------------------|---------|--------------------------------|---------|---------|---------|---------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                          |                   |         | К                              |         | Н       |         | С                               |         | В       |         | А       |         | АА      |         |
|                          | Свыше             | До      | Макс.                          | Мин.    | Макс.   | Мин.    | Макс.                           | Мин.    | Макс.   | Мин.    | Макс.   | Мин.    | Макс.   | Мин.    |
|                          | мм                | мм      | мм                             | мм      | мм      | мм      | мм                              | мм      | мм      | мм      | мм      | мм      | мм      | мм      |
|                          | дюймы             | дюймы   | дюймы                          | дюймы   | дюймы   | дюймы   | дюймы                           | дюймы   | дюймы   | дюймы   | дюймы   | дюймы   | дюймы   | дюймы   |
| TS<br>TSF <sup>(1)</sup> | 10,000            | 80,000  | +0,200                         | 0,000   | +0,100  | 0,000   | +0,200                          | -0,200  | +0,200  | -0,200  | +0,200  | -0,200  | +0,200  | -0,200  |
|                          | 0,3937            | 3,1496  | +0,0078                        | 0,0000  | +0,0039 | 0,0000  | +0,0078                         | -0,0078 | +0,0078 | -0,0078 | +0,0078 | -0,0078 | +0,0078 | -0,0078 |
|                          | 80,000            | 120,000 | +0,200                         | -0,200  | +0,100  | 0,000   | +0,200                          | -0,200  | +0,200  | -0,200  | +0,200  | -0,200  | +0,200  | -0,200  |
|                          | 3,1496            | 4,7244  | +0,0078                        | -0,0078 | +0,0039 | 0,0000  | +0,0078                         | -0,0078 | +0,0078 | -0,0078 | +0,0078 | -0,0078 | +0,0078 | -0,0078 |
|                          | 120,000           | 180,000 | +0,350                         | -0,250  | +0,150  | 0,000   | +0,350                          | -0,250  | +0,200  | -0,250  | +0,200  | -0,250  | +0,200  | -0,250  |
|                          | 4,7244            | 7,0866  | +0,0137                        | -0,0098 | +0,0059 | 0,0000  | +0,0137                         | -0,0098 | +0,0078 | -0,0098 | +0,0078 | -0,0098 | +0,0078 | -0,0098 |
|                          | 180,000           | 250,000 | +0,350                         | -0,250  | +0,150  | 0,000   | +0,350                          | -0,250  | +0,200  | -0,300  | +0,200  | -0,300  | +0,200  | -0,300  |
|                          | 7,0866            | 9,8425  | +0,0137                        | -0,0098 | +0,0059 | 0,0000  | +0,0137                         | -0,0098 | +0,0078 | -0,0118 | +0,0078 | -0,0118 | +0,0078 | -0,0118 |
|                          | 250,000           | 265,000 | +0,350                         | -0,250  | +0,200  | 0,000   | +0,350                          | -0,300  | +0,200  | -0,300  | +0,200  | -0,300  | +0,200  | -0,300  |
|                          | 9,8425            | 10,4331 | +0,0137                        | -0,0098 | +0,0078 | 0,0000  | +0,0137                         | -0,0118 | +0,0078 | -0,0118 | +0,0078 | -0,0118 | +0,0078 | -0,0118 |
|                          | 265,000           | 315,000 | +0,350                         | -0,250  | +0,200  | 0,000   | +0,350                          | -0,300  | +0,200  | -0,300  | +0,200  | -0,300  | +0,200  | -0,300  |
|                          | 10,4331           | 12,4016 | +0,0137                        | -0,0098 | +0,0078 | 0,0000  | +0,0137                         | -0,0118 | +0,0078 | -0,0118 | +0,0078 | -0,0118 | +0,0078 | -0,0118 |
| 315,000                  | 500,000           | +0,400  | -0,400                         | +0,200  | 0,000   | +0,350  | -0,300                          | -       | -       | -       | -       | -       | -       |         |
| 12,4016                  | 19,6850           | +0,0157 | -0,0157                        | +0,0078 | 0,0000  | +0,0137 | -0,0118                         | -       | -       | -       | -       | -       | -       |         |
| 500,000                  | 800,000           | +0,400  | -0,400                         | -       | -       | +0,350  | -0,400                          | -       | -       | -       | -       | -       | -       |         |
| 19,6850                  | 31,4961           | +0,0157 | -0,0157                        | -       | -       | +0,0137 | -0,0157                         | -       | -       | -       | -       | -       | -       |         |
| 800,000                  | 1000,000          | +0,450  | -0,450                         | -       | -       | +0,350  | -0,400                          | -       | -       | -       | -       | -       | -       |         |
| 31,4961                  | 39,3701           | +0,0177 | -0,0177                        | -       | -       | +0,0137 | -0,0157                         | -       | -       | -       | -       | -       | -       |         |
| 1000,000                 | 1200,000          | +0,450  | -0,450                         | -       | -       | +0,350  | -0,450                          | -       | -       | -       | -       | -       | -       |         |
| 39,3701                  | 47,2441           | +0,0177 | -0,0177                        | -       | -       | +0,0137 | -0,0177                         | -       | -       | -       | -       | -       | -       |         |
| 1200,000                 | 1600,000          | +0,450  | -0,450                         | -       | -       | +0,350  | -0,500                          | -       | -       | -       | -       | -       | -       |         |
| 47,2441                  | 62,9921           | +0,0177 | -0,0177                        | -       | -       | +0,0137 | -0,0196                         | -       | -       | -       | -       | -       | -       |         |
| 1600,000                 |                   | +0,450  | -0,450                         | -       | -       | -       | -                               | -       | -       | -       | -       | -       | -       |         |
| 62,9921                  |                   | +0,0177 | -0,0177                        | -       | -       | -       | -                               | -       | -       | -       | -       | -       | -       |         |
| SR <sup>(2)</sup>        | 10,000            | 500,000 | -                              | -       | 0,000   | -0,150  | -                               | -       | -       | -       | -       | -       | -       |         |
|                          | 0,3937            | 19,6850 | -                              | -       | 0,0000  | -0,0059 | -                               | -       | -       | -       | -       | -       | -       |         |

<sup>(1)</sup> Для подшипников TSF значения допусков относятся к размеру T<sub>1</sub>. Таблицы размеров подшипников TSF приведены в этом каталоге.

<sup>(2)</sup> Подшипниковые узлы SR изготавливаются только по классу точности N.

ТАБЛИЦА 9. ДОПУСКИ КОНИЧЕСКИХ РОЛИКОВЫХ ПОДШИПНИКОВ – РАДИАЛЬНОЕ БИЕНИЕ (МЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА)

| Исполнение подшипника          | Наружный диаметр    |                     | Подшипники стандартного класса |                 | Подшипники прецизионного класса |                 |                  |                  |
|--------------------------------|---------------------|---------------------|--------------------------------|-----------------|---------------------------------|-----------------|------------------|------------------|
|                                | Свыше               | До                  | K                              | N               | C                               | B               | A                | AA               |
|                                | мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы                    | мм<br>дюймы     | мм<br>дюймы                     | мм<br>дюймы     | мм<br>дюймы      | мм<br>дюймы      |
| TS<br>TSF<br>SR <sup>(1)</sup> | 10,000<br>0,3937    | 18,000<br>0,7087    | —<br>—                         | —<br>—          | —<br>—                          | —<br>—          | 0,002<br>0,00008 | 0,001<br>0,00004 |
|                                | 18,000<br>0,7087    | 30,000<br>1,1811    | 0,018<br>0,0007                | 0,018<br>0,0007 | 0,005<br>0,0002                 | 0,003<br>0,0001 | 0,002<br>0,00008 | 0,001<br>0,00004 |
|                                | 30,000<br>1,1811    | 50,000<br>1,9685    | 0,020<br>0,0008                | 0,020<br>0,0008 | 0,006<br>0,0002                 | 0,003<br>0,0001 | 0,002<br>0,00008 | 0,001<br>0,00004 |
|                                | 50,000<br>1,9685    | 80,000<br>3,1496    | 0,025<br>0,0010                | 0,025<br>0,0010 | 0,006<br>0,0002                 | 0,004<br>0,0002 | 0,002<br>0,00008 | 0,001<br>0,00004 |
|                                | 80,000<br>3,1496    | 120,000<br>4,7244   | 0,035<br>0,0014                | 0,035<br>0,0014 | 0,006<br>0,0002                 | 0,004<br>0,0002 | 0,002<br>0,00008 | 0,001<br>0,00004 |
|                                | 120,000<br>4,7244   | 150,000<br>5,9055   | 0,040<br>0,0016                | 0,040<br>0,0016 | 0,007<br>0,0003                 | 0,004<br>0,0002 | 0,002<br>0,00008 | 0,001<br>0,00004 |
|                                | 150,000<br>5,9055   | 180,000<br>7,0866   | 0,045<br>0,0018                | 0,045<br>0,0018 | 0,008<br>0,0003                 | 0,004<br>0,0002 | 0,002<br>0,00008 | 0,001<br>0,00004 |
|                                | 180,000<br>7,0866   | 250,000<br>9,8425   | 0,050<br>0,0020                | 0,050<br>0,0020 | 0,010<br>0,0004                 | 0,005<br>0,0002 | 0,002<br>0,00008 | 0,001<br>0,00004 |
|                                | 250,000<br>9,8425   | 265,000<br>10,4331  | 0,060<br>0,0024                | 0,060<br>0,0024 | 0,011<br>0,0004                 | 0,005<br>0,0002 | 0,002<br>0,00008 | 0,001<br>0,00004 |
|                                | 265,000<br>10,4331  | 315,000<br>12,4016  | 0,060<br>0,0024                | 0,060<br>0,0024 | 0,011<br>0,0004                 | 0,005<br>0,0002 | 0,002<br>0,00008 | 0,001<br>0,00004 |
|                                | 315,000<br>12,4016  | 400,000<br>15,7480  | 0,070<br>0,0028                | 0,070<br>0,0028 | 0,013<br>0,0005                 | 0,005<br>0,0002 | —<br>—           | —<br>—           |
|                                | 400,000<br>15,7480  | 500,000<br>19,6850  | 0,080<br>0,0031                | 0,080<br>0,0031 | —<br>—                          | —<br>—          | —<br>—           | —<br>—           |
|                                | 500,000<br>19,6850  | 630,000<br>24,8031  | 0,100<br>0,0039                | —<br>—          | —<br>—                          | —<br>—          | —<br>—           | —<br>—           |
|                                | 630,000<br>24,8031  | 800,000<br>31,4961  | 0,120<br>0,0047                | —<br>—          | —<br>—                          | —<br>—          | —<br>—           | —<br>—           |
|                                | 800,000<br>31,4961  | 1000,000<br>39,3701 | 0,140<br>0,0055                | —<br>—          | —<br>—                          | —<br>—          | —<br>—           | —<br>—           |
|                                | 1000,000<br>39,3701 | 1200,000<br>47,2441 | 0,160<br>0,0063                | —<br>—          | —<br>—                          | —<br>—          | —<br>—           | —<br>—           |
|                                | 1200,000<br>47,2441 | 1600,000<br>62,9921 | 0,180<br>0,0071                | —<br>—          | —<br>—                          | —<br>—          | —<br>—           | —<br>—           |
| 1600,000<br>62,9921            | 2000,000<br>78,7402 | 0,200<br>0,0079     | —<br>—                         | —<br>—          | —<br>—                          | —<br>—          | —<br>—           |                  |
| 2000,000<br>78,7402            | —<br>—              | 0,200<br>0,0079     | —<br>—                         | —<br>—          | —<br>—                          | —<br>—          | —<br>—           |                  |



Биение. Биение является мерой точности вращения и измеряется при помощи индикатора. В процессе измерения величины полного смещения либо измерительный стержень индикатора устанавливается неподвижно относительно вращающейся поверхности или сам индикатор поворачивается вокруг неподвижной поверхности. Измеренное значение радиального биения включает в себя погрешность круглости и центрирования поверхности, контролируемой измерительной головкой индикатора.

<sup>(1)</sup> Подшипниковые узлы SR изготавливаются только по классу точности N.

## ДОПУСКИ ДЮЙМОВОЙ СИСТЕМЫ

Подшипники дюймовой серии изготавливаются по нескольким классам точности. Классы 4 и 2, как правило, считаются стандартными классами. Классы 3, 0, 00 и 000 являются прецизионными. Подшипники дюймовой серии соответствуют требованиям стандарта ABMA 19.2.

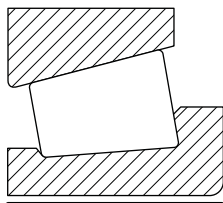


ТАБЛИЦА 10. ДОПУСКИ КОНИЧЕСКИХ РОЛИКОВЫХ ПОДШИПНИКОВ – ВНУТРЕННЕЕ КОЛЬЦО (ДЮЙМОВАЯ СЕРИЯ)

| Исполнение подшипника  | Диаметр отверстия   |                     | Подшипники стандартного класса |                 |                   |                 | Подшипники прецизионного класса |                 |                   |                 |                   |                 |                   |                 |
|--|---------------------|---------------------|--------------------------------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
|  |                     |                     | 4                              |                 | 2                 |                 | 3                               |                 | 0                 |                 | 00                |                 | 000               |                 |
|  | Свыше               | До                  | Макс.                          | Мин.            | Макс.             | Мин.            | Макс.                           | Мин.            | Макс.             | Мин.            | Макс.             | Мин.            | Макс.             | Мин.            |
|  | мм                  | мм                  | мм                             | мм              | мм                | мм              | мм                              | мм              | мм                | мм              | мм                | мм              | мм                | мм              |
|  | дюймы               | дюймы               | дюймы                          | дюймы           | дюймы             | дюймы           | дюймы                           | дюймы           | дюймы             | дюймы           | дюймы             | дюймы           | дюймы             | дюймы           |
| TS<br>TSF<br>TSL <sup>(1)</sup><br>TDI<br>TDIT<br>TDO<br>TNA | 0,000<br>0,0000     | 76,200<br>3,0000    | +0,013<br>+0,0005              | 0,000<br>0,0000 | +0,013<br>+0,0005 | 0,000<br>0,0000 | +0,013<br>+0,0005               | 0,000<br>0,0000 | +0,013<br>+0,0005 | 0,000<br>0,0000 | +0,008<br>+0,0003 | 0,000<br>0,0000 | +0,008<br>+0,0003 | 0,000<br>0,0000 |
|  | 76,200<br>3,0000    | 304,800<br>12,0000  | +0,025<br>+0,0010              | 0,000<br>0,0000 | +0,025<br>+0,0010 | 0,000<br>0,0000 | +0,013<br>+0,0005               | 0,000<br>0,0000 | +0,013<br>+0,0005 | 0,000<br>0,0000 | +0,008<br>+0,0003 | 0,000<br>0,0000 | +0,008<br>+0,0003 | 0,000<br>0,0000 |
|  | 304,800<br>12,0000  | 609,600<br>24,0000  | –                              | –               | +0,051<br>+0,0020 | 0,000<br>0,0000 | +0,025<br>+0,0010               | 0,000<br>0,0000 | –                 | –               | –                 | –               | –                 | –               |
|  | 609,600<br>24,0000  | 914,400<br>36,0000  | +0,076<br>+0,0030              | 0,000<br>0,0000 | –                 | –               | +0,038<br>+0,0015               | 0,000<br>0,0000 | –                 | –               | –                 | –               | –                 | –               |
|  | 914,400<br>36,0000  | 1219,200<br>48,0000 | +0,102<br>+0,0040              | 0,000<br>0,0000 | –                 | –               | +0,051<br>+0,0020               | 0,000<br>0,0000 | –                 | –               | –                 | –               | –                 | –               |
|  | 1219,200<br>48,0000 | –                   | +0,127<br>+0,0050              | 0,000<br>0,0000 | –                 | –               | +0,076<br>+0,0030               | 0,000<br>0,0000 | –                 | –               | –                 | –               | –                 | –               |

<sup>(1)</sup> Для подшипников TSL указанные допуски на диаметр отверстия внутреннего кольца являются стандартными. При этом диаметр отверстия может быть слегка уменьшен со стороны широкого торца благодаря тугой посадке уплотнения на бортик. Это не должно повлиять на эксплуатационные характеристики подшипника.

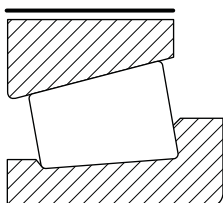


ТАБЛИЦА 11. ДОПУСКИ КОНИЧЕСКИХ РОЛИКОВЫХ ПОДШИПНИКОВ – НАРУЖНОЕ КОЛЬЦО (ДЮЙМОВАЯ СИСТЕМА)

| Исполнение подшипника  | Наружный диаметр    |                     | Подшипники стандартного класса |                 |                   |                 | Подшипники прецизионного класса |                 |                   |                 |                   |                 |                   |                 |
|--|---------------------|---------------------|--------------------------------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
|  |                     |                     | 4                              |                 | 2                 |                 | 3                               |                 | 0                 |                 | 00                |                 | 000               |                 |
|  | Свыше               | До                  | Макс.                          | Мин.            | Макс.             | Мин.            | Макс.                           | Мин.            | Макс.             | Мин.            | Макс.             | Мин.            | Макс.             | Мин.            |
|  | мм                  | мм                  | мм                             | мм              | мм                | мм              | мм                              | мм              | мм                | мм              | мм                | мм              | мм                | мм              |
|  | дюймы               | дюймы               | дюймы                          | дюймы           | дюймы             | дюймы           | дюймы                           | дюймы           | дюймы             | дюймы           | дюймы             | дюймы           | дюймы             | дюймы           |
| TS<br>TSF<br>TSL<br>TDI<br>TDIT<br>TDO<br>TNA<br>TNASW<br>TNASWE | 0,000<br>0,0000     | 304,800<br>12,0000  | +0,025<br>+0,0010              | 0,000<br>0,0000 | +0,025<br>+0,0010 | 0,000<br>0,0000 | +0,013<br>+0,0005               | 0,000<br>0,0000 | +0,013<br>+0,0005 | 0,000<br>0,0000 | +0,008<br>+0,0003 | 0,000<br>0,0000 | +0,008<br>+0,0003 | 0,000<br>0,0000 |
|  | 304,800<br>12,0000  | 609,600<br>24,0000  | +0,051<br>+0,0020              | 0,000<br>0,0000 | +0,051<br>+0,0020 | 0,000<br>0,0000 | +0,025<br>+0,0010               | 0,000<br>0,0000 | –                 | –               | –                 | –               | –                 | –               |
|  | 609,600<br>24,0000  | 914,400<br>36,0000  | +0,076<br>+0,0030              | 0,000<br>0,0000 | +0,076<br>+0,0030 | 0,000<br>0,0000 | +0,038<br>+0,0015               | 0,000<br>0,0000 | –                 | –               | –                 | –               | –                 | –               |
|  | 914,400<br>36,0000  | 1219,200<br>48,0000 | +0,102<br>+0,0040              | 0,000<br>0,0000 | –                 | –               | +0,051<br>+0,0020               | 0,000<br>0,0000 | –                 | –               | –                 | –               | –                 | –               |
|  | 1219,200<br>48,0000 | –                   | +0,127<br>+0,0050              | 0,000<br>0,0000 | –                 | –               | +0,076<br>+0,0030               | 0,000<br>0,0000 | –                 | –               | –                 | –               | –                 | –               |
|  | –                   | –                   | –                              | –               | –                 | –               | –                               | –               | –                 | –               | –                 | –               | –                 | –               |

ТАБЛИЦА 12. ДОПУСКИ КОНИЧЕСКИХ РОЛИКОВЫХ ПОДШИПНИКОВ –  
БОРТ НАРУЖНОГО КОЛЬЦА (ДЮЙМОВАЯ СИСТЕМА)

| Исполнение подшипника | Наружный диаметр |         | Подшипники стандартного класса |        |         |        | Подшипники прецизионного класса |        |         |        |         |        |         |        |
|-----------------------|------------------|---------|--------------------------------|--------|---------|--------|---------------------------------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|
|                       |                  |         | 4                              |        | 2       |        | 3                               |        | 0       |        | 00      |        | 000     |        |
|                       | Свыше            | До      | Макс.                          | Мин.   | Макс.   | Мин.   | Макс.                           | Мин.   | Макс.   | Мин.   | Макс.   | Мин.   | Макс.   | Мин.   |
|                       | мм               | мм      | мм                             | мм     | мм      | мм     | мм                              | мм     | мм      | мм     | мм      | мм     | мм      | мм     |
|                       | дюймы            | дюймы   | дюймы                          | дюймы  | дюймы   | дюймы  | дюймы                           | дюймы  | дюймы   | дюймы  | дюймы   | дюймы  | дюймы   | дюймы  |
| TSF                   | 0,000            | 304,800 | +0,051                         | 0,000  | +0,052  | 0,000  | +0,051                          | 0,000  | +0,051  | 0,000  | +0,051  | 0,000  | +0,051  | 0,000  |
|                       | 0,0000           | 12,0000 | +0,0020                        | 0,0000 | +0,0020 | 0,0000 | +0,0020                         | 0,0000 | +0,0020 | 0,0000 | +0,0020 | 0,0000 | +0,0020 | 0,0000 |
|                       | 304,800          | 609,600 | +0,076                         | 0,000  | +0,076  | 0,000  | +0,076                          | 0,000  | +0,051  | 0,000  | +0,051  | 0,000  | +0,051  | 0,000  |
|                       | 12,0000          | 24,0000 | +0,0030                        | 0,0000 | +0,0030 | 0,0000 | +0,0030                         | 0,0000 | +0,0020 | 0,0000 | +0,0020 | 0,0000 | +0,0020 | 0,0000 |
|                       | 609,600          | 914,400 | +0,102                         | 0,000  | +0,102  | 0,000  | +0,102                          | 0,000  | –       | –      | –       | –      | –       | –      |
|                       | 24,0000          | 36,0000 | +0,0040                        | 0,0000 | +0,0040 | 0,0000 | +0,0040                         | 0,0000 | –       | –      | –       | –      | –       | –      |
|                       | 914,400          | –       | +0,127                         | 0,000  | –       | –      | +0,127                          | 0,000  | –       | –      | –       | –      | –       | –      |
|                       | 36,0000          | –       | +0,0050                        | 0,0000 | –       | –      | +0,0050                         | 0,0000 | –       | –      | –       | –      | –       | –      |

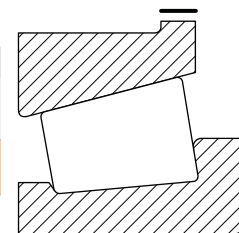


ТАБЛИЦА 13. ДОПУСКИ КОНИЧЕСКИХ РОЛИКОВЫХ ПОДШИПНИКОВ –  
ШИРИНА ВНУТРЕННЕГО КОЛЬЦА (ДЮЙМОВАЯ СИСТЕМА)

| Исполнение подшипника | Диаметр отверстия |       | Подшипники стандартного класса |         |         |         | Подшипники прецизионного класса |         |         |         |         |         |         |         |  |
|-----------------------|-------------------|-------|--------------------------------|---------|---------|---------|---------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|
|                       |                   |       | 4                              |         | 2       |         | 3                               |         | 0       |         | 00      |         | 000     |         |  |
|                       | Свыше             | До    | Макс.                          | Мин.    | Макс.   | Мин.    | Макс.                           | Мин.    | Макс.   | Мин.    | Макс.   | Мин.    | Макс.   | Мин.    |  |
|                       | мм                | мм    | мм                             | мм      | мм      | мм      | мм                              | мм      | мм      | мм      | мм      | мм      | мм      | мм      |  |
|                       | дюймы             | дюймы | дюймы                          | дюймы   | дюймы   | дюймы   | дюймы                           | дюймы   | дюймы   | дюймы   | дюймы   | дюймы   | дюймы   | дюймы   |  |
| TS                    | Все типоразмеры   |       | +0,076                         | -0,254  | +0,076  | -0,254  | +0,076                          | -0,254  | +0,076  | -0,254  | +0,076  | -0,254  | +0,076  | -0,254  |  |
| TSF                   |                   |       | +0,0030                        | -0,0100 | +0,0030 | -0,0100 | +0,0030                         | -0,0100 | +0,0030 | -0,0100 | +0,0030 | -0,0100 | +0,0030 | -0,0100 |  |
| TSL                   |                   |       |                                |         |         |         |                                 |         |         |         |         |         |         |         |  |
| 2S                    |                   |       |                                |         |         |         |                                 |         |         |         |         |         |         |         |  |
| TDI                   |                   |       |                                |         |         |         |                                 |         |         |         |         |         |         |         |  |
| TDIT                  |                   |       |                                |         |         |         |                                 |         |         |         |         |         |         |         |  |
| TDO                   |                   |       |                                |         |         |         |                                 |         |         |         |         |         |         |         |  |

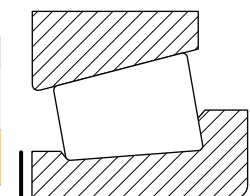
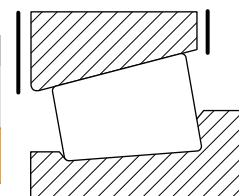
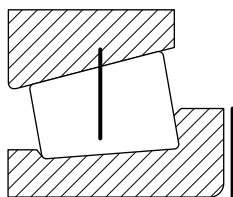


ТАБЛИЦА 14. ДОПУСКИ КОНИЧЕСКИХ РОЛИКОВЫХ ПОДШИПНИКОВ –  
ШИРИНА НАРУЖНОГО КОЛЬЦА (ДЮЙМОВАЯ СИСТЕМА)

| Исполнение подшипника | Наружный диаметр |       | Подшипники стандартного класса |         |         |         | Подшипники прецизионного класса |         |         |         |         |         |         |         |
|-----------------------|------------------|-------|--------------------------------|---------|---------|---------|---------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                       |                  |       | 4                              |         | 2       |         | 3                               |         | 0       |         | 00      |         | 000     |         |
|                       | Свыше            | До    | Макс.                          | Мин.    | Макс.   | Мин.    | Макс.                           | Мин.    | Макс.   | Мин.    | Макс.   | Мин.    | Макс.   | Мин.    |
|                       | мм               | мм    | мм                             | мм      | мм      | мм      | мм                              | мм      | мм      | мм      | мм      | мм      | мм      | мм      |
|                       | дюймы            | дюймы | дюймы                          | дюймы   | дюймы   | дюймы   | дюймы                           | дюймы   | дюймы   | дюймы   | дюймы   | дюймы   | дюймы   | дюймы   |
| Все исполнения        | Все типоразмеры  |       | +0,051                         | -0,254  | +0,051  | -0,254  | +0,051                          | -0,254  | +0,051  | -0,254  | +0,051  | -0,254  | +0,051  | -0,254  |
|                       |                  |       | +0,0020                        | -0,0100 | +0,0020 | -0,0100 | +0,0020                         | -0,0100 | +0,0020 | -0,0100 | +0,0020 | -0,0100 | +0,0020 | -0,0100 |





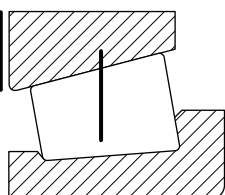
Положение внутреннего кольца. Положение внутреннего кольца является мерой непостоянства размера и конусности дорожки качения внутреннего кольца, а также диаметра роликов. Проверяется путем измерения расстояния от осевого положения базовой поверхности эталонного наружного кольца или иного калибра относительно базовой поверхности опорного торца внутреннего кольца.

ТАБЛИЦА 15. ДОПУСКИ КОНИЧЕСКИХ РОЛИКОВЫХ ПОДШИПНИКОВ – ПОЛОЖЕНИЕ ВНУТРЕННЕГО КОЛЬЦА (ДЮЙМОВАЯ СИСТЕМА)

| Исполнение подшипника  | Диаметр отверстия |         | Подшипники стандартного класса |         |         |         | Подшипники прецизионного класса |         |       |      |       |      |       |      |
|--|-------------------|---------|--------------------------------|---------|---------|---------|---------------------------------|---------|-------|------|-------|------|-------|------|
|  | Свыше             | До      | 4                              |         | 2       |         | 3                               |         | 0     |      | 00    |      | 000   |      |
|  |                   |         | Макс.                          | Мин.    | Макс.   | Мин.    | Макс.                           | Мин.    | Макс. | Мин. | Макс. | Мин. | Макс. | Мин. |
| мм   | мм                | мм      | мм                             | мм      | мм      | мм      | мм                              | мм      | мм    | мм   | мм    | мм   | мм    | мм   |
| TS<br>TSF<br>TSL<br>2S<br>TDI <sup>(1)</sup><br>TDIT <sup>(1)</sup><br>TDO | 0,000             | 101,600 | +0,102                         | 0,000   | +0,102  | 0,000   | +0,102                          | -0,102  |       |      |       |      |       |      |
|  | 0,0000            | 4,0000  | +0,0040                        | 0,0000  | +0,0040 | 0,0000  | +0,0040                         | -0,0040 |       |      | (2)   | (2)  | (2)   | (2)  |
|  | 101,600           | 266,700 | +0,152                         | -0,152  | +0,102  | 0,000   | +0,102                          | +0,102  | (2)   | (2)  |       |      |       |      |
|  | 4,0000            | 10,5000 | +0,0060                        | -0,0060 | +0,0040 | 0,0000  | +0,0040                         | -0,0040 |       |      |       |      |       |      |
|  | 266,700           | 304,800 | +0,152                         | -0,152  | +0,102  | 0,000   | +0,102                          | -0,102  |       |      | -     | -    | -     | -    |
|  | 10,5000           | 12,0000 | +0,0060                        | -0,0060 | +0,0040 | 0,0000  | +0,0040                         | -0,0040 |       |      | -     | -    | -     | -    |
| 304,800  | 406,400           | -       | -                              | +0,178  | -0,178  | +0,178  | -0,178                          | -       | -     | -    | -     | -    | -     |      |
| 12,0000  | 16,0000           | -       | -                              | +0,0070 | -0,0070 | +0,0070 | -0,0070                         | -       | -     | -    | -     | -    | -     |      |
| 406,400  | -                 | (2)     | (2)                            | (2)     | (2)     | (2)     | (2)                             | -       | -     | -    | -     | -    | -     |      |
| 16,0000  | -                 | -       | -                              | -       | -       | -       | -                               | -       | -     | -    | -     | -    | -     |      |

<sup>(1)</sup> Для подшипников класса 2, исполнения TDI и TDIT с диаметром отверстия внутреннего кольца 101,600–304,800 мм (4,0000–12,0000 дюймов), положение внутреннего кольца составляет ±0,102 мм (±0,0040 дюйма).

<sup>(2)</sup> Указанные типоразмеры изготавливаются только в виде комплектных подшипников.



Положение наружного кольца. Положение наружного кольца является мерой непостоянства размера внутреннего диаметра и конусности наружного кольца. Проверяется путем измерения расстояния от осевого положения базовой поверхности эталонной пробки или иного калибра относительно базовой поверхности опорного торца наружного кольца.

ТАБЛИЦА 16. ДОПУСКИ КОНИЧЕСКИХ РОЛИКОВЫХ ПОДШИПНИКОВ – ПОЛОЖЕНИЕ НАРУЖНОГО КОЛЬЦА (ДЮЙМОВАЯ СИСТЕМА)

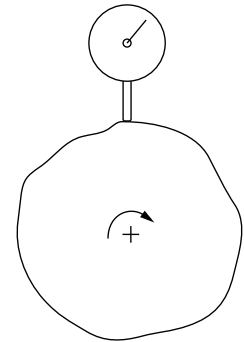
| Исполнение подшипника                          | Диаметр отверстия |         | Подшипники стандартного класса |         |         |         | Подшипники прецизионного класса |         |       |      |       |      |       |      |
|--|-------------------|---------|--------------------------------|---------|---------|---------|---------------------------------|---------|-------|------|-------|------|-------|------|
|  | Свыше             | До      | 4                              |         | 2       |         | 3                               |         | 0     |      | 00    |      | 000   |      |
|  |                   |         | Макс.                          | Мин.    | Макс.   | Мин.    | Макс.                           | Мин.    | Макс. | Мин. | Макс. | Мин. | Макс. | Мин. |
| мм   | мм                | мм      | мм                             | мм      | мм      | мм      | мм                              | мм      | мм    | мм   | мм    | мм   | мм    |      |
| TS<br>TSF <sup>(1)</sup><br>TSL<br>TDI<br>TDIT | 0,000             | 101,600 | +0,102                         | 0,000   | +0,102  | 0,000   | +0,102                          | -0,102  |       |      |       |      |       |      |
|  | 0,0000            | 4,0000  | +0,0040                        | 0,0000  | +0,0040 | 0,0000  | +0,0040                         | -0,0040 |       |      | (2)   | (2)  | (2)   | (2)  |
|  | 101,600           | 266,700 | +0,203                         | -0,102  | +0,102  | 0,000   | +0,102                          | -0,102  | (2)   | (2)  |       |      |       |      |
|  | 4,0000            | 10,5000 | +0,0080                        | -0,0040 | +0,0040 | 0,0000  | +0,0040                         | -0,0040 |       |      |       |      |       |      |
|  | 266,700           | 304,800 | +0,203                         | -0,102  | +0,102  | 0,000   | +0,102                          | -0,102  |       |      | -     | -    | -     | -    |
|  | 10,5000           | 12,0000 | +0,0080                        | -0,0040 | +0,0040 | 0,0000  | +0,0040                         | -0,0040 |       |      | -     | -    | -     | -    |
| 304,800  | 406,400           | +0,203  | -0,203                         | +0,203  | -0,203  | +0,203  | -0,203                          | -       | -     | -    | -     | -    | -     |      |
| 12,0000  | 16,0000           | +0,0080 | -0,0080                        | +0,0080 | -0,0080 | +0,0080 | -0,0080                         | -       | -     | -    | -     | -    | -     |      |
| 406,400  | -                 | (2)     | (2)                            | (2)     | (2)     | (2)     | (2)                             | -       | -     | -    | -     | -    | -     |      |
| 16,0000  | -                 | -       | -                              | -       | -       | -       | -                               | -       | -     | -    | -     | -    | -     |      |

<sup>(1)</sup> Положение наружного кольца с бортом измеряют относительно широкого торца борта (посадочной поверхности).

<sup>(2)</sup> Указанные типоразмеры изготавливаются только в виде комплектных подшипников.

ТАБЛИЦА 17. ДОПУСКИ КОНИЧЕСКИХ РОЛИКОВЫХ ПОДШИПНИКОВ – РАДИАЛЬНОЕ БИЕНИЕ (ДЮЙМОВАЯ СИСТЕМА)

| Исполнение подшипника | Наружный диаметр |                | Подшипники стандартного класса |              | Подшипники прецизионного класса |              |              |              |
|-----------------------|------------------|----------------|--------------------------------|--------------|---------------------------------|--------------|--------------|--------------|
|                       | Свыше            | До             | 4                              | 2            | 3                               | 0            | 00           | 000          |
|                       | мм<br>дюймы      | мм<br>дюймы    | мм<br>дюймы                    | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы                     | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы  |
| TS                    | <b>0,000</b>     | <b>266,700</b> | <b>0,051</b>                   | <b>0,038</b> | <b>0,008</b>                    | <b>0,004</b> | <b>0,002</b> | <b>0,001</b> |
|                       | 0,0000           | 10,5000        | 0,0020                         | 0,0015       | 0,0003                          | 0,00015      | 0,00075      | 0,00040      |
| TSF                   | <b>266,700</b>   | <b>304,800</b> | <b>0,051</b>                   | <b>0,038</b> | <b>0,008</b>                    | <b>0,004</b> | <b>0,002</b> | <b>0,001</b> |
| TSL                   | 10,5000          | 12,0000        | 0,0020                         | 0,0015       | 0,0003                          | 0,00015      | 0,00075      | 0,00040      |
| 2S                    |                  |                |                                |              |                                 |              |              |              |
| TDI                   | <b>304,800</b>   | <b>609,600</b> | <b>0,051</b>                   | <b>0,038</b> | <b>0,018</b>                    | –            | –            | –            |
| TDIT                  | 12,0000          | 24,0000        | 0,0020                         | 0,0015       | 0,0007                          | –            | –            | –            |
| TDO                   |                  |                |                                |              |                                 |              |              |              |
| TNA                   | <b>609,600</b>   | <b>914,400</b> | <b>0,076</b>                   | <b>0,051</b> | <b>0,051</b>                    | –            | –            | –            |
| TNASW                 | 24,0000          | 36,0000        | 0,0030                         | 0,0020       | 0,0020                          | –            | –            | –            |
| TNASWE                | <b>914,400</b>   | –              | <b>0,076</b>                   | –            | <b>0,076</b>                    | –            | –            | –            |
|                       | 36,0000          | –              | 0,0030                         | –            | 0,0030                          | –            | –            | –            |



Биение. Биение является мерой точности вращения и измеряется при помощи индикатора. В процессе измерения величины полного смещения либо измерительный стержень индикатора устанавливается неподвижно относительно вращающейся поверхности или сам индикатор поворачивается вокруг неподвижной поверхности. Измеренное значение радиального биения включает в себя погрешность круглости и центрирования поверхности, контролируемой измерительной головкой индикатора.

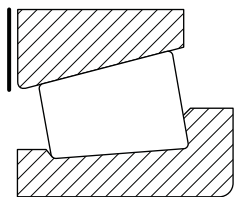


ТАБЛИЦА 18. ДОПУСКИ КОНИЧЕСКИХ РОЛИКОВЫХ ПОДШИПНИКОВ – ГАБАРИТНАЯ ШИРИНА ПОДШИПНИКА (ДЮЙМОВАЯ СЕРИЯ)

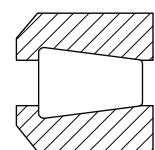
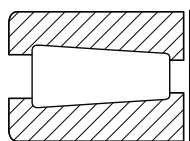
| Исполнение подшипника           | Диаметр отверстия  |                    | Наружный диаметр   |                    | Подшипники стандартного класса |                   |                   |                   | Подшипники прецизионного класса |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
|---------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                                 | Свыше              | До                 | Свыше              | До                 | 4                              |                   | 2                 |                   | 3                               |                   | 0                 |                   | 00                |                   | 000               |                   |
|                                 |                    |                    |                    |                    | Макс.                          | Мин.              | Макс.             | Мин.              | Макс.                           | Мин.              | Макс.             | Мин.              | Макс.             | Мин.              | Макс.             | Мин.              |
| мм                              | мм                 | мм                 | мм                 | мм                 | мм                             | мм                | мм                | мм                | мм                              | мм                | мм                | мм                | мм                | мм                | мм                | мм                |
| TS<br>TSF <sup>(1)</sup><br>TSL | 0,000<br>0,0000    | 101,600<br>4,0000  | –                  | –                  | +0,203<br>+0,0080              | 0,000<br>0,0000   | +0,203<br>+0,0080 | 0,000<br>0,0000   | +0,203<br>+0,0080               | -0,203<br>-0,0080 | +0,203<br>+0,0080 | -0,203<br>-0,0080 | +0,203<br>+0,0080 | -0,203<br>-0,0080 | +0,203<br>+0,0080 | -0,203<br>-0,0080 |
|                                 | 101,600<br>4,0000  | 304,800<br>12,0000 | –                  | –                  | +0,356<br>+0,0140              | -0,254<br>-0,0100 | +0,203<br>+0,0080 | 0,000<br>0,0000   | +0,203<br>+0,0080               | -0,203<br>-0,0080 | +0,203<br>+0,0080 | -0,203<br>-0,0080 | +0,203<br>+0,0080 | -0,203<br>-0,0080 | +0,203<br>+0,0080 | -0,203<br>-0,0080 |
|                                 | 304,800<br>12,0000 | 609,600<br>24,0000 | 0,000<br>0,0000    | 508,000<br>20,0000 | –                              | –                 | +0,381<br>+0,0150 | -0,381<br>-0,0150 | +0,203<br>+0,0080               | -0,203<br>-0,0080 | –                 | –                 | –                 | –                 | –                 | –                 |
|                                 | 304,800<br>12,0000 | 609,600<br>24,0000 | 508,000<br>20,0000 | –                  | –                              | –                 | –                 | +0,381<br>+0,0150 | -0,381<br>-0,0150               | +0,381<br>+0,0150 | -0,381<br>-0,0150 | –                 | –                 | –                 | –                 | –                 |
|                                 | 609,600<br>24,0000 | –                  | –                  | –                  | +0,381<br>+0,0150              | -0,381<br>-0,0150 | –                 | –                 | +0,381<br>+0,0150               | -0,381<br>-0,0150 | –                 | –                 | –                 | –                 | –                 | –                 |
| TNA<br>TNASW<br>TNASWE          | 0,000<br>0,0000    | 127,000<br>5,0000  | –                  | –                  | –                              | –                 | +0,254<br>+0,0100 | 0,000<br>0,0000   | +0,254<br>+0,0100               | 0,000<br>0,0000   | –                 | –                 | –                 | –                 | –                 | –                 |
|                                 | 127,000<br>5,0000  | –                  | –                  | –                  | –                              | –                 | +0,762<br>+0,0300 | 0,000<br>0,0000   | +0,762<br>+0,0300               | 0,000<br>0,0000   | –                 | –                 | –                 | –                 | –                 | –                 |
| TDI<br>TDIT<br>TDO              | 0,000<br>0,0000    | 101,600<br>4,0000  | –                  | –                  | +0,406<br>+0,0160              | 0,000<br>0,0000   | +0,406<br>+0,0160 | 0,000<br>0,0000   | +0,406<br>+0,0160               | -0,406<br>-0,0160 | +0,406<br>+0,0160 | -0,406<br>-0,0160 | +0,406<br>+0,0160 | -0,406<br>-0,0160 | +0,406<br>+0,0160 | -0,406<br>-0,0160 |
|                                 | 101,600<br>4,0000  | 304,800<br>12,0000 | –                  | –                  | +0,711<br>+0,0280              | -0,508<br>-0,0200 | +0,406<br>+0,0160 | -0,203<br>-0,0080 | +0,406<br>+0,0160               | -0,406<br>-0,0160 | +0,406<br>+0,0160 | -0,406<br>-0,0160 | +0,406<br>+0,0160 | -0,406<br>-0,0160 | +0,406<br>+0,0160 | -0,406<br>-0,0160 |
|                                 | 304,800<br>12,0000 | 609,600<br>24,0000 | 0,000<br>0,0000    | 508,000<br>20,0000 | –                              | –                 | +0,762<br>+0,0300 | -0,762<br>-0,0300 | +0,406<br>+0,0160               | -0,406<br>-0,0160 | –                 | –                 | –                 | –                 | –                 | –                 |
|                                 | 304,800<br>12,0000 | 609,600<br>24,0000 | 508,000<br>20,0000 | –                  | –                              | –                 | –                 | +0,762<br>+0,0300 | -0,762<br>-0,0300               | +0,762<br>+0,0300 | -0,762<br>-0,0300 | –                 | –                 | –                 | –                 | –                 |
|                                 | 609,600<br>24,0000 | –                  | –                  | –                  | +0,762<br>+0,0300              | -0,762<br>-0,0300 | –                 | –                 | +0,762<br>+0,0300               | -0,762<br>-0,0300 | –                 | –                 | –                 | –                 | –                 | –                 |
| 2S                              | 0,000<br>0,0000    | 101,600<br>4,0000  | –                  | –                  | +0,457<br>+0,0180              | -0,051<br>-0,0020 | +0,457<br>+0,0180 | -0,051<br>-0,0020 | –                               | –                 | –                 | –                 | –                 | –                 | –                 | –                 |

<sup>(1)</sup> Для подшипников TSF значения допусков относятся к размеру T<sub>1</sub>. Таблицы размеров подшипников типа TSF приведены в этом каталоге.

ТАБЛИЦА 19. ДОПУСКИ УПОРНЫХ КОНИЧЕСКИХ РОЛИКОВЫХ ПОДШИПНИКОВ – ВНУТРЕННЕЕ ОТВЕРСТИЕ (ДЮЙМОВАЯ СЕРИЯ)

TTND, TTNDFL, TTVS

TTC, TTSP – КЛАСС 4



TTND, TTNDFL, TTVS

TTC, TTSP

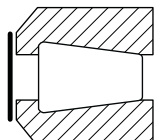
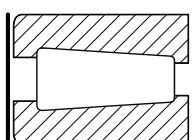
| Диаметр отверстия   |                     | Класс подшипника     |                 |                      |                 |
|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------|----------------------|-----------------|
| Диапазон размеров   |                     | Прецизионный класс 2 |                 | Прецизионный класс 3 |                 |
| Свыше               | До                  | Макс.                | Мин.            | Макс.                | Мин.            |
| мм                  | мм                  | мм                   | мм              | мм                   | мм              |
| дюймы               | дюймы               | дюймы                | дюймы           | дюймы                | дюймы           |
| 0,000<br>0,0000     | 304,800<br>12,0000  | +0,025<br>+0,0010    | 0,000<br>0,0000 | +0,013<br>+0,0005    | 0,000<br>0,0000 |
| 304,800<br>12,0000  | 609,600<br>24,0000  | +0,051<br>0,0020     | 0,000<br>0,0000 | +0,025<br>+0,0010    | 0,000<br>0,0000 |
| 609,600<br>24,0000  | 914,400<br>36,0000  | +0,076<br>+0,0030    | 0,000<br>0,0000 | +0,038<br>+0,0015    | 0,000<br>0,0000 |
| 914,400<br>36,0000  | 1219,200<br>48,0000 | +0,102<br>+0,0040    | 0,000<br>0,0000 | +0,051<br>0,0020     | 0,000<br>0,0000 |
| 1219,200<br>48,0000 | –                   | +0,127<br>+0,0050    | 0,000<br>0,0000 | +0,076<br>+0,030     | 0,000<br>0,0000 |

| Диаметр отверстия |                  | Класс подшипника     |                   |  |  |
|-------------------|------------------|----------------------|-------------------|--|--|
| Диапазон размеров |                  | Прецизионный класс 4 |                   |  |  |
| Свыше             | До               | Макс.                | Мин.              |  |  |
| мм                | мм               | мм                   | мм                |  |  |
| дюймы             | дюймы            | дюймы                | дюймы             |  |  |
| 0,000<br>0,0000   | 25,400<br>1,0000 | +0,076<br>+0,0030    | -0,076<br>-0,0030 |  |  |
| 25,400<br>1,0000  | 76,200<br>3,0000 | +0,102<br>+0,0040    | -0,102<br>-0,0040 |  |  |
| 76,200<br>3,0000  | –                | +0,127<br>+0,0050    | -0,127<br>-0,0050 |  |  |

ТАБЛИЦА 20. ДОПУСКИ УПОРНЫХ КОНИЧЕСКИХ РОЛИКОВЫХ ПОДШИПНИКОВ – НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР (ДЮЙМОВАЯ СЕРИЯ)

TTND, TTNDFL, TTVS

TTC, TTSP – КЛАСС 4



TTND, TTNDFL, TTVS

TTC, TTSP

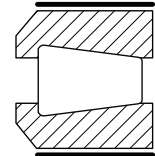
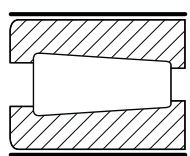
| Наружный диаметр   |                    | Класс подшипника     |                 |                      |                 |
|--------------------|--------------------|----------------------|-----------------|----------------------|-----------------|
| Диапазон размеров  |                    | Прецизионный класс 2 |                 | Прецизионный класс 3 |                 |
| Свыше              | До                 | Макс.                | Мин.            | Макс.                | Мин.            |
| мм                 | мм                 | мм                   | мм              | мм                   | мм              |
| дюймы              | дюймы              | дюймы                | дюймы           | дюймы                | дюймы           |
| 0,000<br>0,0000    | 304,800<br>12,0000 | +0,025<br>+0,0010    | 0,000<br>0,0000 | +0,013<br>+0,0005    | 0,000<br>0,0000 |
| 304,800<br>12,0000 | 609,600<br>24,0000 | +0,051<br>0,0020     | 0,000<br>0,0000 | +0,025<br>+0,0010    | 0,000<br>0,0000 |
| 609,600<br>24,0000 | 914,400<br>36,0000 | +0,076<br>+0,0030    | 0,000<br>0,0000 | +0,038<br>+0,0015    | 0,000<br>0,0000 |

| Наружный диаметр  |                   | Класс подшипника     |                 |  |  |
|-------------------|-------------------|----------------------|-----------------|--|--|
| Диапазон размеров |                   | Прецизионный класс 4 |                 |  |  |
| Свыше             | До                | Макс.                | Мин.            |  |  |
| мм                | мм                | мм                   | мм              |  |  |
| дюймы             | дюймы             | дюймы                | дюймы           |  |  |
| 0,000<br>0,0000   | 127,000<br>5,0000 | +0,254<br>+0,0100    | 0,000<br>0,0000 |  |  |
| 127,000<br>5,0000 | 203,200<br>8,0000 | +0,381<br>+0,0150    | 0,000<br>0,0000 |  |  |
| 203,200<br>8,0000 | –                 | +0,508<br>+0,200     | 0,000<br>0,0000 |  |  |

ТАБЛИЦА 21. ДОПУСКИ УПОРНЫХ КОНИЧЕСКИХ РОЛИКОВЫХ ПОДШИПНИКОВ – ШИРИНА (ДЮЙМОВАЯ СЕРИЯ)

TTND, TTNDFL, TTVS

TTC, TTSP – КЛАСС 4



TTNDFL

TTC, TTSP

| Ширина            |       | Класс подшипника     |                   |                      |                   |
|-------------------|-------|----------------------|-------------------|----------------------|-------------------|
| Диапазон размеров |       | Прецизионный класс 2 |                   | Прецизионный класс 3 |                   |
| Свыше             | До    | Макс.                | Мин.              | Макс.                | Мин.              |
| мм                | мм    | мм                   | мм                | мм                   | мм                |
| дюймы             | дюймы | дюймы                | дюймы             | дюймы                | дюймы             |
| Все типоразмеры   |       | +0,381<br>+0,0150    | -0,381<br>-0,0150 | +0,203<br>+0,0080    | -0,203<br>-0,0080 |

| Ширина            |                   | Класс подшипника     |                   |  |  |
|-------------------|-------------------|----------------------|-------------------|--|--|
| Диапазон размеров |                   | Прецизионный класс 4 |                   |  |  |
| Свыше             | До                | Макс.                | Мин.              |  |  |
| мм                | мм                | мм                   | мм                |  |  |
| дюймы             | дюймы             | дюймы                | дюймы             |  |  |
| 0,000<br>0,0000   | 76,200<br>3,0000  | +0,254<br>+0,0100    | -0,254<br>-0,0100 |  |  |
| 76,200<br>3,0000  | 127,000<br>5,0000 | +0,381<br>+0,0150    | -0,381<br>-0,0150 |  |  |
| 127,000<br>5,0000 | –                 | +0,508<br>+0,200     | -0,508<br>-0,0200 |  |  |



## МОНТАЖ, ПОСАДКИ, ПОРЯДОК СБОРКИ И РЕГУЛИРОВКИ КОНИЧЕСКИХ РОЛИКОВЫХ ПОДШИПНИКОВ

### МОНТАЖ

Конструкция конических роликовых подшипников позволяет им воспринимать как радиальные, так и осевые нагрузки. Под действием радиальных нагрузок возникает осевая сила, которая должна быть уравновешена. С этой целью конические роликовые подшипники, как правило, регулируются через один из подшипников, установленных в паре. При этом применяется один из вариантов монтажа, по схеме «О» или по схеме «Х», представленные на рис. 9. Для областей применения, требующих монтажа по схеме «О» с регулировкой подшипника при помощи наружного кольца, последнее устанавливается в требуемое осевое положение толкателем наружного кольца или монтируется в стакане наружного кольца. См. рис. 10.

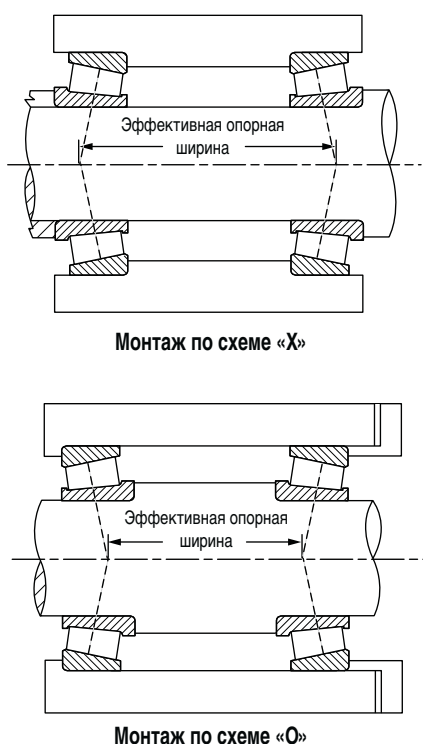


Рис. 9. Сравнение жесткости монтажа по схемам «Х» и «О».

Регулировка подшипников, устанавливаемых по схеме «Х», как правило, производится фиксацией одного из внутренних колец. Возможны различные конструктивные исполнения приспособлений для фиксации, в том числе стопорные и упорные гайки, торцовые крышки, показанные на рис. 11. В случае установки прецизионных подшипников, может использоваться специальная прецизионная гайка.

Значения диаметров упорных заплечиков конических роликовых подшипников можно найти в разделах с данными об изделиях настоящего каталога.

### ПОСАДКИ

В последующих таблицах (начиная со стр. 38) представлены стандартизованные посадки внутренних и наружных колец подшипников общепромышленного применения. Данные, приведенные в таблицах, справедливы для сплошных и толстостенных стальных валов, толстостенных корпусов из черных металлов при нормальных условиях эксплуатации. Для правильного выбора посадки необходимо определить, является ли рассматриваемый элемент вращающимся или неподвижным, чистоту обработки поверхности вала, а также величину, направление и вид нагружения.

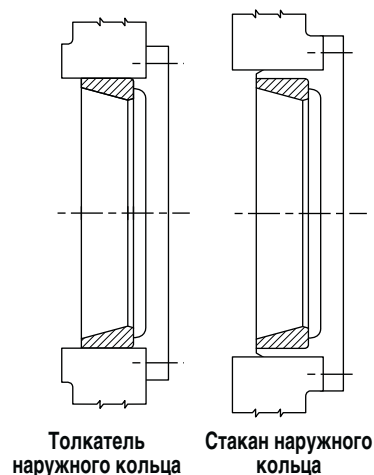


Рис. 10. Приспособления для регулировки подшипников (схема монтажа «О»).

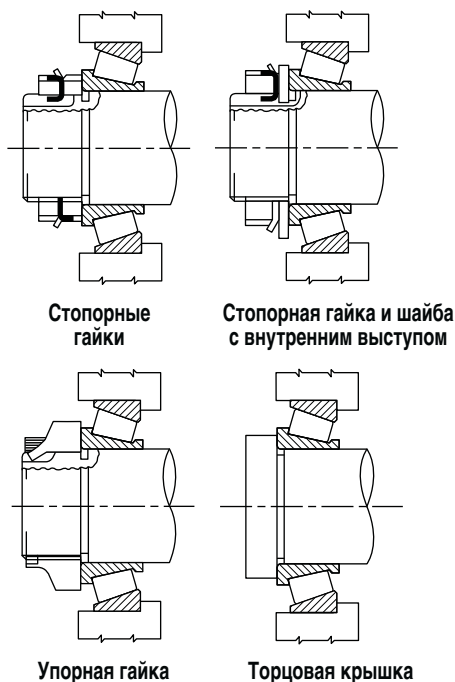


Рис. 11. Приспособления для регулировки подшипника (схема монтажа «Х»).

Некоторые из указанных в таблице значений посадок могут оказаться неточными в случае применения валов и корпусов небольшого сечения, валов изготовленных из отличных от стали материалов, корпусов из цветных металлов, а также для критических эксплуатационных режимов (высокая скорость, нестандартные температуры или режимы нагружения, а также сочетание указанных факторов). Кроме того, порядок сборки, а также необходимость облегчения регулировки подшипника могут потребовать применения специальных посадок. В подобных случаях следует руководствоваться практическим опытом эксплуатации или обратиться за рекомендациями к инженерам компании Тимкен.

В общем случае вращающиеся внутренние кольца должны монтироваться с натягом. В особых случаях возможна посадка с зазором, если испытания или практический опыт подтверждают сохранение удовлетворительных рабочих характеристик подшипника. Под «вращающимся внутренним кольцом» понимают ситуацию, когда внутреннее кольцо вращается относительно нагрузки. Такое нагружение возможно при вращении внутреннего кольца относительно постоянной по направлению нагрузки или при неподвижном внутреннем кольце и вращающейся нагрузке. При свободной посадке возможно проворачивание внутреннего кольца, что приводит к износу вала и опорного заплечика. Подобный износ может вызвать чрезмерное ослабление посадки подшипника и, как следствие, повреждение самого подшипника и вала.

Метод посадки неподвижного внутреннего кольца зависит от режима работы подшипника. В условиях высоких скоростей, тяжелых или ударных нагрузок применяется посадка с натягом, подходящая для тяжелых условий эксплуатации. В случае установки внутреннего кольца на нешлифованный вал, подвергающийся умеренным (без ударных) нагрузкам и скоростям, применяется посадка без зазора или посадка с зазором, близким к нулевому. Для шкивов и колес с нешлифованными валами, а также шлифованных валов в условиях умеренных (без ударных) нагрузок, рекомендуется посадка с зазором от минимального (практически нулевого) до максимального, в зависимости от диаметра отверстия. Для неподвижных внутренних колец при монтаже на закаленные или шлифованные шпиндели может потребоваться более свободная посадка. Специальная посадка также может потребоваться при установке в узлах типа блоков шкивов подъемных механизмов.

При установке наружного кольца в положение вращающегося относительно направления действия нагрузки всегда применяется тугая посадка.

Для монтажа неподвижных, нерегулируемых и фиксированных одинарных наружных колец по возможности применяется тугая посадка. Как правило, применение посадок с регулируемым зазором допустимо при монтаже подшипника, наружное кольцо которого вдвигается в отверстие корпуса вдоль оси. Однако при эксплуатации в тяжелых режимах с повышенными нагрузками применяется тугая посадка для предотвращения вибрации и пластических деформаций корпуса. Допустимо также применение туго посаженных наружных колец, установленных в стаканы. Тугая посадка является обязательной при наличии вращающихся относительно наружного кольца нагрузках.

Для обеспечения возможности выполнения сквозного отверстия при монтаже на оба конца вала однорядных подшипников одинаковых наружных диаметров (один из подшипников является фиксирующим, другой — плавающим), рекомендуется на обоих концах использовать одинаковую посадку с регулируемым зазором. Однако если наружные кольца опираются на стопорные пружинные кольца, необходимо применять тугие посадки, чтобы избежать повреждения стопорных колец, износа канавок и возможного ослабления фиксации колец. Использование стопорных пружинных колец в качестве опоры допустимо только для наружных колец с радиусом галтели корпуса не более 1,3 мм (0,05 дюйма).

Двойные неподвижные наружные кольца, как правило, монтируются со свободной посадкой, облегчающей сборку и демонтаж подшипника. Свободная посадка также обеспечивает подвижность плавающего подшипника при установке в паре с фиксирующим положение вала подшипником на противоположном его конце.

В таблицах посадок 22—32 (стр. 38—52) указываются как метрические, так и дюймовые размеры.

В таблицы по подшипникам дюймовой серии были включены стандартные классы точности 4 и 2.

В таблицы по подшипникам метрической серии - стандартные классы точности K и N.

### Влияние тугой посадки на регулировку и ширину подшипника

Тугая посадка внутренних и наружных колец подшипника вызывает их расширение и сужение соответственно. Следствием подобного увеличения диаметров внутренних и уменьшения диаметров наружных колец является уменьшение внутреннего зазора и увеличение ширины подшипника. Изменение величины зазора (или регулировки) приблизительно соответствует изменению ширины.

В комплектных подшипниках с отрегулированным на заводе-производителе начальным зазором и узлах SET-RIGHT для обеспечения требуемой величины посадочного зазора необходимо учитывать эффект от тугой посадки.

Примерами комплектных подшипников являются двух- и четырехрядные подшипники в сборе с дистанционным кольцом. Данное исполнение подшипников поставляется в виде готовых узлов с выставленным начальным осевым зазором в домонтажном состоянии. При тугой посадке подшипника начальный осевой зазор уменьшается. Для обеспечения необходимого значения посадочного зазора требуется корректировка начального осевого зазора путем применения соответствующей тугой посадки.

В основе узлов SET-RIGHT лежит принцип, основанный на контроле допусков подшипника, вала и корпуса, которые подчиняются известным законам распределения, что позволяет рассчитать статистический диапазон посадочных зазоров подшипника. При расчете посадочного зазора учитываются любые изменения зазора, вызванные тугой посадкой.

Увеличение ширины подшипника может повлиять на зазор подшипника, установленного по схеме «О» и регулируемого через наружное кольцо. В этом случае между наружным кольцом и опорной крышкой вводится прокладка. Расчет толщины прокладки зависит от применяемой тугой посадки. Результат применения тугой посадки должен учитываться так же и в других областях применения, подразумевающих суммирование осевых допусков.

Изменение величины регулировки зазора для сплошных стальных валов и толстостенных стальных корпусов рассчитывается следующим образом.

Уменьшение зазора внутреннего кольца/увеличение ширины:

$$= 0.5 \left( \frac{K}{0.39} \right) \left( -\frac{d}{d_o} \right) \delta_s$$

Уменьшение зазора наружного кольца/увеличение ширины:

$$= 0.5 \left( \frac{K}{0.39} \right) \left( \frac{D_o}{D} \right) \delta_H$$

При тугой посадке на полые валы и в стальные тонкостенные корпуса наблюдается тенденция к сжатию посадочной поверхности внутреннего кольца и растяжению посадочной поверхности наружного кольца, что уменьшает эффект изменения зазора и ширины подшипника. Результат применения посадки рассчитывается по следующим формулам.

Уменьшение зазора внутреннего кольца/увеличение ширины:

$$= 0.5 \left( \frac{K}{0.39} \right) \left\{ \frac{\left( \frac{d}{d_o} \right) \left[ 1 - \left( \frac{d_{si}}{d} \right)^2 \right]}{1 - \left( \frac{d_{si}}{d_o} \right)^2} \delta_s \right\}$$

Уменьшение зазора наружного кольца/увеличение ширины:

$$= 0.5 \left( \frac{K}{0.39} \right) \left\{ \frac{\left( \frac{D_o}{D} \right) \left[ 1 - \left( \frac{D}{D_H} \right)^2 \right]}{1 - \left( \frac{D_o}{D_H} \right)^2} \delta_H \right\}$$

По вопросам применения материалов валов или корпусов, отличных от стали, необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

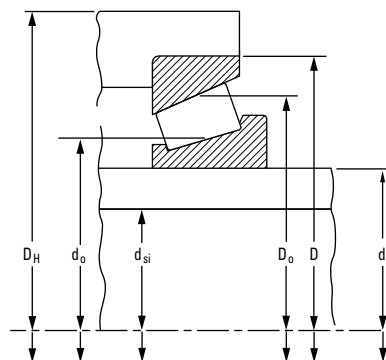


Рис. 12. Параметры, необходимые для расчета влияния характера посадки подшипника на его регулировку.

## РЕГУЛИРОВКА

Под регулировкой понимают установление определенного значения осевого зазора между телами и дорожками качения. Преимущество использования конических роликовых подшипников заключается в возможности их регулировки в процессе монтажа. Такая регулировка позволяет обеспечить оптимальные рабочие характеристики подшипника практически для любых условий эксплуатации. На рис. 13 приведен пример зависимости усталостного ресурса подшипника от регулировки зазора. В отличие от некоторых других типов подшипников качения, обеспечение надлежащей регулировки конического роликового подшипника не находится в строгой зависимости от посадок корпуса или вала. Для обеспечения требуемой регулировки подшипника одно из его колец может перемещаться относительно другого в осевом направлении.

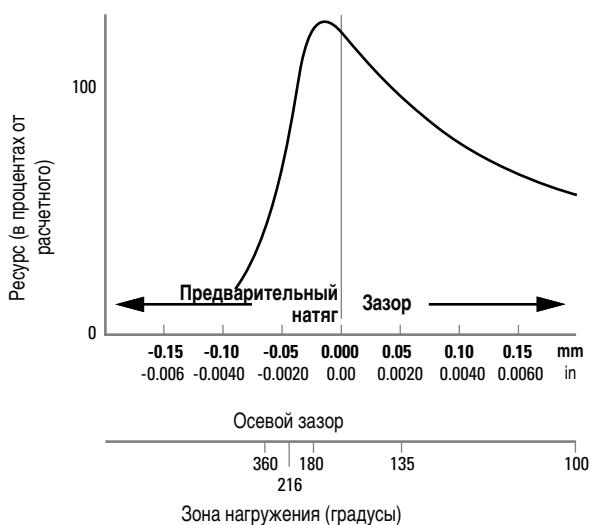


Рис. 13. Типовой график зависимости ресурса от регулировки зазора.

В процессе сборки условия регулировки зазора подшипника определяют следующим образом.

- **Зазор** — такое расстояние по оси между телами и дорожкой качения, которое обеспечивает измеримость осевого смещения вала под действием незначительного осевого усилия — сначала в одном, затем в противоположном направлении (при качании или вращении вала). См. рис. 14.
- **Предварительный натяг** — такой осевой натяг между телами и дорожками качения, который устраняет измеримость смещения вала под действием незначительного осевого усилия в обоих направлениях (при качании или вращении вала).
- **Нулевой зазор** — нейтральное положение: точка перехода от зазора к предварительному натягу.

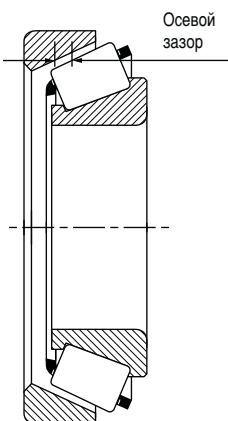


Рис. 14. Внутренний осевой зазор.

Начальный зазор подшипника устанавливается в процессе первичной сборки и регулировки подшипника при пониженной температуре или температуре окружающей среды до ввода оборудования в эксплуатацию.

Под рабочим зазором понимается зазор, образовавшийся в работающем подшипниковом узле в результате теплового расширения и деформаций, вызванных рабочими нагрузками.

Знание начального зазора необходимо для обеспечения оптимального рабочего зазора и зависит от конкретных условий эксплуатации. Оптимальный зазор, как правило, определяется на основании опыта эксплуатации или по результатам контрольных испытаний. Зачастую точное соотношение начального и рабочего зазора остается неизвестным и требует квалифицированной оценки. По вопросам расчета рекомендуемого начального зазора для конкретных условий эксплуатации необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

Как правило, идеальная регулировка рабочего зазора, обеспечивающая максимальный ресурс подшипника, близка к нулевой (рис. 13). Большинство подшипников устанавливается с осевым зазором для того, чтобы достичь требуемой нулевой регулировки в установившемся рабочем температурном режиме.

Для каждого конкретного применения существует свое идеальное значение регулировки подшипника. Чтобы этого добиться, регулировка подшипника должна осуществляться с учетом деформаций, возникающих под действием нагрузки (радиальной и осевой), а также теплового расширения и свойств используемого материала.

### 1. Стандартный вариант монтажа

Рабочий зазор = посадочный зазор ± влияние температуры + деформация

### 2. Узлы с установленными зазорами

Посадочный осевой зазор или преднатяг = начальный осевой зазор или преднатяг – влияние посадки

Рабочий зазор = посадочный осевой зазор или преднатяг + деформация ± влияние температуры

Влияние температуры и посадки зависит от схемы монтажа, конструкции и габаритных размеров подшипника, вала и корпуса, а также материала, из которого они изготовлены (см. в последующих разделах настоящего каталога). Размерные параметры, влияющие на регулировку зазора подшипника, представлены на рис. 15.

### Влияние посадки <sup>(1)</sup>

#### Сплошной вал/толстостенный корпус

Уменьшение зазора/увеличение ширины для одинарного внутреннего кольца

$$= 0.5 \left( \frac{K}{0.39} \right) \left( \frac{d}{d_o} \right) \delta_S$$

Уменьшение зазора/увеличение ширины для одинарного наружного кольца

$$= 0.5 \left( \frac{K}{0.39} \right) \left( \frac{D}{D_o} \right) \delta_H$$

#### Полый вал/тонкостенный корпус

Сжатие вала/увеличение ширины для одинарного внутреннего кольца

$$= 0.5 \left( \frac{K}{0.39} \right) \left( \frac{d}{d_o} \right) \left[ \frac{1 - \left( \frac{d_{si}}{d} \right)^2}{1 - \left( \frac{d_{si}}{d_o} \right)^2} \right] \delta_S$$

Сжатие вала/увеличение ширины для одинарного наружного кольца

$$= 0.5 \left( \frac{K}{0.39} \right) \left( \frac{D_o}{D} \right) \left[ \frac{1 - \left( \frac{D}{D_H} \right)^2}{1 - \left( \frac{D_o}{D_H} \right)^2} \right] \delta_H$$

<sup>(1)</sup> Эти уравнения применяются только для валов и корпусов из черных металлов.

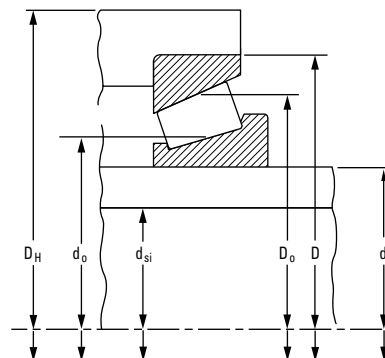


Рис. 15. Размерные параметры, влияющие на регулировку зазора под действием посадки и температуры.

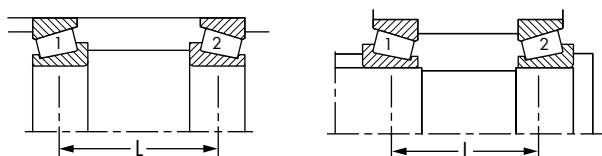
### Температурный эффект

Монтаж по схеме «О» — изменение зазора под действием температуры

$$\alpha_T \Delta T \left[ \left( \frac{K_1}{0.39} \right) \left( \frac{D_{o1}}{2} \right) + \left( \frac{K_2}{0.39} \right) \left( \frac{D_{o2}}{2} \right) + L \right]$$

Монтаж по схеме «Х» — изменение зазора под действием температуры

$$\alpha_T \Delta T \left[ \left( \frac{K_1}{0.39} \right) \left( \frac{D_{o1}}{2} \right) + \left( \frac{K_2}{0.39} \right) \left( \frac{D_{o2}}{2} \right) - L \right]$$



Монтаж по схеме «О»

Монтаж по схеме «Х»

Рис. 16. Монтаж по схеме «О» и по схеме «Х».

### Способы регулировки

Верхнее и нижнее предельные значения регулировки подшипника определяются с учетом следующих факторов:

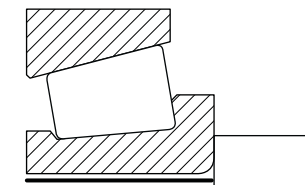
- Область применения.
- Режим работы/нагружения.
- Эксплуатационные характеристики сопряженных элементов механического привода.
- Изменение регулировки подшипника вследствие перепадов температур и деформаций.
- Типоразмер подшипника и способ регулировки зазора.
- Способ смазывания.
- Материал корпуса и вала.

Величина устанавливаемого в процессе монтажа зазора зависит от любых изменений, возникающих в рабочем режиме. В случае отсутствия опыта эксплуатации подшипников близких типоразмеров в аналогичных условиях необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен за рекомендациями по диапазону регулировки зазора.

Данные таблицы представляют собой общие рекомендации по посадкам на вал и в корпус в соответствии с конкретными условиями эксплуатации.

## ПОСАДКИ НА ВАЛ И В КОРПУС РОЛИКОВЫЕ ПОДШИПНИКИ

**ВНУТРЕННЕЕ КОЛЬЦО –  
Классы К и N (метрические)  
для промышленного  
оборудования**



Отклонение от номинального (максимального) диаметра внутреннего отверстия подшипника и результирующая посадка.

T = посадка с натягом

L = посадка с зазором

**ТАБЛИЦА 22. КОНИЧЕСКИЕ РОЛИКОВЫЕ ПОДШИПНИКИ – ВНУТРЕННЕЕ КОЛЬЦО  
Классы К и N (метрические) для промышленного оборудования**

| Диаметр отверстия |         | Поле допуска                       | Вращающееся внутреннее кольцо             |                                    |             | Вращающееся или неподвижное внутреннее кольцо                    |                    |    |
|-------------------|---------|------------------------------------|---|------------------------------------|-------------|--|--------------------|----|
| Диапазон размеров |         |                                    | Шлифованное посадочное место              |                                    |             | Нешлифованное или шлифованное посадочное место                   |                    |    |
| Свыше             | До      |                                    | Постоянные нагрузки с умеренными ударными |                                    | Обозначение | Тяжелые нагрузки, высокие скорости вращения или ударные нагрузки |                    |    |
| мм                | мм      | Отклонение наружного диаметра вала | Результирующая посадка                    | Отклонение наружного диаметра вала |             | Результирующая посадка   | Обозначение        |    |
| дюймы             | дюймы   | мм                                 | мм  | мм                                 | мм          | мм   |                    |    |
|                   |         | дюймы                              | дюймы                                     | дюймы                              | дюймы       | дюймы  |                    |    |
| 10,000            | 18,000  | -0,012<br>0,000                    | 0,018<br>0,007                            | 0,030T<br>0,007T                   | т6          | +0,023<br>+0,012   | 0,035T<br>0,012T   | п6 |
| 0,3937            | 0,7087  | -0,0005<br>0,0000                  | 0,0007<br>0,0003                          | 0,0012T<br>0,0003T                 |             | +0,0009<br>+0,0005   | 0,0014T<br>0,0005T |    |
|                   |         |                                    |   |                                    |             |  |                    |    |
| 18,000            | 30,000  | -0,012<br>0,000                    | 0,021<br>0,008                            | 0,033T<br>0,008T                   | т6          | +0,028<br>+0,015   | 0,040T<br>0,015T   | п6 |
| 0,7087            | 1,1811  | -0,0005<br>0,0000                  | 0,0008<br>0,0003                          | 0,0013T<br>0,0003T                 |             | +0,0011<br>+0,0006   | 0,0016T<br>0,0006T |    |
|                   |         |                                    |   |                                    |             |  |                    |    |
| 30,000            | 50,000  | -0,012<br>0,000                    | 0,025<br>0,009                            | 0,037T<br>0,009T                   | т6          | +0,033<br>+0,017   | 0,045T<br>0,017T   | п6 |
| 1,1811            | 1,9685  | -0,0005<br>0,0000                  | 0,0010<br>0,0004                          | 0,0015T<br>0,0004T                 |             | +0,0013<br>+0,0007   | 0,0018T<br>0,0007T |    |
|                   |         |                                    |   |                                    |             |  |                    |    |
| 50,000            | 80,000  | -0,015<br>0,000                    | 0,030<br>0,011                            | 0,045T<br>0,011T                   | т6          | +0,039<br>+0,020   | 0,054T<br>0,020T   | п6 |
| 1,9685            | 3,1496  | -0,0006<br>0,0000                  | 0,0012<br>0,0004                          | 0,0018T<br>0,0005T                 |             | +0,0015<br>+0,0008   | 0,0021T<br>0,0008T |    |
|                   |         |                                    |   |                                    |             |  |                    |    |
| 80,000            | 120,000 | -0,020<br>0,000                    | 0,035<br>0,013                            | 0,055T<br>0,013T                   | т6          | +0,045<br>+0,023   | 0,065T<br>0,023T   | п6 |
| 3,1496            | 4,7244  | -0,0008<br>0,0000                  | 0,0014<br>0,0005                          | 0,0022T<br>0,0005T                 |             | +0,0019<br>+0,0010   | 0,0027T<br>0,0010T |    |
|                   |         |                                    |   |                                    |             |  |                    |    |
| 120,000           | 180,000 | -0,025<br>0,000                    | 0,052<br>0,027                            | 0,077T<br>0,027T                   | п6          | +0,068<br>+0,043   | 0,093T<br>0,043T   | р6 |
| 4,7244            | 7,0866  | -0,0010<br>0,0000                  | 0,0020<br>0,0011                          | 0,0030T<br>0,0011T                 |             | +0,0027<br>+0,0017   | 0,0037T<br>0,0017T |    |
|                   |         |                                    |   |                                    |             |  |                    |    |
| 180,000           | 200,000 | -0,030<br>0,000                    | +0,060<br>+0,031                          | 0,090T<br>0,031T                   | п6          | +0,106<br>+0,077   | 0,136T<br>0,077T   | р6 |
| 7,0866            | 7,8740  |                                    |   |                                    |             | +0,0042<br>+0,0030   | 0,0054T<br>0,0030T |    |
|                   |         |                                    |   |                                    |             |  |                    |    |
| 200,000           | 225,000 | -0,0012<br>0,0000                  | +0,0024<br>+0,0012                        | 0,0035T<br>0,0012T                 | п6          | +0,109<br>+0,080   | 0,139T<br>0,080T   | р6 |
| 7,8740            | 8,8583  |                                    |   |                                    |             | +0,0043<br>+0,0031   | 0,0055T<br>0,0031T |    |
|                   |         |                                    |   |                                    |             |  |                    |    |
| 225,000           | 250,000 | 0,0044<br>+0,0033                  |   |                                    | п6          | +0,113<br>+0,084   | 0,143T<br>0,084T   | р6 |
| 8,8583            | 9,8425  |                                    |   |                                    |             | 0,0044<br>+0,0033  | 0,0056T<br>0,0033T |    |
|                   |         |                                    |   |                                    |             |  |                    |    |

Данные таблицы представляют собой общие рекомендации по посадкам на вал и в корпус в соответствии с конкретными условиями эксплуатации.

| Неподвижное внутреннее кольцо            |  |             |  |  |             |  |   |             |   |  |             |  |
|--|--|-------------|--|--|-------------|--|---|-------------|---|--|-------------|--|
| Нешлифованное посадочное место           |  |             | Шлифованное посадочное место             |  |             | Нешлифованное посадочное место           |   |             | Закаленное и шлифованное посадочное место |  |             |  |
| Средние нагрузки, без ударных нагрузок   |  |             | Средние нагрузки, без ударных нагрузок   |  |             | Шкивы, колеса, промежуточные ролики      |   |             | Шпиндели колес                            |  |             |  |
| Отклонение<br>наружного<br>диаметра вала | Результирующая<br>посадка              | Обозначение | Отклонение<br>наружного<br>диаметра вала | Результирующая<br>посадка              | Обозначение | Отклонение<br>наружного<br>диаметра вала | Результирующая<br>посадка                 | Обозначение | Отклонение<br>наружного<br>диаметра вала  | Результирующая<br>посадка              | Обозначение |  |
| мм                                       | мм                                     |             | мм                                       | мм                                     |             | мм                                       | мм  |             | мм  | мм                                     |             |  |
| дюймы                                    | дюймы                                  |             | дюймы                                    | дюймы                                  |             | дюймы                                    | дюймы                                     |             | дюймы                                     | дюймы                                  |             |  |
| 0,000<br>-0,011<br>0,0000<br>-0,0004     | 0,012T<br>0,011L<br>0,0005T<br>0,0004L | h6          | -0,006<br>-0,017<br>-0,0002<br>-0,0007   | 0,006T<br>0,017L<br>0,0002T<br>0,0007L | g6          | -0,006<br>-0,017<br>-0,00025<br>-0,00065 | 0,006T<br>0,017L<br>-0,00025T<br>0,00065L | g6          | -0,016<br>-0,027<br>-0,0006<br>-0,0011    | 0,004L<br>0,027L<br>0,0002L<br>0,0011L | f6          |  |
| 0,000<br>-0,013<br>0,0000<br>-0,0005     | 0,012T<br>0,013L<br>0,0005T<br>0,0005L | h6          | -0,007<br>-0,020<br>-0,0003<br>-0,0008   | 0,005T<br>0,020L<br>0,0002T<br>0,0008L | g6          | -0,007<br>-0,020<br>-0,0003<br>-0,0008   | 0,005T<br>0,020L<br>0,0002T<br>0,0008L    | g6          | -0,020<br>-0,033<br>-0,0008<br>-0,0013    | 0,008L<br>0,033L<br>0,0003L<br>0,0013L | f6          |  |
| 0,000<br>-0,016<br>0,0000<br>-0,0006     | 0,012T<br>0,016L<br>0,0005T<br>0,0006L | h6          | -0,009<br>-0,025<br>-0,0004<br>-0,0010   | 0,003T<br>0,025L<br>0,0001T<br>0,0010L | g6          | -0,009<br>-0,025<br>-0,0004<br>-0,0010   | 0,003T<br>0,025L<br>0,0001T<br>0,0010L    | g6          | -0,025<br>-0,041<br>-0,0010<br>-0,0016    | 0,013L<br>0,041L<br>0,0005L<br>0,0016L | f6          |  |
| 0,000<br>-0,019<br>0,0000<br>-0,0007     | 0,015T<br>0,019L<br>0,0006T<br>0,0007L | h6          | -0,010<br>-0,029<br>-0,0004<br>-0,0011   | 0,005T<br>0,029L<br>0,0002T<br>0,0011L | g6          | -0,010<br>-0,029<br>-0,0004<br>-0,0011   | 0,005T<br>0,029L<br>0,0002T<br>0,0011L    | g6          | -0,030<br>-0,049<br>-0,0012<br>-0,0019    | 0,015L<br>0,049L<br>0,0006L<br>0,0019L | f6          |  |
| 0,000<br>-0,022<br>0,0000<br>-0,0009     | 0,020T<br>0,022L<br>0,0008T<br>0,0009L | h6          | -0,012<br>-0,034<br>-0,0005<br>-0,0014   | 0,008T<br>0,034L<br>0,0003T<br>0,0014L | g6          | -0,012<br>-0,034<br>-0,0005<br>-0,0014   | 0,008T<br>0,034L<br>0,0003T<br>0,0014L    | g6          | -0,036<br>-0,058<br>-0,0014<br>-0,0023    | 0,016L<br>0,058L<br>0,0006L<br>0,0023L | f6          |  |
| 0,000<br>-0,025<br>0,0000<br>-0,0010     | 0,025T<br>0,025L<br>0,0010T<br>0,0010L | h6          | -0,014<br>-0,039<br>-0,0006<br>-0,0016   | 0,011T<br>0,039L<br>0,0004T<br>0,0016L | g6          | -0,014<br>-0,039<br>-0,0006<br>-0,0016   | 0,011T<br>0,039L<br>0,0004T<br>0,0016L    | g6          | -0,043<br>-0,068<br>-0,0016<br>-0,0026    | 0,018L<br>0,068L<br>0,0006L<br>0,0026L | f6          |  |
| 0,000<br>-0,029<br>0,0000<br>-0,0011     | 0,030T<br>0,029L<br>0,0012T<br>0,0011L | h6          | -0,015<br>-0,044<br>-0,0006<br>-0,0017   | 0,015T<br>0,044L<br>0,0006T<br>0,0017L | g6          | -0,015<br>-0,044<br>-0,0006<br>-0,0017   | 0,015T<br>0,044L<br>0,0006T<br>0,0017L    | g6          | -0,050<br>-0,079<br>-0,0020<br>-0,0031    | 0,020L<br>0,079L<br>0,0008L<br>0,0031L | f6          |  |

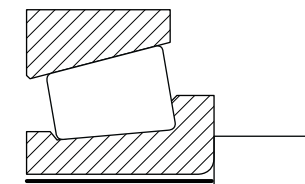
Продолжение на следующей странице.



Данные таблицы представляют собой общие рекомендации по посадкам на вал и в корпус в соответствии с конкретными условиями эксплуатации.

**ВНУТРЕННЕЕ КОЛЬЦО –  
Классы К и N (метрические)  
для промышленного  
оборудования**

Продолжение табл. 22.



Отклонение от номинального (максимального) диаметра внутреннего отверстия подшипника и результирующая посадка.

T = посадка с натягом  
L = посадка с зазором

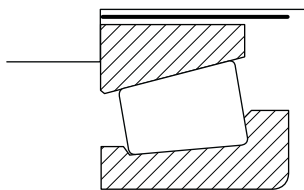
| Диаметр отверстия  |                     | Поле допуска                         | Вращающееся внутреннее кольцо             |   |                                    | Вращающееся или неподвижное внутреннее кольцо                    |  |    |
|--------------------|---------------------|--------------------------------------|---|---|------------------------------------|--|--|----|
| Диапазон размеров  |                     |                                      | Шлифованное посадочное место              |   |                                    | Нешлифованное или шлифованное посадочное место                   |  |    |
| Свыше              | До                  |                                      | Постоянные нагрузки с умеренными ударными |   |                                    | Тяжелые нагрузки, высокие скорости вращения или ударные нагрузки |  |    |
|                    |                     | Отклонение наружного диаметра вала   | Результирующая посадка                    | Обозначение                             | Отклонение наружного диаметра вала | Результирующая посадка   | Обозначение                            |    |
| мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы                          | мм<br>дюймы                               | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                        | мм<br>дюймы  |  |    |
| 250,000<br>9,8425  | 280,000<br>11,0236  | -0,035<br>0,000<br>-0,0014<br>0,0000 | -0,035<br>0,000<br>+0,0026<br>+0,0013     | -0,035<br>0,000<br>0,0040T<br>0,0013T   | n6                                 | +0,146<br>+0,094<br>+0,0057<br>+0,0037                           | 0,181T<br>0,094T<br>0,0071T<br>0,0037T | r7 |
| 280,000<br>11,0236 | 315,000<br>12,4016  |                                      |   |   |                                    | +0,150<br>+0,098<br>+0,0059<br>+0,0039                           | 0,185T<br>0,098T<br>0,0073T<br>0,0039T |    |
| 315,000<br>12,4016 | 355,000<br>13,9764  | -0,040<br>0,000<br>-0,0016<br>0,0000 | +0,073<br>+0,037<br>+0,0029<br>+0,0015    | 0,113T<br>0,037T<br>0,0044T<br>0,0015T  | n6                                 | +0,165<br>+0,108<br>+0,0065<br>+0,0043                           | 0,205T<br>0,108T<br>0,0081T<br>0,0043T | r7 |
| 355,000<br>13,9764 | 400,000<br>15,7480  |                                      |   |   |                                    | +0,171<br>+0,114<br>+0,0067<br>+0,0045                           | 0,211T<br>0,114T<br>0,0083T<br>0,0045T |    |
| 400,000<br>15,7580 | 450,000<br>17,7165  | -0,045<br>0,000<br>-0,0018<br>0,0000 | +0,080<br>+0,040<br>+0,0031<br>+0,0016    | 0,0125T<br>0,040T<br>0,0049T<br>0,0016T | n6                                 | +0,189<br>+0,126<br>+0,0074<br>+0,0092                           | 0,234T<br>0,126T<br>0,0092T<br>0,0050T | r7 |
| 450,000<br>17,7165 | 500,000<br>19,6850  |                                      |   |   |                                    | +0,195<br>+0,132<br>+0,0077<br>+0,0052                           | 0,240T<br>0,132T<br>0,0094T<br>0,0052T |    |
| 500,000<br>29,6850 | 630,000<br>24,8032  | -0,050<br>0,000<br>-0,0020<br>0,0000 | +0,100<br>+0,050<br>+0,0039<br>+0,0020    | 0,150T<br>0,050T<br>0,0059T<br>0,0020T  | -                                  | +0,200<br>+0,125<br>+0,0079<br>+0,0049                           | 0,250T<br>0,125T<br>0,0098T<br>0,0049T | -  |
| 630,000<br>24,8032 | 800,000<br>31,4961  |                                      |   |   |                                    | +0,225<br>+0,150<br>+0,0089<br>+0,0059                           | 0,305T<br>0,105T<br>0,0102T<br>0,0041T |    |
| 800,000<br>31,4961 | 1000,000<br>39,3701 | -0,100<br>0,000<br>-0,0039<br>0,0000 | +0,150<br>+0,050<br>+0,0059<br>+0,0020    | 0,250T<br>0,050T<br>0,0098T<br>0,0020T  | -                                  | +0,275<br>+0,175<br>+0,0108<br>+0,0069                           | 0,375T<br>0,175T<br>0,0148T<br>0,0069T | -  |
|                    |                     |                                      |   |   |                                    |  |  |    |

Данные таблицы представляют собой общие рекомендации по посадкам на вал и в корпус в соответствии с конкретными условиями эксплуатации.

| Неподвижное внутреннее кольцо            |  |             |  |  |             |  |  |             |   |  |             |
|--|--|-------------|--|--|-------------|--|--|-------------|---|--|-------------|
| Нешлифованное посадочное место           |  |             | Шлифованное посадочное место             |  |             | Нешлифованное посадочное место           |  |             | Закаленное и шлифованное посадочное место |  |             |
| Средние нагрузки, без ударных нагрузок   |  |             | Средние нагрузки, без ударных нагрузок   |  |             | Шкивы, колеса, промежуточные ролики      |  |             | Шпиндели колес                            |  |             |
| Отклонение<br>наружного<br>диаметра вала | Результирующая<br>посадка              | Обозначение | Отклонение<br>наружного<br>диаметра вала | Результирующая<br>посадка              | Обозначение | Отклонение<br>наружного<br>диаметра вала | Результирующая<br>посадка              | Обозначение | Отклонение<br>наружного<br>диаметра вала  | Результирующая<br>посадка              | Обозначение |
| мм<br>дюймы                              | мм<br>дюймы                            |             | мм<br>дюймы                              | мм<br>дюймы                            |             | мм<br>дюймы                              | мм<br>дюймы                            |             | мм<br>дюймы                               | мм<br>дюймы                            |             |
| 0,000<br>-0,032<br>0,0000<br>-0,0012     | 0,035T<br>0,032L<br>0,0014T<br>0,0012L | h6          | -0,017<br>-0,049<br>-0,0007<br>-0,0019   | 0,018T<br>0,049L<br>0,0007T<br>0,0019L | g6          | -0,017<br>-0,049<br>-0,0007<br>-0,0019   | 0,018T<br>0,049L<br>0,0007T<br>0,0019L | g6          | -0,056<br>-0,068<br>-0,0022<br>-0,0027    | 0,021L<br>0,088L<br>0,0008L<br>0,0035L | f6          |
| 0,000<br>-0,036<br>0,0000<br>-0,0014     | 0,040T<br>0,036L<br>0,0016T<br>0,0014L | h6          | -0,018<br>-0,075<br>-0,0007<br>-0,0030   | 0,022T<br>0,075L<br>0,0009T<br>0,0030L | g7          | -0,018<br>-0,075<br>-0,0007<br>-0,0029   | 0,022T<br>0,075L<br>0,0009T<br>0,0029L | g7          | -   | -                                      | -           |
| 0,000<br>-0,040<br>0,0000<br>-0,0020     | 0,045T<br>0,040L<br>0,0018T<br>0,0016L | h6          | -0,020<br>-0,083<br>-0,0008<br>-0,0033   | 0,025T<br>0,083L<br>0,0008T<br>0,0033L | g7          | -0,020<br>-0,083<br>-0,0008<br>-0,0033   | 0,025T<br>0,083L<br>0,0008T<br>0,0033L | g7          | -   | -                                      | -           |
| 0,000<br>-0,050<br>0,0000<br>-0,0020     | 0,050T<br>0,050L<br>0,0020T<br>0,0020L | -           | -0,050<br>-0,100<br>-0,0020<br>-0,0039   | 0,000<br>0,100L<br>0,0000<br>0,0039L   | -           | -0,050<br>-0,100<br>-0,0020<br>-0,0039   | 0,000<br>0,100L<br>0,0000<br>0,0039L   | -           | -   | -                                      | -           |
| 0,000<br>-0,075<br>0,0000<br>-0,0030     | 0,080T<br>0,075L<br>0,0031T<br>0,0030L | -           | -0,080<br>-0,150<br>-0,0031<br>-0,0059   | 0,000<br>0,150L<br>0,0000<br>0,0059L   | -           | -0,080<br>-0,150<br>-0,0031<br>-0,0059   | 0,000<br>0,150L<br>0,0000<br>0,0059L   | -           | -   | -                                      | -           |
| 0,000<br>-0,100<br>0,0000<br>-0,0039     | 0,100T<br>0,100L<br>0,0039T<br>0,0039L | -           | -0,100<br>-0,200<br>-0,0039<br>-0,0079   | 0,000<br>0,200L<br>0,0000<br>0,0079L   | -           | -0,100<br>-0,200<br>-0,0039<br>-0,0079   | 0,000<br>0,200L<br>0,0000<br>0,0079L   | -           | -   | -                                      | -           |

Данные таблицы представляют собой общие рекомендации по посадкам на вал и в корпус в соответствии с конкретными условиями эксплуатации.

### НАРУЖНОЕ КОЛЬЦО— Классы К и N (метрические) для промышленного оборудования



Отклонение от номинального (максимального) наружного диаметра подшипника и результирующая посадка.

T = посадка с натягом  
L = посадка с зазором

**ТАБЛИЦА 23. КОНИЧЕСКИЕ РОЛИКОВЫЕ ПОДШИПНИКИ – НАРУЖНОЕ КОЛЬЦО  
Классы К и N (метрические) для промышленного оборудования**

| Наружный диаметр  |         | Поле допуска | Неподвижное наружное кольцо              |                        |             |  |                        |             |  |                        |             |   |                        |             |
|-------------------|---------|--------------|--|------------------------|-------------|--|------------------------|-------------|--|------------------------|-------------|---|------------------------|-------------|
| Диапазон размеров |         |              | Плавающее                                |                        |             | С фиксацией                              |                        |             | Регулируемое                             |                        |             | Нерегулируемое или смонтированное в держателе |                        |             |
| Свыше             | До      |              | Отклонение внутреннего отверстия корпуса | Результирующая посадка | Обозначение | Отклонение внутреннего отверстия корпуса | Результирующая посадка | Обозначение | Отклонение внутреннего отверстия корпуса | Результирующая посадка | Обозначение | Отклонение внутреннего отверстия корпуса      | Результирующая посадка | Обозначение |
| мм                | мм      | мм           | мм                                       | мм                     | мм          | мм                                       | мм                     | мм          | мм                                       | мм                     | мм          | мм  | мм                     |             |
| дюймы             | дюймы   | дюймы        | дюймы                                    | дюймы                  | дюймы       | дюймы                                    | дюймы                  | дюймы       | дюймы                                    | дюймы                  | дюймы       | дюймы   | дюймы                  |             |
| 18,000            | 30,000  | 0,000        | +0,007                                   | 0,007L                 | G7          | -0,009                                   | 0,009T                 | J7          | -0,035                                   | 0,035T                 | P7          | -0,041  | 0,041T                 | R7          |
| 0,7087            | 1,1811  | -0,012       | +0,028                                   | 0,040L                 |             | +0,012                                   | 0,024L                 |             | -0,014                                   | 0,002T                 |             | +0,020  | 0,008T                 |             |
|                   |         | 0,0000       | +0,0003                                  | 0,0003L                |             | -0,0004                                  | 0,0004T                |             | -0,0014                                  | 0,0014T                |             | -0,0016                                       | 0,0016T                |             |
|                   |         | -0,0005      | +0,0011                                  | 0,0016L                |             | +0,0005                                  | 0,0009L                |             | -0,0005                                  | 0,0001T                |             | -0,0009                                       | 0,0003T                |             |
| 30,000            | 50,000  | 0,000        | +0,009                                   | 0,009L                 | G7          | -0,011                                   | 0,011T                 | J7          | -0,042                                   | 0,042T                 | P7          | -0,050  | 0,050T                 | R7          |
| 1,1811            | 1,9685  | -0,014       | +0,034                                   | 0,048L                 |             | +0,014                                   | 0,028L                 |             | -0,017                                   | 0,003T                 |             | -0,025  | 0,011T                 |             |
|                   |         | 0,0000       | +0,0004                                  | 0,0004L                |             | -0,0004                                  | 0,0004T                |             | -0,0017                                  | 0,0017T                |             | -0,0020                                       | 0,0020T                |             |
|                   |         | -0,0006      | +0,0013                                  | 0,0019L                |             | +0,0006                                  | 0,0011L                |             | -0,0007                                  | 0,0001T                |             | -0,0010                                       | 0,0004T                |             |
| 50,000            | 65,000  | 0,000        | +0,010                                   | 0,010L                 | G7          | -0,012                                   | 0,012T                 | J7          | -0,051                                   | 0,051T                 | P7          | -0,060  | 0,060T                 | R7          |
| 1,9685            | 2,5591  | -0,016       | +0,040                                   | 0,056L                 |             | +0,018                                   | 0,034L                 |             | -0,021                                   | 0,005T                 |             | -0,030  | 0,014T                 |             |
|                   |         | 0,0000       | +0,0004                                  | 0,0004L                |             | -0,0005                                  | 0,0005T                |             | -0,0020                                  | 0,0020T                |             | -0,0024                                       | 0,0024T                |             |
|                   |         | -0,0006      | +0,0016                                  | 0,0022L                |             | +0,0007                                  | 0,0013L                |             | -0,0008                                  | 0,0002T                |             | -0,0012                                       | 0,0006T                |             |
| 65,000            | 80,000  | 0,000        | +0,012                                   | 0,012L                 | G7          | -0,013                                   | 0,013T                 | J7          | -0,059                                   | 0,059T                 | P7          | -0,062  | 0,062T                 | R7          |
| 2,5591            | 3,1496  | -0,018       | +0,047                                   | 0,065L                 |             | +0,022                                   | 0,040L                 |             | -0,024                                   | 0,006T                 |             | -0,032  | 0,016T                 |             |
|                   |         | 0,0000       | +0,0005                                  | 0,0005L                |             | -0,0005                                  | 0,0005T                |             | -0,0023                                  | 0,0023T                |             | -0,0021                                       | 0,0024T                |             |
|                   |         | -0,0007      | +0,0019                                  | 0,0026L                |             | +0,0009                                  | 0,0016L                |             | -0,0009                                  | 0,0002T                |             | -0,0013                                       | 0,0006T                |             |
| 80,000            | 100,000 | 0,000        | +0,012                                   | 0,012L                 | G7          | -0,013                                   | 0,013T                 | J7          | -0,059                                   | 0,059T                 | P7          | -0,073  | 0,073T                 | R7          |
| 3,1496            | 3,9370  | -0,018       | +0,047                                   | 0,065L                 |             | +0,022                                   | 0,040L                 |             | -0,024                                   | 0,006T                 |             | -0,032  | 0,016T                 |             |
|                   |         | 0,0000       | +0,0005                                  | 0,0005L                |             | -0,0005                                  | 0,0005T                |             | -0,0023                                  | 0,0023T                |             | -0,0021                                       | 0,0024T                |             |
|                   |         | -0,0007      | +0,0019                                  | 0,0026L                |             | +0,0009                                  | 0,0016L                |             | -0,0009                                  | 0,0002T                |             | -0,0016                                       | 0,0009T                |             |
| 100,000           | 120,000 | 0,000        | +0,012                                   | 0,012L                 | G7          | -0,013                                   | 0,013T                 | J7          | -0,059                                   | 0,059T                 | P7          | -0,076  | 0,076T                 | R7          |
| 3,9370            | 4,7244  | -0,018       | +0,047                                   | 0,065L                 |             | +0,022                                   | 0,040L                 |             | -0,024                                   | 0,006T                 |             | -0,032  | 0,016T                 |             |
|                   |         | 0,0000       | +0,0005                                  | 0,0005L                |             | -0,0005                                  | 0,0005T                |             | -0,0023                                  | 0,0023T                |             | -0,0021                                       | 0,0024T                |             |
|                   |         | -0,0007      | +0,0019                                  | 0,0026L                |             | +0,0009                                  | 0,0016L                |             | -0,0009                                  | 0,0002T                |             | -0,0016                                       | 0,0009T                |             |
| 120,000           | 140,000 | 0,000        | +0,014                                   | 0,014L                 | G7          | -0,014                                   | 0,014L                 | J7          | -0,068                                   | 0,068T                 | P7          | -0,088  | 0,088T                 | R7          |
| 4,7244            | 5,5188  | -0,020       | +0,054                                   | 0,074L                 |             | +0,026                                   | 0,046L                 |             | -0,028                                   | 0,074T                 |             | -0,048  | 0,028T                 |             |
|                   |         | 0,0000       | +0,0006                                  | 0,0006L                |             | +0,0006                                  | 0,0006L                |             | -0,0027                                  | 0,0027T                |             | -0,0035                                       | 0,0035T                |             |
|                   |         | -0,0008      | +0,0021                                  | 0,0029L                |             | +0,0010                                  | 0,0018L                |             | -0,0011                                  | 0,0003T                |             | -0,0019                                       | 0,0011T                |             |
| 140,000           | 150,000 | 0,000        | +0,014                                   | 0,014L                 | G7          | -0,014                                   | 0,014L                 | J7          | -0,068                                   | 0,068T                 | P7          | -0,090  | 0,090T                 | R7          |
| 5,5188            | 5,9055  | -0,025       | +0,054                                   | 0,079L                 |             | +0,026                                   | 0,051L                 |             | -0,028                                   | 0,003T                 |             | -0,050  | 0,030T                 |             |
|                   |         | 0,0000       | +0,0006                                  | 0,0006L                |             | +0,0006                                  | 0,0006L                |             | -0,0027                                  | 0,0027T                |             | -0,0035                                       | 0,0035T                |             |
|                   |         | -0,0010      | +0,0021                                  | 0,0031L                |             | +0,0010                                  | 0,0020L                |             | -0,0011                                  | 0,0001T                |             | -0,0020                                       | 0,0010T                |             |
| 150,000           | 160,000 | 0,000        | +0,014                                   | 0,014L                 | G7          | -0,014                                   | 0,014L                 | J7          | -0,068                                   | 0,068T                 | P7          | -0,090  | 0,090T                 | R7          |
| 5,9055            | 6,2992  | -0,025       | +0,054                                   | 0,079L                 |             | +0,026                                   | 0,051L                 |             | -0,028                                   | 0,003T                 |             | -0,050  | 0,030T                 |             |
|                   |         | 0,0000       | +0,0006                                  | 0,0006L                |             | +0,0006                                  | 0,0006L                |             | -0,0027                                  | 0,0027T                |             | -0,0035                                       | 0,0035T                |             |
|                   |         | -0,0010      | +0,0021                                  | 0,0031L                |             | +0,0010                                  | 0,0020L                |             | -0,0011                                  | 0,0001T                |             | -0,0020                                       | 0,0010T                |             |
| 160,000           | 180,000 | 0,000        | +0,014                                   | 0,014L                 | G7          | -0,014                                   | 0,014L                 | J7          | -0,068                                   | 0,068T                 | P7          | -0,093  | 0,093T                 | R7          |
| 6,2992            | 7,0866  | -0,025       | +0,054                                   | 0,079L                 |             | +0,026                                   | 0,051L                 |             | -0,028                                   | 0,003T                 |             | -0,053  | 0,028T                 |             |
|                   |         | 0,0000       | +0,0006                                  | 0,0006L                |             | +0,0006                                  | 0,0006L                |             | -0,0027                                  | 0,0027T                |             | -0,0037                                       | 0,0037T                |             |
|                   |         | -0,0010      | +0,0021                                  | 0,0031L                |             | +0,0010                                  | 0,0020L                |             | -0,0011                                  | 0,0001T                |             | -0,0021                                       | 0,0011T                |             |

Продолжение на следующей странице.

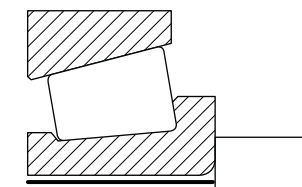
Данные таблицы представляют собой общие рекомендации по посадкам на вал и в корпус в соответствии с конкретными условиями эксплуатации.

Продолжение табл. 23

| Наружный диаметр  |          | Поле допуска                         | Неподвижное наружное кольцо              |  |             |  |  |             |  |  |             |   |                         |             |
|-------------------|----------|--------------------------------------|--|--|-------------|--|--|-------------|--|--|-------------|---|-------------------------|-------------|
| Диапазон размеров |          |                                      | Плавающее                                |  |             | С фиксацией                              |  |             | Регулируемое                             |  |             | Нерегулируемое или смонтированное в держателе |                         |             |
| Свыше             | До       |                                      | Отклонение внутреннего отверстия корпуса | Результрирующая посадка                | Обозначение | Отклонение внутреннего отверстия корпуса | Результрирующая посадка                | Обозначение | Отклонение внутреннего отверстия корпуса | Результрирующая посадка                | Обозначение | Отклонение внутреннего отверстия корпуса      | Результрирующая посадка | Обозначение |
| мм                | мм       | мм                                   | мм                                       | мм                                     | мм          | мм                                       | мм                                     | мм          | мм                                       | мм                                     | мм          | мм  | мм                      |             |
| дюймы             | дюймы    | дюймы                                | дюймы                                    | дюймы                                  | дюймы       | дюймы                                    | дюймы                                  | дюймы       | дюймы                                    | дюймы                                  | дюймы       | дюймы   | дюймы                   |             |
| 180,000           | 200,000  | 0,000<br>-0,030<br>0,0000<br>-0,0012 | +0,015<br>+0,061<br>+0,0006<br>+0,0024   | 0,015L<br>0,091L<br>0,0006L<br>0,0036L | G7          | -0,016<br>+0,030<br>-0,00076<br>+0,0012  | 0,016T<br>0,060L<br>0,0006T<br>0,0024L | J7          | -0,079<br>-0,033<br>-0,0031<br>-0,0014   | 0,079T<br>0,003T<br>0,0031T<br>0,0001T | P7          | -0,106  | 0,106T                  | R7          |
| 200,000           | 225,000  |                                      |  |  |             |  |  |             |  |  |             | -0,060  | 0,030T                  |             |
| 7,0866            | 7,8740   |                                      |  |  |             |  |  |             |  |  |             | -0,0042                                       | 0,0042T                 |             |
| 225,000           | 250,000  | 0,000<br>-0,035<br>0,0000<br>-0,0014 | +0,017<br>+0,069<br>+0,0007<br>+0,0027   | 0,017L<br>0,104L<br>0,0007L<br>0,0041L | G7          | -0,016<br>+0,036<br>-0,0006<br>+0,0013   | 0,016T<br>0,071L<br>0,0006T<br>0,0028L | J7          | -0,088<br>-0,036<br>-0,0035<br>-0,0014   | 0,088T<br>0,001T<br>0,0035T<br>0,0000  | P7          | -0,109  | 0,109T                  | R7          |
| 250,000           | 280,000  |                                      |  |  |             |  |  |             |  |  |             | -0,063  | 0,033T                  |             |
| 7,8740            | 8,8583   |                                      |  |  |             |  |  |             |  |  |             | -0,0043                                       | 0,0043T                 |             |
| 280,000           | 315,000  | 0,000<br>-0,040<br>0,0000<br>-0,0016 | +0,062<br>+0,098<br>+0,0024<br>+0,0039   | 0,062L<br>0,138L<br>0,0024L<br>0,0054L | F6          | -0,018<br>+0,039<br>-0,0007<br>+0,0015   | 0,018T<br>0,079L<br>0,0007T<br>0,0031L | J7          | -0,098<br>-0,041<br>-0,0039<br>-0,0016   | 0,098T<br>0,001T<br>0,0039T<br>0,0001T | P7          | -0,113  | 0,113T                  | R7          |
| 315,000           | 355,000  |                                      |  |  |             |  |  |             |  |  |             | -0,067  | 0,037T                  |             |
| 8,8583            | 9,8425   |                                      |  |  |             |  |  |             |  |  |             | -0,0044                                       | 0,0044T                 |             |
| 355,000           | 400,000  | 0,000<br>-0,045<br>0,0000<br>-0,0018 | +0,068<br>+0,095<br>+0,0027<br>+0,0037   | 0,068L<br>0,140L<br>0,0027L<br>0,0055L | F5          | -0,020<br>+0,043<br>-0,0008<br>+0,0017   | 0,020T<br>0,088L<br>0,0008T<br>0,0035L | J7          | -0,108<br>-0,045<br>-0,0043<br>-0,0018   | 0,108T<br>0,000<br>0,0043T<br>0,0000   | P7          | -0,126  | 0,126T                  | R7          |
| 400,000           | 450,000  |                                      |  |  |             |  |  |             |  |  |             | -0,074  | 0,039T                  |             |
| 15,7480           | 17,7165  |                                      |  |  |             |  |  |             |  |  |             | -0,0050                                       | 0,0050T                 |             |
| 450,000           | 500,000  | 0,000<br>-0,050<br>0,0000<br>-0,0020 | +0,065<br>+0,115<br>+0,0026<br>+0,0045   | 0,065L<br>0,165L<br>0,0026L<br>0,0065L | -           | -0,022<br>+0,046<br>-0,0009<br>+0,0018   | 0,022T<br>0,096L<br>0,0009T<br>0,0038L | -           | -0,118<br>-0,050<br>-0,0046<br>-0,0020   | 0,118T<br>0,000<br>0,0046T<br>0,0000   | -           | -0,126  | 0,126T                  | R7          |
| 500,000           | 630,000  |                                      |  |  |             |  |  |             |  |  |             | -0,074  | 0,039T                  |             |
| 19,6850           | 24,8032  |                                      |  |  |             |  |  |             |  |  |             | -0,0029                                       | 0,0029T                 |             |
| 630,000           | 800,000  | 0,000<br>-0,080<br>0,0000<br>-0,0031 | +0,075<br>+0,150<br>+0,0030<br>+0,0059   | 0,075L<br>0,225L<br>0,0030L<br>0,0089L | -           | -0,025<br>+0,050<br>-0,0098<br>+0,0020   | 0,025T<br>0,130L<br>0,0098T<br>0,0051L | -           | -0,150<br>-0,075<br>-0,0059<br>-0,0030   | 0,150T<br>0,000<br>0,0059T<br>0,0000   | -           | -0,144  | 0,144T                  | R7          |
| 800,000           | 1000,000 |                                      |  |  |             |  |  |             |  |  |             | -0,087  | 0,047T                  |             |
| 31,4961           | 39,3701  |                                      |  |  |             |  |  |             |  |  |             | -0,0057                                       | 0,0057T                 |             |
| 800,000           | 1000,000 | 0,000<br>-0,100<br>0,0000<br>-0,0039 | +0,075<br>+0,175<br>+0,0030<br>+0,0069   | 0,075L<br>0,275L<br>0,0030L<br>0,0108L | -           | -0,025<br>+0,075<br>-0,0098<br>+0,0030   | 0,025T<br>0,175L<br>0,0098T<br>0,0069L | -           | -0,200<br>-0,100<br>-0,0079<br>-0,0039   | 0,200T<br>0,000<br>0,0079T<br>0,0000   | -           | -0,144  | 0,144T                  | R7          |
| 1000,000          | 1250,000 |                                      |  |  |             |  |  |             |  |  |             | -0,093  | 0,053T                  |             |
| 39,3701           | 49,6325  |                                      |  |  |             |  |  |             |  |  |             | -0,0059                                       | 0,0059T                 |             |

Данные таблицы представляют собой общие рекомендации по посадкам на вал и в корпус в соответствии с конкретными условиями эксплуатации.

**ВНУТРЕННЕЕ КОЛЬЦО –  
Классы 4 и 2 (дюймовые)  
для промышленного  
оборудования**



Отклонение от номинального (минимального) диаметра внутреннего отверстия подшипника и результирующая посадка.

T = посадка с натягом  
L = посадка с зазором

**ТАБЛИЦА 24. КОНИЧЕСКИЕ РОЛИКОВЫЕ ПОДШИПНИКИ – ВНУТРЕННЕЕ КОЛЬЦО  
Классы 4 и 2 (дюймовые) для промышленного оборудования**

| Диаметр отверстия внутреннего кольца |         | Поле допуска <sup>(1)</sup> | Вращающееся внутреннее кольцо             |         | Вращающееся или неподвижное внутреннее кольцо   |         | Неподвижное внутреннее кольцо          |         |  |         |                                     |         |   |         |
|--------------------------------------|---------|-----------------------------|---|---------|---|---------|--|---------|--|---------|-------------------------------------|---------|---|---------|
| Диапазон размеров                    |         |                             | Шлифованное посадочное место              |         | Нешлифованное или шлифованное посадочное место  |         | Нешлифованное посадочное место         |         | Шлифованное посадочное место           |         | Нешлифованное посадочное место      |         | Закаленное и шлифованное посадочное место |         |
| Свыше                                | До      |                             | Постоянные нагрузки с умеренными ударными |         | Тяжелые нагрузки или высокие скорости вращения или ударные нагрузки   |         | Средние нагрузки, без ударных нагрузок |         | Средние нагрузки, без ударных нагрузок |         | Шкивы, колеса, промежуточные ролики |         | Шпиндели колес                            |         |
| мм                                   | мм      | мм                          | мм  | мм      | мм  | мм      | мм                                     | мм      | мм                                     | мм      | мм                                  | мм      | мм  | мм      |
| дюймы                                | дюймы   | дюймы                       | дюймы                                     | дюймы   | дюймы   | дюймы   | дюймы                                  | дюймы   | дюймы                                  | дюймы   | дюймы                               | дюймы   | дюймы                                     | дюймы   |
| 0,000                                | 76,200  | 0,000                       | +0,038 <sup>(2)</sup>                     | 0,038T  | +0,064  | 0,064T  | +0,013                                 | 0,013T  | 0,000                                  | 0,000   | 0,000                               | 0,000   | -0,005                                    | 0,005L  |
| 0,0000                               | 3,0000  | +0,013                      | +0,026                                    | 0,012T  | +0,038  | 0,025T  | 0,000                                  | 0,013L  | -0,013                                 | 0,026L  | -0,013                              | 0,026L  | -0,018                                    | 0,031L  |
|                                      |         | 0,0000                      | +0,0015                                   | 0,0015T | +0,0025   | 0,0025T | +0,0005T                               | 0,0005T | 0,0000                                 | 0,0000  | 0,0000                              | 0,0000  | -0,0002                                   | 0,0002L |
|                                      |         | +0,0005                     | +0,0010                                   | 0,0005T | +0,0015   | 0,0010T | 0,0000                                 | 0,0005L | -0,0005                                | 0,0010L | -0,0005                             | 0,0010L | -0,0007                                   | 0,0012L |
| 76,200                               | 304,800 | 0,000                       | +0,064                                    | 0,064T  |   |         | +0,025                                 | 0,025T  | 0,000                                  | 0,000   | 0,000                               | 0,000   | -0,005                                    | 0,005L  |
| 3,0000                               | 12,0000 | +0,025                      | +0,038                                    | 0,013T  |   |         | 0,000                                  | 0,025L  | -0,025                                 | 0,051L  | -0,025                              | 0,051L  | -0,031                                    | 0,056L  |
|                                      |         | 0,0000                      | +0,0025                                   | 0,0025T |   |         | +0,0010                                | 0,0010T | 0,0000                                 | 0,0000  | 0,0000                              | 0,0000  | -0,0002                                   | 0,0002L |
|                                      |         | +0,0010                     | +0,0015                                   | 0,0005T |   |         | 0,0000                                 | 0,0010L | -0,0010                                | 0,0020L | -0,0010                             | 0,0020L | -0,0012                                   | 0,0022L |
| 304,800                              | 609,600 | 0,000                       | +0,127                                    | 0,127T  | Для внутреннего кольца применять среднюю посадку с натягом 0,0005 мм/мм (0,0005 дюйма/дюйм) диаметра отверстия внутреннего кольца |         | +0,051                                 | 0,051T  | 0,000                                  | 0,000   | 0,000                               | 0,000   |   |         |
| 12,0000                              | 24,0000 | +0,051                      | +0,076                                    | 0,025T  |   |         | 0,000                                  | 0,051L  | -0,051                                 | 0,102L  | -0,051                              | 0,102L  |   |         |
|                                      |         | 0,0000                      | +0,0050                                   | 0,0050T |   |         | +0,0020                                | 0,0020T | 0,0000                                 | 0,0000  | 0,0000                              | 0,0000  |   |         |
|                                      |         | +0,0020                     | +0,0030                                   | 0,0010T |   |         | 0,0000                                 | 0,0020L | -0,0020                                | 0,0040L | -0,0020                             | 0,0040L |   |         |
| 609,600                              | 914,400 | 0,000                       | +0,191                                    |         |   |         | +0,076                                 | 0,076T  | 0,000                                  | 0,000   | 0,000                               | 0,000   |   |         |
| 24,0000                              | 36,0000 | +0,076                      | +0,114                                    |         |   |         | 0,000                                  | 0,076L  | -0,076                                 | 0,152L  | -0,076                              | 0,152L  |   |         |
|                                      |         | 0,0000                      | +0,0075                                   |         |   |         | +0,0030                                | 0,0030T | 0,0000                                 | 0,0000  | 0,0000                              | 0,0000  |   |         |
|                                      |         | +0,0030                     | +0,0015T                                  |         |   |         | 0,0000                                 | 0,0030L | -0,0030                                | 0,0060L | -0,0030                             | 0,0060L |   |         |

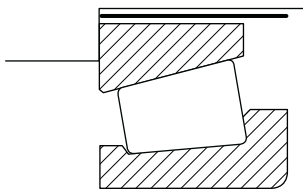
<sup>(1)</sup> Не относится к подшипникам исполнения TNASW и TNASWE.

<sup>(2)</sup> Пример. Если минимальный диаметр отверстия внутреннего кольца равен 76,200 мм (3,0000 дюйма), то рекомендуемый диаметр вала = от 76,238 мм (3,0015 дюйма) до 76,225 мм (3,0010 дюйма) для обеспечения посадки внутреннего кольца с натягом от 0,038 мм (0,0015 дюйма) до 0,012 мм (0,0005 дюйма).

<sup>(3)</sup> Для диаметров отверстия внутреннего кольца от 76,200 мм (3,0000 дюйма) до 101,600 мм (4,0000 дюйма) необходимо использовать посадку с минимальным натягом 0,025 мм (0,001 дюйма).

Данные таблицы представляют собой общие рекомендации по посадкам на вал и в корпус в соответствии с конкретными условиями эксплуатации.

**НАРУЖНОЕ КОЛЬЦО –  
Классы 4 и 2 (дюймовые)  
для промышленного  
оборудования**



Отклонение от номинального (минимального) наружного диаметра подшипника и результирующая посадка.

T = с натягом

L = с зазором

**ТАБЛИЦА 25. КОНИЧЕСКИЕ РОЛИКОВЫЕ ПОДШИПНИКИ – НАРУЖНОЕ КОЛЬЦО  
Классы 4 и 2 (дюймовые) для промышленного оборудования**

| Наружный диаметр  |         | Поле допуска      | Неподвижное наружное кольцо                    |                        |  |                        | Вращающееся или неподвижное внутреннее кольцо                      |                        | Вращающееся внутреннее кольцо            |                        |
|-------------------|---------|-------------------|--|------------------------|--|------------------------|--|------------------------|--|------------------------|
| Диапазон размеров |         |                   | Нешлифованное или шлифованное посадочное место |                        | Регулируемое                             |                        | Нерегулируемое или смонтированное в держателе, шкиве – с фиксацией |                        | В шкиве – без фиксации <sup>(1)</sup>    |                        |
| Свыше             | До      |                   | Отклонение внутреннего отверстия корпуса       | Результирующая посадка | Отклонение внутреннего отверстия корпуса | Результирующая посадка | Отклонение внутреннего отверстия корпуса                           | Результирующая посадка | Отклонение внутреннего отверстия корпуса | Результирующая посадка |
| мм                | мм      | мм                | мм   | мм                     | мм                                       | мм                     | мм   | мм                     | мм                                       | мм                     |
| дюймы             | дюймы   | дюймы             | дюймы  | дюймы                  | дюймы                                    | дюймы                  | дюймы  | дюймы                  | дюймы                                    | дюймы                  |
| 0,000             | 76,200  | +0,025<br>0,000   | +0,050<br>+0,076                               | 0,026L<br>0,076L       | 0,000<br>+0,025                          | 0,025T<br>0,025L       | -0,039<br>-0,013   | 0,064T<br>0,013T       | -0,077<br>-0,051                         | 0,102T<br>0,051T       |
| 0,0000            | 3,0000  | +0,0010<br>0,0000 | +0,0020<br>+0,0030                             | 0,0010L<br>0,0030L     | 0,0000<br>+0,0010                        | 0,0010T<br>0,0010L     | -0,0015<br>-0,0005   | 0,0025T<br>0,0005T     | -0,0030<br>-0,0020                       | 0,0040T<br>0,0020T     |
| 76,200            | 127,000 | +0,025<br>0,000   | +0,050<br>+0,076                               | 0,026L<br>0,076L       | 0,000<br>+0,025                          | 0,025T<br>0,025L       | -0,051<br>-0,025   | 0,076T<br>0,025T       | -0,077<br>-0,051                         | 0,102T<br>0,051T       |
| 3,0000            | 5,0000  | +0,0010<br>0,0000 | +0,0020<br>+0,0030                             | 0,0010L<br>0,0030L     | 0,0000<br>+0,0010                        | 0,0010T<br>0,0010L     | -0,0020<br>-0,0010   | 0,0030T<br>0,0010T     | -0,0030<br>-0,0020                       | 0,0040T<br>0,0020T     |
| 127,000           | 304,800 | +0,025<br>0,000   | +0,050<br>+0,076                               | 0,026L<br>0,076L       | 0,000<br>+0,051                          | 0,025T<br>0,051L       | -0,051<br>-0,025   | 0,076T<br>0,025T       | -0,077<br>-0,051                         | 0,102T<br>0,051T       |
| 5,0000            | 12,0000 | +0,0010<br>0,0000 | +0,0020<br>+0,0030                             | 0,0010L<br>0,0030L     | 0,0000<br>+0,0020                        | 0,0010T<br>0,0020L     | -0,0020<br>-0,0010   | 0,0030T<br>0,0010T     | -0,0030<br>-0,0020                       | 0,0040T<br>0,0020T     |
| 304,800           | 609,600 | +0,051<br>0,000   | +0,102<br>+0,152                               | 0,051L<br>0,152L       | +0,026<br>+0,076                         | 0,025T<br>0,076L       | -0,076<br>-0,025   | 0,127T<br>0,025T       | -0,102<br>-0,051                         | 0,153T<br>0,051T       |
| 12,0000           | 24,0000 | +0,0020<br>0,0000 | +0,0040<br>+0,0060                             | 0,0020L<br>0,0060L     | +0,0010<br>+0,0030                       | 0,0010T<br>0,0030L     | -0,0030<br>-0,0010   | 0,0050T<br>0,0010T     | -0,0040<br>-0,0020                       | 0,0060T<br>0,0020T     |
| 609,600           | 914,400 | +0,076<br>0,000   | +0,152<br>+0,229                               | 0,076L<br>0,229L       | +0,051<br>+0,127                         | 0,025T<br>0,0127L      | -0,102<br>-0,025   | 0,178T<br>0,025T       | –  | –                      |
| 24,0000           | 36,0000 | +0,0030<br>0,0000 | +0,0060<br>+0,0090                             | 0,0030L<br>0,0090L     | +0,0020<br>+0,0050                       | 0,0010T<br>0,0050L     | -0,0040<br>-0,0010   | 0,0070T<br>0,0010T     |  |                        |

<sup>(1)</sup> Конструкция наружного кольца без фиксации применима только к шкивам с пренебрежительно малым углом отклонения огибающего каната к оси шкива.

Данные таблицы представляют собой общие рекомендации по посадкам на вал и в корпус в соответствии с конкретными условиями эксплуатации.

**ВНУТРЕННЕЕ КОЛЬЦО –  
Классы 4 и 2 (дюймовые) для  
автомобильного применения**

Отклонение от номинального (минимального) диаметра внутреннего отверстия подшипника и результирующая посадка.

T = с натягом  
L = с зазором

**ТАБЛИЦА 26. КОНИЧЕСКИЕ РОЛИКОВЫЕ ПОДШИПНИКИ – ВНУТРЕННЕЕ КОЛЬЦО  
Классы 4 и 2 (дюймовые) для автомобильного применения**

| Диаметр отверстия |                    | Наружный диаметр вала |  |  |  |                |   |             |             |
|-------------------|--------------------|-----------------------|--|--|--|----------------|---|-------------|-------------|
|                   |                    | Поле допуска          | Неподвижное внутреннее кольцо                    |  | Вращающееся внутреннее кольцо            |                |   |             |             |
|                   |                    |                       | Передние колеса (полностью разгруженные полуоси) | Задние колеса (полностью разгруженные полуоси) Колеса прицепов | Задние колеса (Полуразгруженные полуоси) |                | Задние колеса (Подшипниковый узел) (Полуразгруженные полуоси) |             |             |
| Свыше             | До                 | Нерегулируемое        |  | Нерегулируемое   |  | Нерегулируемое |   |             |             |
| мм<br>дюймы       | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы           | мм<br>дюймы                                      | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы                              | мм<br>дюймы    | мм<br>дюймы   | мм<br>дюймы | мм<br>дюймы |
| 0,000<br>0,0000   | 76,200<br>3,0000   | 0,000                 | -0,005   | 0,005L   | +0,051                                   | 0,051T         | +0,056  | 0,056T      |             |
|                   |                    | +0,0013               | -0,018   | 0,031L   | +0,038                                   | 0,025T         | +0,038  | 0,025T      |             |
|                   |                    | 0,0000                | -0,0002  | 0,0002L  | +0,0020                                  | 0,0020T        | +0,0022   | 0,0022T     |             |
|                   |                    | +0,0005               | -0,0070  | 0,0012L  | +0,0015                                  | 0,0010T        | +0,0015   | 0,0010T     |             |
| 76,200<br>3,0000  | 304,800<br>12,0000 | 0,000                 | -0,0013  | 0,013L   | +0,076                                   | 0,076T         |   |             |             |
|                   |                    | +0,0025               | -0,038   | 0,063L   | +0,051                                   | 0,026T         |   |             |             |
|                   |                    | 0,0000                | -0,0050  | 0,0005L  | +0,0030                                  | 0,0030T        |   |             |             |
|                   |                    | +0,0010               | -0,0015  | 0,0025L  | +0,0020                                  | 0,0010T        |   |             |             |

**НАРУЖНОЕ КОЛЬЦО –  
Классы 4 и 2 (дюймовые)  
для автомобильного  
применения**

**ТАБЛИЦА 27. КОНИЧЕСКИЕ РОЛИКОВЫЕ ПОДШИПНИКИ – НАРУЖНОЕ КОЛЬЦО  
Классы 4 и 2 (дюймовые) для автомобильного применения**

| Наружный диаметр  |                    | Диаметр отверстия корпуса |                               |  |
|-------------------|--------------------|---------------------------|-------------------------------|--|
|                   |                    | Поле допуска              | Вращающееся внутреннее кольцо |  |
|                   |                    |                           | Передние колеса               | Задние колеса (Полностью разгруженные колеса прицепов) |
| Свыше             | До                 | Нерегулируемое            |                               |  |
| мм<br>дюймы       | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы               | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы  |
| 0,000<br>0,0000   | 76,200<br>3,0000   | +0,025                    | -0,051                        | 0,076T   |
|                   |                    | 0,000                     | -0,013                        | 0,013T   |
|                   |                    | +0,0010                   | -0,0020                       | 0,0030T  |
|                   |                    | 0,0000                    | -0,0005                       | 0,0005T  |
| 76,200<br>3,0000  | 127,000<br>5,0000  | +0,025                    | -0,077                        | 0,102T   |
|                   |                    | 0,000                     | -0,025                        | 0,025T   |
|                   |                    | +0,0010                   | -0,0030                       | 0,0040T  |
|                   |                    | 0,0000                    | -0,0010                       | 0,0010T  |
| 127,000<br>5,0000 | 304,800<br>12,0000 | +0,025                    | -0,077                        | 0,102T   |
|                   |                    | 0,000                     | -0,025                        | 0,025T   |
|                   |                    | +0,0010                   | -0,0030                       | 0,0040T  |
|                   |                    | 0,0000                    | -0,0010                       | 0,0010T  |

Данные таблицы представляют собой общие рекомендации по посадкам на вал и в корпус в соответствии с конкретными условиями эксплуатации.

| Наружный диаметр вала                                |  |  |  |  |  |  |  |   |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|
| Вращающееся внутреннее кольцо                        |  |  |  |  |  |  |  |   |  |
| Ведущее зубчатое колесо                              |  |  |  |  |  | Дифференциал   |  | Ведущие мосты с коробками передач Раздаточные коробки трансмиссий Поперечные валы |  |
| С фиксацией  |  | Мягкая прокладка                                     |  | Нерегулируемое                                       |  | Нерегулируемое                                       |  | Нерегулируемое  |  |
| Отклонение наружного диаметра вала                   | Результирующая посадка                               | Отклонение наружного диаметра вала                   | Результирующая посадка                               | Отклонение наружного диаметра вала                   | Результирующая посадка                               | Отклонение наружного диаметра вала                   | Результирующая посадка                               | Отклонение наружного диаметра вала  | Результирующая посадка                               |
| мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы   | мм<br>дюймы  |
| <b>+0,025</b><br><b>+0,013</b><br>+0,0010<br>+0,0005 | <b>0,025T</b><br><b>0,000</b><br>0,0010T<br>0,0000   | <b>+0,030</b><br><b>+0,018</b><br>+0,0012<br>+0,0007 | <b>0,030T</b><br><b>0,005T</b><br>0,0012T<br>0,0002T | <b>+0,051</b><br><b>+0,038</b><br>+0,0020<br>+0,0015 | <b>0,051T</b><br><b>0,025T</b><br>0,0020T<br>0,0010T | <b>+0,102</b><br><b>+0,064</b><br>+0,0040<br>+0,0025 | <b>0,102T</b><br><b>0,051T</b><br>0,0040T<br>0,0020T | <b>+0,038</b><br><b>+0,025</b><br>+0,0015<br>+0,0010                              | <b>0,038T</b><br><b>0,012T</b><br>0,0015T<br>0,0005T |
| <b>+0,038</b><br><b>+0,013</b><br>+0,0015<br>+0,0005 | <b>0,038T</b><br><b>0,012T</b><br>0,0015T<br>0,0005T | —  | —  | <b>+0,076</b><br><b>+0,051</b><br>+0,0030<br>+0,0020 | <b>0,076T</b><br><b>0,026T</b><br>0,0030T<br>0,0010T | <b>+0,102</b><br><b>+0,076</b><br>+0,0040<br>+0,0025 | <b>0,102T</b><br><b>0,051T</b><br>0,0040T<br>0,0020T | <b>+0,064</b><br><b>+0,038</b><br>+0,0025<br>+0,0015                              | <b>0,064T</b><br><b>0,013T</b><br>0,0025T<br>0,0005T |

| Диаметр отверстия корпуса                            |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Неподвижное наружное кольцо                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Задние колеса (Полуразгруженные полуоси)             |  | Дифференциал (Разъемное посадочное место)            |  | Трансмиссии  |  | Раздаточные коробки трансмиссий Поперечные валы      | Ведущее зубчатое колесо (Неразъемное посадочное место) Трансмиссия | Дифференциальные ведущие мосты с коробками передач Раздаточные коробки |
| Регулируемое (TS) С фиксацией (TSU)                  |  | Регулируемое   |  | Регулируемое                                       |  | Нерегулируемое                                       |  |  |
| Отклонение отверстия корпуса                         | Результирующая посадка                               | Отклонение отверстия корпуса                         | Результирующая посадка                               | Отклонение отверстия корпуса                       | Результирующая посадка                               | Отклонение отверстия корпуса                         | Результирующая посадка   |  |
| мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы  |  |
| <b>+0,038</b><br><b>+0,076</b><br>+0,0015<br>+0,0030 | <b>0,013L</b><br><b>0,076L</b><br>0,0005L<br>0,0030L | <b>+0,025</b><br><b>+0,051</b><br>+0,0010<br>+0,0020 | <b>0,000</b><br><b>0,051L</b><br>0,0000<br>0,0020L   | <b>0,000</b><br><b>+0,025</b><br>0,000<br>+0,0010  | <b>0,025T</b><br><b>0,025L</b><br>0,0010T<br>0,0010L | <b>-0,038</b><br><b>-0,013</b><br>-0,0015<br>-0,0005 | <b>0,063T</b><br><b>0,013T</b><br>0,0025T<br>0,0005T               |  |
| <b>+0,038</b><br><b>+0,076</b><br>+0,0015<br>+0,0030 | <b>0,013L</b><br><b>0,076L</b><br>0,0005L<br>0,0030L | <b>+0,025</b><br><b>+0,051</b><br>+0,0010<br>+0,0020 | <b>0,000</b><br><b>0,051L</b><br>0,0000<br>0,0020L   | <b>0,000</b><br><b>+0,025</b><br>0,0000<br>+0,0010 | <b>0,025T</b><br><b>0,025L</b><br>0,0010T<br>0,0010L | <b>-0,051</b><br><b>-0,025</b><br>-0,0020<br>-0,0010 | <b>0,076T</b><br><b>0,025T</b><br>0,0030T<br>0,0010T               |  |
| —  | —  | <b>0,000</b><br><b>+0,051</b><br>0,0000<br>+0,0020   | <b>0,025T</b><br><b>0,051L</b><br>0,0010T<br>0,0020L | <b>0,000</b><br><b>+0,051</b><br>0,0000<br>+0,0020 | <b>0,025T</b><br><b>0,051L</b><br>0,0010T<br>0,0020L | <b>-0,077</b><br><b>-0,025</b><br>-0,0030<br>-0,0010 | <b>0,102T</b><br><b>0,025T</b><br>0,0040T<br>0,0010T               |  |



Данные таблицы представляют собой общие рекомендации по посадкам на вал и в корпус в соответствии с конкретными условиями эксплуатации.

**ВНУТРЕННЕЕ КОЛЬЦО –  
Классы К и N (метрические) для автомобильного применения**

**ТАБЛИЦА 28. КОНИЧЕСКИЕ РОЛИКОВЫЕ ПОДШИПНИКИ – ВНУТРЕННЕЕ КОЛЬЦО  
Классы К и N (метрические) для автомобильного применения**

| Диаметр отверстия |         | Наружный диаметр вала |   |                           |             |   |                           |   |   |                           |   |  |  |
|-------------------|---------|-----------------------|---|---------------------------|-------------|---|---------------------------|---|---|---------------------------|---|--|--|
|                   |         | Поле допуска          | Неподвижное внутреннее кольцо   |                           |             |   |                           | Вращающееся внутреннее кольцо               |   |                           |   |  |  |
|                   |         |                       | Передние колеса<br>Заднее колесо<br>(Полностью разгруженные полуоси)<br>Колеса прицепов |                           |             |   |                           | Задние колеса<br>(Полуразгруженные полуоси) |   |                           | Задние колеса<br>(Подшипниковый узел)<br>(Полуразгруженные полуоси) |  |  |
|                   |         |                       | Нерегулируемое  |                           |             |   |                           | Нерегулируемое                              |   |                           | Нерегулируемое  |  |  |
| Свыше             | До      |                       | Отклонение<br>наружного<br>диаметра<br>вала   | Результирующая<br>посадка | Обозначение | Отклонение<br>наружного<br>диаметра<br>вала | Результирующая<br>посадка | Обозначение                                 | Отклонение<br>наружного<br>диаметра<br>вала | Результирующая<br>посадка | Обозначение   |  |  |
| мм                | мм      | мм                    | мм  | мм                        |             | мм  | мм                        |   | мм  | мм                        |   |  |  |
| дюймы             | дюймы   | дюймы                 | дюймы   | дюймы                     |             | дюймы                                       | дюймы                     |   | дюймы                                       | дюймы                     |   |  |  |
| 18,000            | 30,000  | -0,012                | -0,020  | 0,008L                    |             | +0,035                                      | 0,047T                    |   | +0,035                                      | 0,047T                    |   |  |  |
| 0,7087            | 1,1811  | 0,000                 | -0,033  | 0,033L                    | f6          | +0,022                                      | 0,022T                    | p6  | +0,022                                      | 0,022T                    | p6  |  |  |
|                   |         | -0,0005               | -0,0008   | 0,0003L                   |             | +0,0013                                     | 0,0018T                   |   | +0,0013                                     | 0,0018T                   |   |  |  |
|                   |         | 0,0000                | -0,0013   | 0,0013L                   |             | +0,0008                                     | 0,0008T                   |   | +0,0008                                     | 0,0008T                   |   |  |  |
| 30,000            | 50,000  | -0,012                | -0,025  | 0,013L                    |             | +0,042                                      | 0,054T                    |   | +0,042                                      | 0,054T                    |   |  |  |
| 1,1811            | 1,9685  | 0,000                 | -0,041  | 0,041L                    | f6          | +0,026                                      | 0,026T                    | p6  | +0,026                                      | 0,026T                    | p6  |  |  |
|                   |         | -0,0005               | -0,0010   | 0,0005L                   |             | +0,0016                                     | 0,0021T                   |   | +0,0016                                     | 0,0021T                   |   |  |  |
|                   |         | 0,0000                | -0,0016   | 0,0016L                   |             | +0,0010                                     | 0,0010T                   |   | +0,0010                                     | 0,0010T                   |   |  |  |
| 50,000            | 80,000  | -0,015                | -0,030  | 0,015L                    |             | +0,051                                      | 0,066T                    |   |   |                           |   |  |  |
| 1,9685            | 3,1496  | 0,000                 | -0,049  | 0,049L                    | f6          | +0,032                                      | 0,032T                    | p6  |   |                           |   |  |  |
|                   |         | -0,0006               | -0,0012   | 0,0006L                   |             | +0,0021                                     | 0,0027T                   |   |   |                           |   |  |  |
|                   |         | 0,0000                | -0,0019   | 0,0019L                   |             | +0,0014                                     | 0,0014T                   |   |   |                           |   |  |  |
| 80,000            | 120,000 | -0,020                | -0,035  | 0,016L                    |             | +0,045                                      | 0,065T                    |   |   |                           |   |  |  |
| 3,1496            | 4,7244  | 0,000                 | -0,058  | 0,058L                    | f6          | +0,023                                      | 0,023T                    | n6  |   |                           |   |  |  |
|                   |         | -0,0008               | -0,0014   | 0,0006L                   |             | +0,0019                                     | 0,0027T                   |   |   |                           |   |  |  |
|                   |         | 0,0000                | -0,0023   | 0,0023L                   |             | +0,0010                                     | 0,0010T                   |   |   |                           |   |  |  |
| 120,000           | 180,000 | -0,025                | -0,043  | 0,018L                    |             | +0,052                                      | 0,077T                    |   |   |                           |   |  |  |
| 4,7244            | 7,0866  | 0,000                 | -0,068  | 0,068L                    | f6          | +0,027                                      | 0,029T                    | n6  |   |                           |   |  |  |
|                   |         | -0,0010               | -0,0016   | 0,0006L                   |             | +0,0022                                     | 0,0032T                   |   |   |                           |   |  |  |
|                   |         | 0,0000                | -0,0026   | 0,0026L                   |             | +0,0012                                     | 0,0012T                   |   |   |                           |   |  |  |

Данные таблицы представляют собой общие рекомендации по посадкам на вал и в корпус в соответствии с конкретными условиями эксплуатации.

| Наружный диаметр вала                  |                        |             |  |                        |             |  |                        |             |  |                        |   |                  |    |
|--|------------------------|-------------|--|------------------------|-------------|--|------------------------|-------------|--|------------------------|---|------------------|----|
| Вращающееся внутреннее кольцо          |                        |             |  |                        |             |  |                        |             |  |                        |   |                  |    |
| Ведущее зубчатое колесо                |                        |             |  |                        |             |  |                        |             | Дифференциал                           |                        | Ведущие мосты с коробками передач, раздаточные коробки трансмиссий, поперечные валы |                  |    |
| С фиксацией                            |                        |             | Мягкая прокладка                       |                        |             | Нерегулируемое                         |                        |             | Нерегулируемое                         |                        | Нерегулируемое  |                  |    |
| Отклонение наружного диаметра вала     | Результирующая посадка | Обозначение | Отклонение наружного диаметра вала     | Результирующая посадка | Обозначение | Отклонение наружного диаметра вала     | Результирующая посадка | Обозначение | Отклонение наружного диаметра вала     | Результирующая посадка | Обозначение   |                  |    |
| мм<br>дюймы                            | мм<br>дюймы            |             | мм<br>дюймы                            | мм<br>дюймы            |             | мм<br>дюймы                            | мм<br>дюймы            |             | мм<br>дюймы                            | мм<br>дюймы            |   |                  |    |
| +0,015<br>+0,002<br>+0,0006<br>+0,0001 | 0,027T<br>0,002T       | k6          | +0,015<br>+0,002<br>+0,0006<br>+0,0001 | 0,027T<br>0,002T       | k6          | +0,035<br>+0,022<br>+0,0013<br>+0,0009 | 0,047T<br>0,022T       | p6          | +0,056<br>+0,035<br>+0,0022<br>+0,0014 | 0,068T<br>0,035T       | +0,021<br>+0,008<br>+0,0008<br>+0,0003  | 0,033T<br>0,008T | m6 |
| +0,018<br>+0,002<br>+0,0007<br>+0,0001 | 0,030T<br>0,002T       | k6          | +0,018<br>+0,002<br>+0,0007<br>+0,0001 | 0,030T<br>0,002T       | k6          | +0,042<br>+0,026<br>+0,0016<br>+0,0010 | 0,054T<br>0,026T       | p6          | +0,068<br>+0,043<br>+0,0028<br>+0,0018 | 0,080T<br>0,043T       | +0,025<br>+0,009<br>+0,0010<br>+0,0004  | 0,037T<br>0,009T | m6 |
| +0,021<br>+0,002<br>+0,0008<br>-0,0001 | 0,036T<br>0,002T       | k6          | +0,021<br>+0,002<br>+0,0008<br>+0,0001 | 0,036T<br>0,002T       | k6          | +0,051<br>+0,032<br>+0,021<br>+0,014   | 0,066T<br>0,032T       | p6          | +0,089<br>+0,059<br>+0,0034<br>+0,0022 | 0,104T<br>0,059T       | +0,030<br>+0,011<br>+0,0012<br>+0,0004  | 0,045T<br>0,011T | m6 |
| +0,013<br>-0,009<br>+0,0005<br>-0,0004 | 0,033T<br>0,009L       | j6          | —                                      | —                      | —           | +0,045<br>+0,023<br>+0,0019<br>+0,0010 | 0,065T<br>0,023T       | n6          | +0,114<br>+0,079<br>+0,0044<br>+0,0030 | 0,134T<br>0,079T       | +0,035<br>+0,013<br>+0,0014<br>+0,0005  | 0,055T<br>0,013T | m6 |
| +0,014<br>-0,011<br>+0,0006<br>-0,0004 | 0,039T<br>0,011L       | j6          | —                                      | —                      | —           | +0,052<br>+0,028<br>+0,0022<br>+0,0012 | 0,077T<br>0,029T       | n6          | +0,140<br>+0,100<br>+0,0056<br>+0,0040 | 0,165T<br>0,100T       | +0,040<br>+0,015<br>+0,0016<br>+0,0006  | 0,066T<br>0,015T | —  |

Данные таблицы представляют собой общие рекомендации по посадкам на вал и в корпус в соответствии с конкретными условиями эксплуатации.

**НАРУЖНОЕ КОЛЬЦО –  
Классы К и N (метрические) для  
автомобильного применения**

Отклонение от номинального (максимального) диаметра внутреннего отверстия подшипника и результирующая посадка.

T = с натягом  
L = с зазором

**ТАБЛИЦА 29. КОНИЧЕСКИЕ РОЛИКОВЫЕ ПОДШИПНИКИ – НАРУЖНОЕ КОЛЬЦО  
Классы К и N (метрические) для автомобильного применения**

| Наружный диаметр |         | Диаметр отверстия корпуса     |   |                                  |  |   |                                  |   |   |                                  |  |   |                                  |   |   |                                  |                  |         |    |
|------------------|---------|-------------------------------|---|----------------------------------|--|---|----------------------------------|---|---|----------------------------------|--|---|----------------------------------|---|---|----------------------------------|------------------|---------|----|
|                  |         | Вращающееся внутреннее кольцо |   |                                  | Неподвижное наружное кольцо  |   |                                  |   |   |                                  |  |   |                                  | Ведущее зубчатое колесо<br>Дифференциал - (Неразъемное<br>посадочное место) Ведущие<br>мосты с коробками передач<br>- Трансмиссия <sup>(1)</sup> -<br>Раздаточные коробки |   |                                  |                  |         |    |
|                  |         |                               |   |                                  | Передние колеса<br>Задние колеса (Полностью<br>разгруженные колеса прицепов) |   |                                  | Задние колеса<br>(Полуразгруженные полуоси) |   |                                  | Дифференциал<br>(Разъемное посадочное место) |   |                                  |   | Трансмиссии<br>Раздаточные коробки<br>трансмиссий Поперечные валы |                                  |                  |         |    |
|                  |         | Нерегулируемое                |   |                                  | Регулируемое (TS)<br>С фиксацией (TSU)                                       |   |                                  | Регулируемое                                |   |                                  | Регулируемое                                 |   |                                  | Нерегулируемое  |   |                                  |                  |         |    |
| Свыше            | До      | Поле<br>допуска               | Отклоне-<br>ние отвер-<br>стия кор-<br>пуса | Результы-<br>рующая по-<br>садка | Обозна-<br>чение   | Отклоне-<br>ние отвер-<br>стия кор-<br>пуса | Результы-<br>рующая по-<br>садка | Обозна-<br>чение                            | Отклоне-<br>ние отвер-<br>стия кор-<br>пуса | Результы-<br>рующая по-<br>садка | Обозна-<br>чение                             | Отклоне-<br>ние отвер-<br>стия кор-<br>пуса | Результы-<br>рующая по-<br>садка | Обозна-<br>чение  | Отклоне-<br>ние отвер-<br>стия кор-<br>пуса                       | Результы-<br>рующая по-<br>садка | Обозна-<br>чение |         |    |
|                  |         |                               |   |                                  |  |   |                                  |   |   |                                  |  |   |                                  |   |   |                                  |                  | мм      | мм |
| 30,000           | 50,000  | 1,1811                        | 1,9685                                      | 0,000                            | -0,050   | 0,050T                                      | R7                               | +0,009                                      | 0,009L                                      | G7                               | 0,000  | 0,000                                       | H7                               | -0,013  | 0,013T  | K6                               | -0,050           | 0,050T  | R7 |
|                  |         |                               |   | -0,014                           | -0,025   | 0,011T                                      |                                  | +0,034                                      | 0,048L                                      |                                  | +0,025                                       | 0,039L                                      |                                  | +0,003  | 0,017L  |                                  | -0,025           | 0,011T  |    |
|                  |         |                               |   | 0,0000                           | -0,0020  | 0,0020T                                     |                                  | +0,0004                                     | 0,0004L                                     |                                  | 0,0000                                       | 0,0000                                      |                                  | -0,0005   | 0,0005T   |                                  | -0,0020          | 0,0020T |    |
|                  |         |                               |   | -0,0006                          | -0,0010  | 0,0004T                                     |                                  | +0,0014                                     | 0,0020L                                     |                                  | +0,0010                                      | 0,0016L                                     |                                  | +0,0001   | 0,0007L   |                                  | -0,0010          | 0,0004T |    |
| 50,000           | 65,000  | 1,9685                        | 2,5591                                      | 0,000                            | -0,060   | 0,060T                                      | R7                               | +0,010                                      | 0,010L                                      | G7                               | 0,000  | 0,000                                       | H7                               | -0,015  | 0,015T  | K6                               | -0,060           | 0,060   | R7 |
|                  |         |                               |   | -0,016                           | -0,030   | 0,014T                                      |                                  | +0,040                                      | 0,056L                                      |                                  | +0,030                                       | 0,046L                                      |                                  | +0,004  | 0,020L  |                                  | -0,030           | 0,014T  |    |
|                  |         |                               |   | 0,0000                           | -0,0023  | 0,0023T                                     |                                  | +0,0004                                     | 0,0004L                                     |                                  | 0,0000                                       | 0,0000                                      |                                  | -0,0006   | 0,0006T   |                                  | -0,0023          | 0,0023T |    |
|                  |         |                               |   | -0,0006                          | -0,0011  | 0,0005T                                     |                                  | +0,0016                                     | 0,0022L                                     |                                  | +0,0012                                      | 0,0018L                                     |                                  | +0,0001   | 0,0007L   |                                  | -0,0011          | 0,0005T |    |
| 65,000           | 80,000  | 2,5591                        | 3,1496                                      | 0,000                            | -0,062   | 0,062T                                      | R7                               | +0,004                                      | 0,004L                                      | G7                               | 0,000  | 0,000                                       | H7                               | -0,006  | 0,006T  | K6                               | -0,062           | 0,062T  | R7 |
|                  |         |                               |   | -0,016                           | -0,032   | 0,016T                                      |                                  | +0,004                                      | 0,004L                                      |                                  | +0,004                                       | 0,004L                                      |                                  | -0,006  | 0,006T  |                                  | -0,032           | 0,016T  |    |
|                  |         |                               |   | 0,0000                           | -0,0023  | 0,0023T                                     |                                  | +0,0016                                     | 0,0022L                                     |                                  | 0,0000                                       | 0,0000                                      |                                  | +0,0001   | 0,0007L   |                                  | -0,0023          | 0,0023T |    |
|                  |         |                               |   | -0,0006                          | -0,0011  | 0,0005T                                     |                                  |   |   |                                  |  |   |                                  |   |   |                                  | -0,0011          | 0,0005T |    |
| 80,000           | 100,000 | 3,1496                        | 3,9370                                      | 0,000                            | -0,073   | 0,073T                                      | R7                               | +0,012                                      | 0,012L                                      | G7                               | 0,000  | 0,000                                       | H7                               | -0,018  | 0,018T  | K6                               | -0,073           | 0,073T  | R7 |
|                  |         |                               |   | -0,018                           | -0,038   | 0,020T                                      |                                  | +0,047                                      | 0,065L                                      |                                  | +0,035                                       | 0,053L                                      |                                  | +0,004  | 0,022L  |                                  | -0,038           | 0,020T  |    |
|                  |         |                               |   | 0,0000                           | -0,0029  | 0,0029T                                     |                                  | +0,0005                                     | 0,0005L                                     |                                  | 0,0000                                       | 0,0000                                      |                                  | -0,0007   | 0,0007T   |                                  | -0,0029          | 0,0029T |    |
|                  |         |                               |   | -0,0007                          | -0,0015  | 0,0008T                                     |                                  | +0,0029                                     | 0,0026L                                     |                                  | +0,0014                                      | 0,0021L                                     |                                  | +0,0002   | 0,0009L   |                                  | -0,0015          | 0,0008T |    |
| 100,000          | 120,000 | 3,9370                        | 4,7244                                      | 0,000                            | -0,076   | 0,076T                                      | R7                               | +0,005                                      | 0,005L                                      | G7                               | 0,000  | 0,000                                       | H7                               | -0,007  | 0,007T  | K6                               | -0,076           | 0,076T  | R7 |
|                  |         |                               |   | -0,018                           | -0,041   | 0,023T                                      |                                  | +0,005                                      | 0,005L                                      |                                  | +0,005                                       | 0,005L                                      |                                  | -0,007  | 0,007T  |                                  | -0,041           | 0,023T  |    |
|                  |         |                               |   | 0,0000                           | -0,0029  | 0,0029T                                     |                                  | +0,0029                                     | 0,0026L                                     |                                  | 0,0000                                       | 0,0000                                      |                                  | +0,0002   | 0,0009L   |                                  | -0,0029          | 0,0029T |    |
|                  |         |                               |   | -0,0007                          | -0,0015  | 0,0008T                                     |                                  |   |   |                                  |  |   |                                  |   |   |                                  | -0,0015          | 0,0008T |    |
| 120,000          | 140,000 | 4,7244                        | 5,5118                                      | 0,000                            | -0,088   | 0,088T                                      | R7                               | +0,014                                      | 0,014L                                      | G7                               | -0,014                                       | 0,014T                                      | J7                               | -0,021  | 0,021T  | K6                               | -0,088           | 0,088T  | R7 |
|                  |         |                               |   | -0,020                           | -0,048   | 0,028T                                      |                                  | +0,006                                      | 0,006L                                      |                                  | +0,026                                       | 0,046L                                      |                                  | +0,004  | 0,024L  |                                  | -0,048           | 0,028T  |    |
|                  |         |                               |   | 0,0000                           | -0,0035  | 0,0035T                                     |                                  | +0,0006                                     | 0,0006L                                     |                                  | -0,0006                                      | 0,0006L                                     |                                  | -0,0008   | 0,0008T   |                                  | -0,0035          | 0,0035T |    |
|                  |         |                               |   | -0,0008                          | -0,0019  | 0,0011T                                     |                                  | +0,0022                                     | 0,0030L                                     |                                  | +0,0010                                      | 0,0018L                                     |                                  | +0,0002   | 0,0010L   |                                  | -0,0019          | 0,0011T |    |
| 140,000          | 150,000 | 5,5118                        | 5,9055                                      | 0,000                            | -0,090   | 0,090T                                      | R7                               | +0,004                                      | 0,004L                                      | G7                               | 0,000  | 0,000                                       | H7                               | -0,008  | 0,008T  | K6                               | -0,090           | 0,090T  | R7 |
|                  |         |                               |   | -0,020                           | -0,050   | 0,030T                                      |                                  | +0,004                                      | 0,004L                                      |                                  | +0,004                                       | 0,004L                                      |                                  | -0,008  | 0,008T  |                                  | -0,050           | 0,030T  |    |
|                  |         |                               |   | 0,0000                           | -0,0035  | 0,0035T                                     |                                  | +0,0022                                     | 0,0030L                                     |                                  | 0,0000                                       | 0,0000                                      |                                  | -0,0008   | 0,0008T   |                                  | -0,0035          | 0,0035T |    |
|                  |         |                               |   | -0,0008                          | -0,0019  | 0,0011T                                     |                                  |   |   |                                  |  |   |                                  |   |   |                                  | -0,0019          | 0,0011T |    |
| 150,000          | 160,000 | 5,9055                        | 6,2992                                      | 0,000                            | -0,090   | 0,090T                                      | R7                               | +0,014                                      | 0,014L                                      | G7                               | -0,014                                       | 0,014T                                      | J7                               | -0,021  | 0,021T  | K6                               | -0,090           | 0,090T  | R7 |
|                  |         |                               |   | -0,025                           | -0,050   | 0,025T                                      |                                  | +0,006                                      | 0,006L                                      |                                  | +0,026                                       | 0,051L                                      |                                  | +0,004  | 0,029L  |                                  | -0,050           | 0,025T  |    |
|                  |         |                               |   | 0,0000                           | -0,0035  | 0,0035T                                     |                                  | +0,0022                                     | 0,0032L                                     |                                  | -0,0006                                      | 0,0006T                                     |                                  | -0,0008   | 0,0008T   |                                  | -0,0035          | 0,0035T |    |
|                  |         |                               |   | -0,0010                          | -0,0019  | 0,0009T                                     |                                  |   |   |                                  | +0,0010                                      | 0,0020L                                     |                                  | +0,0002   | 0,0012L   |                                  | -0,0019          | 0,0009T |    |
| 160,000          | 180,000 | 6,2992                        | 7,0866                                      | 0,000                            | -0,093   | 0,093T                                      | R7                               | +0,006                                      | 0,006L                                      | G7                               | -0,014                                       | 0,014T                                      | J7                               | -0,021  | 0,021T  | K6                               | -0,093           | 0,093T  | R7 |
|                  |         |                               |   | -0,025                           | -0,053   | 0,028T                                      |                                  | +0,006                                      | 0,006L                                      |                                  | +0,026                                       | 0,051L                                      |                                  | +0,004  | 0,029L  |                                  | -0,053           | 0,028T  |    |
|                  |         |                               |   | 0,0000                           | -0,0035  | 0,0035T                                     |                                  | +0,0022                                     | 0,0032L                                     |                                  | -0,0006                                      | 0,0006T                                     |                                  | -0,0008   | 0,0008T   |                                  | -0,0035          | 0,0035T |    |
|                  |         |                               |   | -0,0010                          | -0,0019  | 0,0009T                                     |                                  |   |   |                                  | +0,0010                                      | 0,0020L                                     |                                  | +0,0002   | 0,0012L   |                                  | -0,0019          | 0,0009T |    |

<sup>(1)</sup> Алюминиевые корпуса с минимальной посадкой 0,025 мм (0,001 дюйма) на дюйм наружного диаметра наружного кольца.  
Минимальная посадка для корпусов из магниевых сплавов 0,038 мм (0,0015 дюйма) на дюйм наружного диаметра наружного кольца.

Продолжение на следующей странице.

Данные таблицы представляют собой общие рекомендации по посадкам на вал и в корпус в соответствии с конкретными условиями эксплуатации.

Продолжение табл. 29.

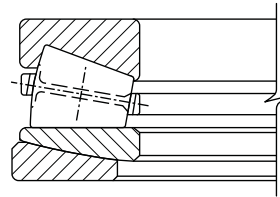
| Наружный диаметр |         | Диаметр отверстия корпуса    |                         |   |                              |                         |   |                              |                         |  |                              |                         |   |                              |                         |   |        |
|------------------|---------|------------------------------|-------------------------|---|------------------------------|-------------------------|---|------------------------------|-------------------------|--|------------------------------|-------------------------|---|------------------------------|-------------------------|---|--------|
|                  |         | Поле допуска                 |                         | Вращающееся внутреннее кольцо   |                              |                         | Неподвижное наружное кольцо                 |                              |                         |  |                              |                         |   |                              |                         |   |        |
|                  |         |                              |                         | Передние колеса<br>Задние колеса (Полностью разгруженные колеса прицепов) |                              |                         | Задние колеса<br>(Полуразгруженные полуоси) |                              |                         | Дифференциал<br>(Разъемное посадочное место) |                              |                         | Трансмиссии<br>Раздаточные коробки<br>трансмиссий Поперечные валы |                              |                         | Ведущее зубчатое колесо<br>Дифференциал - (Неразъемное посадочное место) Ведущие мосты с коробками передач - Трансмиссия <sup>(1)</sup> - Раздаточные коробки |        |
|                  |         |                              |                         | Нерегулируемое  |                              |                         | Регулируемое (TS)<br>С фиксацией (TSU)      |                              |                         | Регулируемое                                 |                              |                         | Регулируемое  |                              |                         | Нерегулируемое  |        |
| Свыше            | До      | Отклонение отверстия корпуса | Результрирующая посадка | Обозначение   | Отклонение отверстия корпуса | Результрирующая посадка | Обозначение                                 | Отклонение отверстия корпуса | Результрирующая посадка | Обозначение                                  | Отклонение отверстия корпуса | Результрирующая посадка | Обозначение   | Отклонение отверстия корпуса | Результрирующая посадка | Обозначение   |        |
| мм               | мм      | мм                           | мм                      | мм  | мм                           | мм                      | мм  | мм                           | мм                      | мм   | мм                           | мм                      | мм  | мм                           | мм                      | мм  |        |
| дюймы            | дюймы   | дюймы                        | дюймы                   | дюймы   | дюймы                        | дюймы                   | дюймы                                       | дюймы                        | дюймы                   | дюймы  | дюймы                        | дюймы                   | дюймы   | дюймы                        | дюймы                   | дюймы   |        |
| 180,000          | 200,000 | 0,000                        | -0,106                  | 0,106T  | R7                           | -                       | -   | -                            | -0,016                  | 0,016T                                       | J7                           | -0,016                  | 0,016T  | J7                           | -0,106                  | 0,106T  |        |
|                  |         | -0,030                       | -0,060                  | 0,030T  |                              |                         |   |                              |                         |  |                              |                         |   |                              |                         |   | -0,060 |
| 7,0866           | 7,8740  | 0,0000                       | -0,0042                 | 0,0042T   |                              |                         |   |                              |                         |  |                              |                         |   |                              | -0,0042                 | 0,0042T   |        |
|                  |         | -0,0012                      | -0,0024                 | 0,0012T   |                              |                         |   |                              |                         |  |                              |                         |   |                              | -0,0024                 | 0,0012T   |        |
| 200,000          | 225,000 | 0,000                        | -0,109                  | 0,109T  | R7                           | -                       | -   | -                            | -0,016                  | 0,016T                                       | J7                           | -0,016                  | 0,016T  | J7                           | -0,109                  | 0,109T  |        |
|                  |         | -0,030                       | -0,063                  | 0,033T  |                              |                         |   |                              |                         |  |                              |                         |   |                              |                         |   | -0,063 |
| 7,8740           | 8,8583  | 0,0000                       | -0,0042                 | 0,0042T   |                              |                         |   |                              |                         |  |                              |                         |   |                              | -0,0042                 | 0,0042T   |        |
|                  |         | -0,0012                      | -0,0024                 | 0,0012T   |                              |                         |   |                              |                         |  |                              |                         |   |                              | -0,0024                 | 0,0012T   |        |
| 225,000          | 250,000 | 0,000                        | -0,113                  | 0,113T  | R7                           | -                       | -   | -                            | -0,016                  | 0,016T                                       | J7                           | -0,016                  | 0,016T  | J7                           | -0,113                  | 0,113T  |        |
|                  |         | -0,030                       | -0,067                  | 0,037T  |                              |                         |   |                              |                         |  |                              |                         |   |                              |                         |   | -0,067 |
| 8,8583           | 9,8425  | 0,0000                       | -0,0042                 | 0,0042T   |                              |                         |   |                              |                         |  |                              |                         |   |                              | -0,0042                 | 0,0042T   |        |
|                  |         | -0,0012                      | -0,0024                 | 0,0012T   |                              |                         |   |                              |                         |  |                              |                         |   |                              | -0,0024                 | 0,0012T   |        |
| 250,000          | 280,000 | 0,000                        | -0,126                  | 0,126T  | R7                           | -                       | -   | -                            | -0,016                  | 0,016T                                       | J7                           | -0,016                  | 0,016T  | J7                           | -0,126                  | 0,126T  |        |
|                  |         | -0,035                       | -0,074                  | 0,039T  |                              |                         |   |                              |                         |  |                              |                         |   |                              |                         |   | -0,074 |
| 9,8425           | 11,0236 | 0,0000                       | -0,0047                 | 0,0047T   |                              |                         |   |                              |                         |  |                              |                         |   |                              | -0,0047                 | 0,0047T   |        |
|                  |         | -0,0014                      | -0,0027                 | 0,0013T   |                              |                         |   |                              |                         |  |                              |                         |   |                              | -0,0027                 | 0,0013T   |        |
| 280,000          | 315,000 | 0,000                        | -0,130                  | 0,130T  | R7                           | -                       | -   | -                            | -0,016                  | 0,016T                                       | J7                           | -0,016                  | 0,016T  | J7                           | -0,130                  | 0,130T  |        |
|                  |         | -0,035                       | -0,078                  | 0,043T  |                              |                         |   |                              |                         |  |                              |                         |   |                              |                         |   | -0,078 |
| 11,0236          | 12,4016 | 0,0000                       | -0,0047                 | 0,0047T   |                              |                         |   |                              |                         |  |                              |                         |   |                              | -0,0047                 | 0,0047T   |        |
|                  |         | -0,0014                      | -0,0027                 | 0,0013T   |                              |                         |   |                              |                         |  |                              |                         |   |                              | -0,0027                 | 0,0013T   |        |

<sup>(1)</sup> Алюминиевые корпуса с минимальной посадкой 0,025 мм (0,001 дюйма) на дюйм наружного диаметра наружного кольца.  
Минимальная посадка для корпусов из магниевых сплавов 0,038 мм (0,0015 дюйма) на дюйм наружного диаметра наружного кольца.

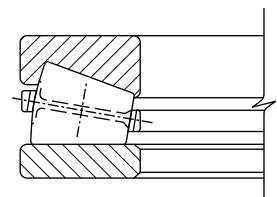
Данные таблицы представляют собой общие рекомендации по посадкам на вал и в корпус в соответствии с конкретными условиями эксплуатации.

## УПОРНЫЕ КОНИЧЕСКИЕ РОЛИКОВЫЕ ПОДШИПНИКИ

Поля допусков на диаметр внутреннего отверстия корпуса и диаметр вала представлены как отклонения от номинальных размеров подшипника. Если одно кольцо направляется корпусом, необходимо предусмотреть достаточные зазоры по наружному диаметру другого кольца, а также по внутреннему диаметру обоих колец, чтобы предотвратить перекрестное нагружение роликов. Для большинства условий эксплуатации этот зазор составляет приблизительно 1/16 дюйма (1,588 мм, 0,0625 дюйма).



TTVS



TTNDFL

ТАБЛИЦА 30. УПОРНЫЕ КОНИЧЕСКИЕ РОЛИКОВЫЕ ПОДШИПНИКИ, TTVS И TTNDFL – ДИАМЕТРЫ ВАЛА

| Номинальный диаметр отверстия подшипника (мин.) |                     | Диаметр вала        |
|---|---------------------|---------------------|
| Свыше   | До                  |                     |
| мм  | мм                  | Мин. <sup>(1)</sup> |
| дюймы   | дюймы               | дюймы               |
| 0,000<br>0,0000                                 | 304,800<br>12,0000  | -0,051<br>-0,0020   |
| 304,800<br>12,0000                              | 508,000<br>20,0000  | -0,051<br>-0,0020   |
| 508,000<br>20,0000                              | 711,200<br>28,0000  | -0,076<br>-0,0030   |
| 711,200<br>28,0000                              | 1219,200<br>48,0000 | -0,102<br>-0,0040   |
| 1219,200<br>48,0000                             | 1727,200<br>68,0000 | -0,127<br>-0,0050   |

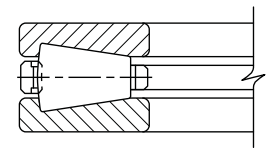
<sup>(1)</sup> Поле допуска — от +0 до указанного значения.

ТАБЛИЦА 31. УПОРНЫЕ КОНИЧЕСКИЕ РОЛИКОВЫЕ ПОДШИПНИКИ TTVS И TTNDFL – ДИАМЕТРЫ КОРПУСА

| Номинальный диаметр отверстия подшипника (мин.) |                    | Диаметр отверстия корпуса |                   |
|---|--------------------|---------------------------|-------------------|
| Свыше   | До                 | Макс.                     | Мин.              |
| мм  | мм                 | мм                        | мм                |
| дюймы   | дюймы              | дюймы                     | дюймы             |
| 161,925<br>6,3750                               | 265,113<br>10,4375 | +0,060<br>+0,0025         | +0,025<br>+0,0010 |
| 265,113<br>10,3475                              | 317,500<br>12,5000 | +0,076<br>+0,0030         | +0,025<br>+0,0010 |
| 317,500<br>12,5000                              | 482,600<br>19,0000 | +0,102<br>+0,0040         | +0,051<br>+0,0020 |
| 482,600<br>19,0000                              | 603,250<br>23,7500 | +0,113<br>+0,0045         | +0,051<br>+0,0020 |
| 603,250<br>23,7500                              | 711,200<br>28,0000 | +0,152<br>+0,0060         | +0,076<br>+0,0030 |
| 711,200<br>28,0000                              | 838,200<br>33,0000 | +0,178<br>+0,0070         | +0,076<br>+0,0030 |

ТАБЛИЦА 32. УПОРНЫЕ КОНИЧЕСКИЕ РОЛИКОВЫЕ ПОДШИПНИКИ – ПОДШИПНИКИ TTND – РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОСАДКАМ

| Диаметр отверстия   | Вращающееся кольцо  |                                      |  |   |                                      |  | Неподвижное кольцо                     |   |                                  |
|---------------------|---------------------|--------------------------------------|--|---|--------------------------------------|--|--|---|----------------------------------|
|                     |                     |                                      | Класс 2                                |   |                                      | Класс 3                                |  |   |                                  |
|                     | Свыше               | До                                   | Поле до-<br>пуска                      | Отклонение<br>наружно-<br>го диаметра<br>вала | Результи-<br>рующая по-<br>садка     | Поле до-<br>пуска                      |  | Отклонение<br>наружно-<br>го диаметра<br>вала   | Результи-<br>рующая по-<br>садка |
| мм                  | мм                  | мм                                   | мм                                     | мм  | мм                                   | мм                                     | мм                                     | мм  |                                  |
| дюймы               | дюймы               | дюймы                                | дюймы                                  | дюймы   | дюймы                                | дюймы                                  | дюймы                                  | дюймы   |                                  |
| 0,000<br>0,0000     | 304,800<br>12,0000  | 0,000<br>+0,025<br>0,0000<br>+0,0010 | +0,076<br>+0,050<br>+0,0030<br>+0,0020 | 0,076T<br>0,025T<br>0,0030T<br>0,0010T        | 0,000<br>+0,013<br>0,0000<br>+0,0005 | +0,051<br>+0,038<br>+0,0020<br>+0,0015 | 0,051T<br>0,025T<br>0,0020T<br>0,0010T | Обес-<br>печить ми-<br>нималь-<br>ный ради-<br>альный за-<br>зор 2,5 мм<br>(0,1 дюй-<br>ма) между<br>диаметром<br>отверстия<br>кольца и<br>наружным<br>диаметром<br>вала. |                                  |
| 304,800<br>12,0000  | 609,600<br>24,0000  | 0,000<br>+0,051<br>0,0000<br>+0,0020 | +0,152<br>+0,102<br>+0,0060<br>+0,0040 | 0,152T<br>0,051T<br>0,0060T<br>0,0020T        | 0,000<br>+0,025<br>0,0000<br>+0,0010 | +0,102<br>+0,076<br>+0,0040<br>+0,0030 | 0,102T<br>0,051T<br>0,0040T<br>0,0020T |   |                                  |
| 609,600<br>24,0000  | 914,400<br>36,0000  | 0,000<br>+0,076<br>0,0000<br>+0,0030 | +0,204<br>+0,127<br>+0,0080<br>+0,0050 | 0,204T<br>0,051T<br>0,0080T<br>0,0020T        | 0,000<br>+0,038<br>0,0000<br>+0,0015 | +0,127<br>+0,089<br>+0,0050<br>+0,0035 | 0,127T<br>0,051T<br>0,0050T<br>0,0020T |   |                                  |
| 914,400<br>36,0000  | 1219,200<br>48,0000 | 0,000<br>+0,102<br>0,0000<br>+0,0040 | +0,254<br>+0,153<br>+0,0100<br>+0,0060 | 0,254T<br>0,051T<br>0,0100T<br>0,0020T        | 0,000<br>+0,051<br>0,0000<br>+0,0020 | +0,153<br>+0,102<br>+0,0060<br>+0,0040 | 0,153T<br>0,051T<br>0,0060T<br>0,0020T |   |                                  |
| 1219,200<br>48,0000 |                     | 0,000<br>+0,127<br>0,0000<br>+0,0050 | +0,305<br>+0,178<br>+0,0120<br>+0,0070 | 0,305T<br>0,051T<br>0,0120T<br>0,0020T        | 0,000<br>+0,076<br>0,0000<br>+0,0030 | +0,204<br>+0,127<br>+0,0080<br>+0,0050 | 0,204T<br>0,051T<br>0,0080T<br>0,0020T |   |                                  |



TTND

- Наружный диаметр вращающегося кольца должен иметь минимальный радиальный зазор 2,5 мм (0,1 дюйма).
- Наружный диаметр неподвижного кольца подшипника TTND должен иметь минимальную посадку с зазором в диапазоне 0,25—0,37 мм (0,01—0,015 дюйма).
- Кольцо подшипника TTNDFL, если оно неподвижно, может иметь посадку с зазором по наружному диаметру (так же, как и TTND) или с натягом 0,025—0,076 мм (0,001—0,003 дюйма).

## РАБОЧИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

Подшипники работают в самых разнообразных применениях и условиях эксплуатации. В большинстве случаев рабочая температура подшипников не представляет проблем. Тем не менее, некоторые области применения предполагают эксплуатацию подшипников при экстремальных скоростях или в экстремальных температурных условиях. В этом случае необходимо внимательно следить за тем, чтобы температура подшипников не превышала установленные пределы. Минимальная предельная температура подшипника главным образом зависит от эксплуатационных характеристик используемого смазочного материала. Максимальная предельная температура чаще всего зависит от ограничений материала подшипника и (или) смазочного материала, а также от требований, предъявляемых к точности оборудования, в которое он устанавливается. Все эти ограничения рассматриваются далее более подробно.

## ОГРАНИЧЕНИЯ МАТЕРИАЛА ПОДШИПНИКА

Стандартные подшипниковые стали, подвергнутые стандартной термической обработке, не способны сохранять минимальную твердость 58 HRC при температурах, значительно превышающих 120 °С.

Размерная стабильность подшипников Тимкен обеспечивается путем выбора соответствующего метода термической обработки. Стандартные конические роликовые и шариковые подшипники Тимкен обладают стабильностью размеров при температурах от -54 °С до 120 °С, стандартные сферические роликовые подшипники — при температурах до 200 °С, а стандартные цилиндрические роликовые подшипники — при температурах до 150 °С. По желанию заказчика подшипники могут изготавливаться с повышенным уровнем стабильности размеров (как указано ниже). Используемые условные обозначения соответствуют требованиям стандарта DIN 623.

ТАБЛИЦА 33.

| Обозначение уровня стабилизации | Максимальная рабочая температура |
|---------------------------------|----------------------------------|
|                                 | °С                               |
| S0                              | 150                              |
| S1                              | 200                              |
| S2                              | 250                              |
| S3                              | 300                              |
| S4                              | 350                              |

Несмотря на стабилизацию размеров, в процессе эксплуатации подшипников возможно незначительное отклонение размеров, вызванное микроструктурными преобразованиями. Подобные преобразования заключаются в длительном отпуске мартенсита и разложении остаточного аустенита. Величина изменений зависит от рабочей температуры, продолжительности воздействия этой температуры, а также состава и метода термической обработки стали.

При температурах, превышающих предельные значения (табл. 33), подшипники должны изготавливаться из специальной жаропрочной стали. По вопросам наличия подшипников нестандартной температурной стабилизации или изготовленных из жаропрочной стали необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

Рекомендуемые материалы тел качения и колец подшипников для различных рабочих температур приведены в табл. 34. Кроме того, таблица содержит рекомендации по химическому составу, твердости и информацию о размерной стабильности.

Рабочая температура подшипника влияет на толщину слоя смазки и регулировку, а также оказывает непосредственное влияние на ресурс подшипника. Под воздействием экстремально высоких температур смазочная пленка истончается, что может привести к контакту сопряженных контактных поверхностей.

Рабочая температура также влияет на эксплуатационные характеристики сепараторов, уплотнений и защитных шайб, которые в свою очередь влияют на эффективность работы подшипника. Материалы, используемые для изготовления этих деталей, и заданные диапазоны рабочих температур указаны в табл. 35.

## ОГРАНИЧЕНИЯ ПО СМАЗКЕ

Использование пластичных смазочных материалов, как правило, приводит к существенному увеличению момента трогания при низких температурах. Консистенция и характеристики растекания смазки не являются непосредственной причиной увеличения момента трогания. Чаще всего, данный эффект является результатом реологических свойств смазки.

Верхний температурный предел для пластичных смазок, как правило, определяется по термической устойчивости и устойчивости к окислению базового масла в смазке, а также по эффективности противоокислительных присадок.

Дополнительную информацию, касающуюся ограничений по смазке см. в разделе Смазки и Уплотнения на стр. 61.

## ТРЕБОВАНИЯ К ОБОРУДОВАНИЮ

Инженер-проектировщик оборудования должен учитывать влияние температуры на эксплуатационные характеристики разрабатываемого оборудования. Шпиндели прецизионных станков, например, могут быть весьма чувствительными к тепловым расширениям. Так для надлежащей работы некоторых шпинделей требуется температура окружающей среды в пределах 20-35 °С.

Большая часть промышленного оборудования способна работать при значительно более высоких температурах. Например, номинальная температура для зубчатых передач — 93 °С. Такое оборудование, как газовые турбины, работает в непрерывном режиме при температурах свыше 100 °С. Эксплуатация оборудования при высоких температурах в течение длительного периода времени может нарушить посадку подшипника на валу и в корпусе, если вал и корпус не прошли надлежащую механическую и термическую обработку.

Хотя подшипники могут достаточно эффективно работать при температуре до 120 °С, верхний предел температуры 80-95 °С является более целесообразным. Высокие рабочие температуры повышают риск повреждения, вызванного одиночными температурными пиками. По возможности рекомендуется провести тестовые испытания, позволяющие определить диапазон рабочих температур. Инженер-проектировщик оборудования обязан взвесить все факторы и принять окончательное решение в отношении подходящей рабочей температуры.

В табл. 34 и 35 представлены стандартные рабочие температуры для типовых материалов деталей подшипников. Данные представлены только в качестве справочной информации. Информация о других материалах деталей подшипников предоставляется по запросу. За дополнительной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

**ТАБЛИЦА 34. ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР ДЛЯ МАТЕРИАЛОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ ПОДШИПНИКОВ**

| Материал   | Прибл. химический состав, %  | Темп. °С         | Твердость HRC  | -73 °С   | -54 °С | -17 °С | 38 °С | 93 °С | 121 °С | 149 °С | 204 °С | 260 °С | 316 °С | 371 °С | 427 °С |
|--|--|------------------|----------------|--|--------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Низколегированные хромистые подшипниковые стали. 52100 и другие марки стали согласно ASTM A295   | 1C<br>0.5–1.5Cr<br>0.35Mn  | 21               | 60             | СТАНДАРТНАЯ СТАБИЛИЗАЦИЯ РАЗМЕРОВ <0,00254 мм изменения размеров через 2500 часов работы при температуре 100 °С. Высокая стойкость к окислению.  |        |        |       |       |        |        |        |        |        |        |        |
| Низколегированные хромистые подшипниковые стали. 52100 и другие марки стали согласно ASTM A295   | 1C<br>0.5–1.5Cr<br>0.35Mn  | 21<br>176<br>232 | 58<br>56<br>54 | Термостабилизированная по FS136, <0,00254 мм изменения размеров через 2500 часов работы при температуре 149 °С. После стабилизирующей термической обработки сталь марки A295 подходит для большинства областей применения в температурном диапазоне 177-232 °С, однако, при этом показатель стабильности размеров ниже, чем при температуре до 177 °С. Если необходимо обеспечить максимальную стабильность размеров, используют материалы, предназначенные для работы при температурах 316 °С из группы ниже. |        |        |       |       |        |        |        |        |        |        |        |
| Глубокопрокаливаемые стали для крупносортового профиля по ASTM A485  | 1C<br>1–1.8Cr<br>1–1.5Mn.06Si  | 21<br>232<br>315 | 58<br>55<br>52 | Термически обработанная, отпущенная и стабилизированная, <0,00254 мм изменения размеров через 2500 часов работы при температуре 149 °С.  |        |        |       |       |        |        |        |        |        |        |        |
| Науглероженные стали по ASTM A534:<br>а) низколегированные 4118, 8X19, 5019, 8620 (никель-молибденовый сплав) б) с высоким содержанием никеля 3310 | Ni-Moly: 0.2C, 0.4-2.0Mn,<br>0.3-0.8Cr, 0-2.0Ni, 0-0.3Mo<br>.0.1C, 1.5Cr, 0.4Mn, 3.5Ni | 21               | 58             | Никель-молибденовая сталь часто используется, чтобы придать дополнительную ковкость внутренним кольцам подшипников под стопорные устройства. Марка стали 3311 и другие используются для усиленных толстостенных колец.   |        |        |       |       |        |        |        |        |        |        |        |
| Коррозионностойкая нержавеющая сталь марки 440C по ASTM A756   | 1C 18Cr  | 21               | 58             | Отличная коррозионная стойкость.   |        |        |       |       |        |        |        |        |        |        |        |
| Коррозионностойкая нержавеющая сталь марки 440C по ASTM A756   | 1C 18Cr  | 21<br>232<br>315 | 58<br>55<br>52 | Термостабилизированная для максимальной твердости при высоких температурах (FS238). Высокая стойкость к окислению при высоких температурах. Примечание: грузоподъемность снижается быстрее при повышенных температурах, чем у стали марки M50 (ниже). Это следует учитывать, если планируются высокие нагрузки, <0,00254 мм изменения размеров через 1200 часов работы.  |        |        |       |       |        |        |        |        |        |        |        |
| M-50 среднескоростные высокоскоростные   | 4Cr 4Mo<br>1V 0.8C   | 21<br>232<br>315 | 60<br>59<br>57 | Рекомендуется для областей применения, требующие стабильной, высокой твердости при повышенных температурах, <0,00254 мм изменения размеров через 1200 часов работы при температуре 316 °С.   |        |        |       |       |        |        |        |        |        |        |        |

Примечание: Данные о стабильности размеров, приведенные выше, предполагают только постоянное металлургическое расширение или сжатие металла. Влияние теплового расширения не учитывается. По вопросам эксплуатации подшипников при рабочих температурах свыше 427 °С, необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

ТАБЛИЦА 35. ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР СЕПАРАТОРОВ, ЗАЩИТНЫХ ШАЙБ И УПЛОТНЕНИЙ

|   | -54 °C | -17 °C | 38 °C | 93 °C | 149 °C | 204 °C | 260 °C | 316 °C | 371 °C | 427 °C |
|---|--------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>СЕПАРАТОРЫ</b>   |        |        |       |       |        |        |        |        |        |        |
| Формованные из нейлона 6/6 (PRB)                                  |        | ■      | ■     | ■     | ■      |        |        |        |        |        |
| Формованные из армированного стекловолокном нейлона 6/6 (PRC)     | ■      | ■      | ■     | ■     | ■      | ■      |        |        |        |        |
| Фенолоальдегидная слоистая смола                                  | ■      | ■      | ■     | ■     | ■      |        |        |        |        |        |
| Низкоуглеродистая штампованная сталь                              | ■      | ■      | ■     | ■     | ■      | ■      | ■      |        |        |        |
| Штампованная нержавеющая сталь                                    | ■      | ■      | ■     | ■     | ■      | ■      | ■      | ■      |        |        |
| Механически обработанная бронза                                   | ■      | ■      | ■     | ■     | ■      | ■      | ■      |        |        |        |
| Механически обработанная кремний-железистая бронза                | ■      | ■      | ■     | ■     | ■      | ■      | ■      | ■      |        |        |
| Механически обработанная сталь                                    | ■      | ■      | ■     | ■     | ■      | ■      | ■      | ■      | ■      | ■      |
| <b>ЗАЩИТНЫЕ ШАЙБЫ</b>   |        |        |       |       |        |        |        |        |        |        |
| Низкоуглеродистая сталь   | ■      | ■      | ■     | ■     | ■      | ■      | ■      |        |        |        |
| Нержавеющая сталь   | ■      | ■      | ■     | ■     | ■      | ■      | ■      | ■      | ■      | ■      |
| Нейлон  |        | ■      | ■     | ■     | ■      |        |        |        |        |        |
| <b>УПЛОТНЕНИЯ</b>   |        |        |       |       |        |        |        |        |        |        |
| Бутадиенакрилонитрильный каучук                                   |        | ■      | ■     | ■     | ■      |        |        |        |        |        |
| Полиакрил   |        | ■      | ■     | ■     | ■      |        |        |        |        |        |
| Фторкаучук  |        | ■      | ■     | ■     | ■      | ■      | ■      |        |        |        |
| Стабилизированный тетрафторэтиленовый фтороуглерод <sup>(1)</sup> | ■      | ■      | ■     | ■     | ■      | ■      | ■      | ■      |        |        |
| Тetraфторэтиленовый фтороуглерод <sup>(1)</sup> (со стеклотканью) | ■      | ■      | ■     | ■     | ■      | ■      | ■      | ■      |        |        |

<sup>(1)</sup>Ограниченный ресурс при температурах выше указанных.



## ВЫДЕЛЕНИЕ И ОТВОД ТЕПЛА

Рабочая температура подшипника зависит от многих параметров, в том числе: тепла, выделяемого всеми источниками, плотности теплового потока между источниками и способности системы рассеивать тепло. К источникам тепла относятся: подшипники, уплотнения, зубчатые колеса, муфты и системы подачи масла. Теплоотдача зависит от многих факторов, в том числе: материалов и конструкции вала и корпуса, системы смазки, а также внешних условий эксплуатации. Эти и другие факторы рассматриваются более подробно в последующих разделах.

### ВЫДЕЛЕНИЕ ТЕПЛА

При нормальных условиях эксплуатации наибольшая доля момента вращения и тепла, выделяемого подшипником, возникает в результате упругогидродинамических потерь в зоне контакта роликов с кольцами.

Выделяемое тепло является результатом наличия момента и скорости вращения подшипника. Для расчета тепловыделения используется следующая формула.

$$Q_{\text{выд}} = k_4 n M$$

Для конических подшипников момент рассчитывается по формуле:

$$M = k_1 G_1 (\eta \zeta)^{0.62} (P_{\text{экв}})^{0.3}$$

где:

- $k_1$  = моментный коэффициент подшипника  
 =  $2,56 \times 10^{-6}$  для M в Н·м  
 =  $3,54 \times 10^{-5}$  для M в фунт-силах
- $k_4$  = 0,105 для  $Q_{\text{выд}}$  в Вт, если M выражено в Н·м  
 =  $6,73 \times 10^{-4}$  для  $Q_{\text{выд}}$  в брит. тепл. ед./мин, если M выражено в фунт-силах.

### ОТВОД ТЕПЛА

Определение плотности теплового потока, исходящего от подшипника, представляет собой довольно сложную задачу. В целом, можно выделить следующие параметры, влияющие на процесс отвода тепла:

1. Температурный градиент от подшипника к корпусу. Зависит от размера и конструкции корпуса и наличия внешних систем охлаждения (вытяжек, систем водяного охлаждения или благодаря эффекту охлаждения, создаваемому вращающимися деталями).
2. Температурный градиент от подшипника к валу. На температуру вала влияют любые другие источники тепла, такие как зубчатые передачи, дополнительные подшипники и близость их расположения к рассматриваемому подшипнику.
3. Отвод тепла системой циркуляции масла.

Степень контроля отвода тепла в вар.1 и 2 зависит от конкретной области применения. Существуют следующие механизмы отвода тепла: за счет теплопроводности системы, конвекции через внутренние и наружные конструктивные поверхности узла, а также радиационный теплообмен с соседними элементами. В большинстве областей применения, рассеиваемое тепло можно разделить на две основные категории: тепло, отводимое за счет циркуляции масла, и отвод тепла через узел.

### Отвод тепла за счет циркуляции масла

Контролировать количество отводимого с помощью системы циркуляции масла тепла достаточно просто. В системе смазки разбрызгиванием охлаждающие катушки могут использоваться для контроля температуры масла.

Количество отводимого с циркулирующим маслом тепла можно приблизительно рассчитать по следующим формулам.

$$Q_{\text{масло}} = k_6 C_p p f (\theta_o - \theta_i)$$

где:

- $k_6$  =  $1,67 \times 10^{-5}$  для  $Q_{\text{масло}}$  в Вт.
- =  $1,67 \times 10^{-2}$  для  $Q_{\text{масло}}$  в БТЕ/мин

Если в системе смазки используется минеральное масло, количество отводимого тепла можно приблизительно рассчитать по следующей формуле:

$$Q_{\text{масло}} = k_5 f (\theta_o - \theta_i)$$

К перечисленным на текущей странице формулам расчета выделения и отвода тепла применяются указанные ниже коэффициенты.

где:

- $k_5$  = 28 для  $Q_{\text{масло}}$  в Вт, если f выражено в л/мин и  $\theta$  в °C
- = 0,42 для  $Q_{\text{масло}}$  в брит. тепл. ед./мин, если f выражено в ам. пинтах/мин, а  $\theta$  — в °F.

## МОМЕНТ

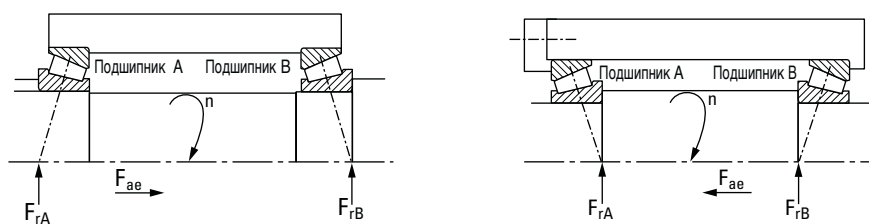
### КОНИЧЕСКИЕ РОЛИКОВЫЕ ПОДШИПНИКИ

#### МОМЕНТ ВРАЩЕНИЯ – М

Сопrotивление вращению подшипника качения зависит от нагрузки, скорости вращения, условий смазывания и внутреннего конструктивного исполнения подшипника.

Следующие формулы позволяют получить приближенные значения момента вращения подшипника. Формулы применимы к подшипникам, в которых в качестве смазки используется масло. У подшипников, смазываемых пластичной смазкой или масляным туманом, момент

вращения, как правило, понижен (в случае пластичной смазки это зависит от ее количества и плотности). Кроме того, формулы предполагают, что момент вращения подшипника стабилизировался после начального периода работы (обкатка).



Конструкция (внешняя осевая сила  $F_{ae}$ , действующая на подшипник А)

Рис. 17. Однорядный конический роликовый подшипник.

ТАБЛИЦА 36. ПРИБЛИЖЕННЫЕ ФОРМУЛЫ ДЛЯ РАСЧЕТА РАБОЧЕГО МОМЕНТА ВРАЩЕНИЯ ПОДШИПНИКА

| Условие осевого нагружения                                      | Результирующая осевая нагрузка на подшипник                                    |   |
|---|--|---|
| $\frac{0.47 F_{rA}}{K_A} \leq \frac{0.47 F_{rB}}{K_B} + F_{ae}$ | $F_{aA} = \frac{0.47 F_{rB}}{K_B} + F_{ae}$ $F_{aB} = \frac{0.47 F_{rB}}{K_B}$ | $M = k_1 G_1 (n\mu)^{0.62} \left( \frac{f_3 F_r}{K} \right)^{0.3}$ $n_{мин} = \frac{k_2}{G_2 \mu} \left( \frac{f_2 F_r}{K} \right)^{2/3}$ |
| $\frac{0.47 F_{rA}}{K_A} > \frac{0.47 F_{rB}}{K_B} + F_{ae}$    | $F_{aA} = \frac{0.47 F_{rA}}{K_A}$ $F_{aB} = \frac{0.47 F_{rA}}{K_A} - F_{ae}$ |   |

Расчитанное значение момента вращения по приведенным уравнениям будет занижено, если рабочая скорость (частота) вращения - n меньше  $n_{мин}$ . Значения  $f_1$  и  $f_2$  см. на рис. 20 на стр. 59.

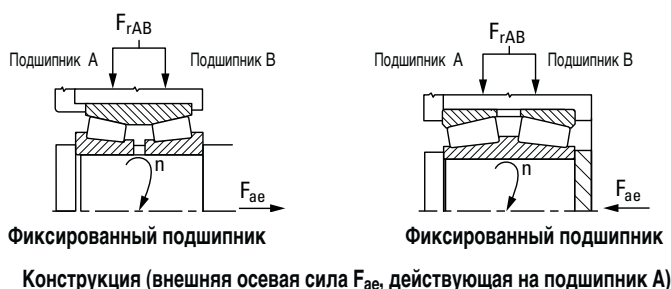


Рис. 18. Двухрядный конический роликовый подшипник.

ТАБЛИЦА 37. ФИКСИРОВАННОЕ ПОЛОЖЕНИЕ

| Условие нагружения                     | Радиальная нагрузка $F_r$ на каждый ряд  |   |
|--|--|---|
| $F_{ae} > \frac{0.47 F_{rAB}}{K_A}$    | Подшипник В не нагружен<br>$F_{rA} = F_{rAB}$<br>$F_{aA} = F_{ae}$                           | $M = k_1 G_1 (\eta\mu)^{0.62} \left( \frac{f_3 F_{rAB}}{K} \right)^{0.3}$<br>$\eta_{мин} = \frac{k_2}{G_2\mu} \left( \frac{f_2 F_{rAB}}{K} \right)^{2/3}$   |
| $F_{ae} \leq \frac{0.47 F_{rAB}}{K_A}$ | $F_{rA} = \frac{F_{rAB}}{2} + 1.06 K F_{ae}$<br>$F_{rB} = \frac{F_{rAB}}{2} - 1.06 K F_{ae}$ | $M = k_1 G_1 (\eta\mu)^{0.62} \left( \frac{0.060}{K} \right)^{0.3} (F_{rA}^{0.3} + F_{rB}^{0.3})$<br>$\eta_{минA} = \frac{k_2}{G_2\mu} \left( \frac{1.78 F_{rA}}{K} \right)^{2/3}; \quad \eta_{минB} = \frac{k_2}{G_2\mu} \left( \frac{1.78 F_{rB}}{K} \right)^{2/3}$ |

$$M = 2 k_1 G_1 (\eta\mu)^{0.62} \left( \frac{0.030 F_{rC}}{K} \right)^{0.3}$$

$$\eta_{мин} = \frac{k_2}{G_2\mu} \left( \frac{0.890 F_r}{K} \right)^{2/3}$$

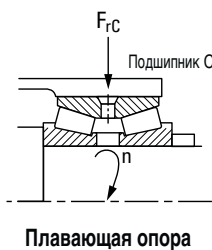
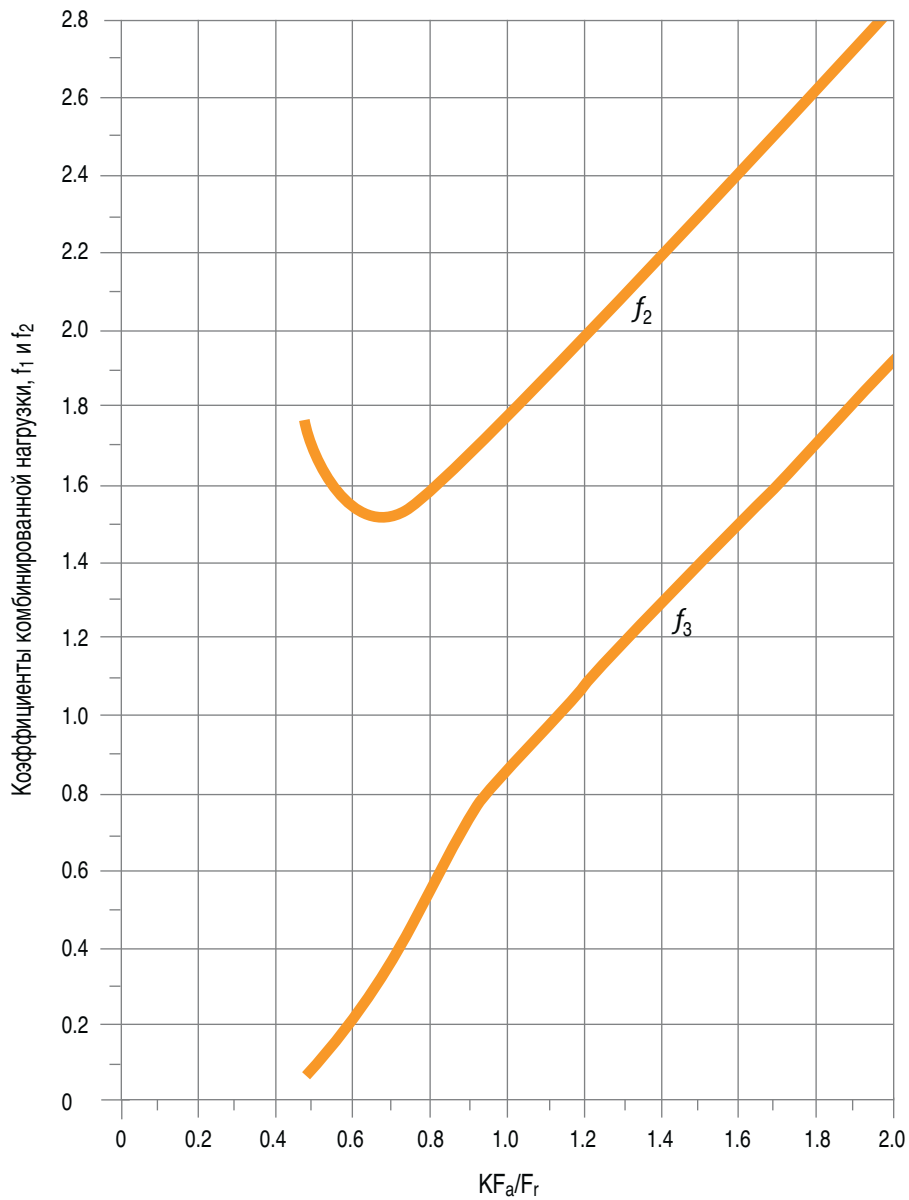


Рис. 19. Плавающее положение.

- $k_1 = 2,56 \times 10^{-6}$  (метрические ед.) или  $3,54 \times 10^{-5}$  (дюймы)
- $k_2 = 625$  (метрические ед.) или  $1700$  (дюймы)
- $\mu$  = динамическая вязкость смазки при рабочей температуре, спз  
Для пластичной смазки использовать вязкость базового масла.
- $f_3$  = коэффициент комбинированной нагрузки, см. рис. 20 на стр. 59
- $f_2$  = коэффициент комбинированной нагрузки, см. рис. 20 на стр. 59

Рассчитанное значение момента вращения по приведенным уравнениям будет занижено, если рабочая скорость (частота) вращения -  $n$  меньше  $\eta_{мин}$ .  
Значения  $f_1$  и  $f_2$  см. на рис. 20 на стр. 59.



| Условие нагружения            | $f_3$ и $f_2$                         |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| $KF_a/F_r > 2.0$              | $f_3 = KF_a/F_r$<br>$f_2 = f_3 + 0.8$ |
| $0.47 \leq KF_a/F_r \leq 2.0$ | Использовать приведенный выше график  |
| $KF_a/F_r < 0.47$             | $f_3 = 0.06$<br>$f_2 = 1.78$          |

Рис. 20. Определение коэффициентов комбинированной нагрузки  $f_3$  и  $f_2$ .



## СМАЗЫВАНИЕ

Для сохранения антифрикционных характеристик подшипника смазка необходима для того, чтобы:

- Свести к минимуму сопротивление качению, вызванное деформацией тел и дорожек качения под действием нагрузки, разделяя сопряженные поверхности.
- Свести к минимуму трение скольжения, возникающее между телами качения, дорожками качения и сепаратором.
- Обеспечивать отвод тепла (за счет циркуляции масла).
- Обеспечить защиту подшипника от коррозии и, в случае пластичной смазки, от проникновения загрязнений извне.



## СМАЗЫВАНИЕ

Широкое разнообразие типов подшипников и условий их эксплуатации исключают возможность формулирования простого, всеохватывающего решения или рекомендации по выбору правильного смазочного материала. В процессе проектирования, в первую очередь необходимо определить, какой вид смазочного материала будет оптимальным в данной конкретной ситуации: жидкая или пластичная смазка. Преимущества жидких и пластичных смазок представлены в таблице ниже. В случае, когда отвода тепла от подшипника обязателен, должна использоваться жидкая смазка. В большинстве высокоскоростных применений этот выбор является оптимальным.

**ТАБЛИЦА 38. ПРЕИМУЩЕСТВА ЖИДКИХ И ПЛАСТИЧНЫХ СМАЗОК**

| Масло                                       | Пластичная смазка  |
|---|--|
| Отводит тепло от подшипников.               | Упрощает конструкцию уплотнения и выступает в роли уплотняющего материала                          |
| Отводит влагу и инородные частицы           | Позволяет осуществлять предварительное смазывание подшипников с уплотнениями или защитными шайбами |
| Позволяет контролировать процесс смазывания | Как правило, требует меньшей периодичности замены смазки   |

### Регламент Евросоюза

В отношении смазочных материалов Тимкен, пластичных смазок и другой схожей продукции, поставляемой в индивидуальной упаковке, действует регламент ЕС, касающийся правил регистрации, оценки, санкционирования и ограничения использования химических веществ (REACH). Компания Тимкен обеспечивает продажу и импорт на территорию стран Евросоюза лишь тех смазочных материалов, которые зарегистрированы в Европейском химическом агентстве (ECHA). За более подробной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

## СМАЗЫВАНИЕ ЖИДКОЙ СМАЗКОЙ

Для смазывания подшипников используются только высококачественные минеральные масла или синтетические масла с аналогичными свойствами. Выбор соответствующего вида масла зависит от скорости вращения подшипника, допустимой нагрузки, рабочей температуры и выбранного способа смазывания. Ниже перечислены дополнительные особенности и преимущества использования масел, в дополнение к представленным выше:

- Жидкая смазка наилучшим образом подходит для эксплуатации в условиях высоких скоростей вращения и температур. Она может подвергаться охлаждению, помогая снижать рабочую температуру подшипника.
- Жидкая смазка обеспечивает более простой способ контроля количества смазки в подшипнике, но при этом, ее труднее удержать внутри подшипника. Расход на смазочные материалы может быть больше, чем при использовании пластичной смазки.
- Разнообразные способы подачи жидкого смазочного материала, например: капельная подача, фитильная подача, системы циркуляции смазки под давлением, масляная ванна или воздушно-масляный туман. Каждый из способов подходит для определенных условий эксплуатации.
- При использовании рециркуляционных систем легче поддерживать чистоту масла.

Существуют разнообразные способы подачи масла в корпус подшипника. К наиболее распространенным системам подачи смазки относятся:

- **Масляная ванна.** В конструкции корпуса предусматривается масляный картер, через который проходят тела качения подшипника. Как правило, уровень масла не должен превышать уровень центра самого нижнего тела качения. При высоких скоростях вращения необходимо понизить уровень масла, чтобы уменьшить вспенивание смазки. Измерители или маслоспускные отверстия обеспечивают контролируемое наполнение и поддержание необходимого уровня масла.
  - **Циркуляционная система.** Данная система обладает следующими преимуществами:
    - Поддержание достаточного запаса масла для охлаждения и смазывания.
    - Дозированный контроль количества масла, доставляемого к каждому подшипнику.
    - Удаление из подшипника примесей и влаги за счет промывки.
    - Возможность установки на нескольких подшипниковых узлах одновременно.
    - Большой резервуар, что позволяет замедлить процесс старения смазки.
    - Увеличение срока службы смазки повышает экономическую эффективность.
    - Возможность установки устройств для фильтрации масла.
    - Принудительное регулирование доставки смазки в точку, где ощущается масляное голодание.
    - Стандартная система циркуляции масла состоит из масляного резервуара, насоса, маслоспроводов и устройства фильтрации.
    - Может потребоваться теплообменник.
  - **Смазывание масляным туманом.** Системы смазывания масляным туманом используются в условиях непрерывной эксплуатации при высоких скоростях вращения. Такая система обеспечивает полный контроль над количеством подаваемой в подшипники смазки. Масло может подаваться дозированно, распыляться в виде мельчайших частиц при смешивании со сжатым воздухом или отбираться из резервуара за счет эффекта Вентури. При этом воздух проходит очистку и подается под давлением, достаточным для обеспечения надлежащего смазывания подшипников. Управление системами данного типа обеспечивается путем измерения рабочих температур смазываемых подшипников. Непрерывная подача сжатого воздуха и масла через лабиринтные уплотнения системы предотвращает проникновение в систему загрязняющих веществ из атмосферы.
- Успешная работа систем данного типа зависит от следующих условий:
- Правильное расположение впускных каналов для подачи смазочных материалов по отношению к смазываемым подшипникам.
  - Избежание избыточного падения давления в пустотах системы.
  - Надлежащее соотношение давления воздуха и количества масла в конкретной области применения.
  - Эффективный отвод воздушно-масляного тумана по завершении процесса смазывания.

В целях обеспечения надлежащего «смачивания» подшипников, а также для предупреждения возможных повреждений тел качения и колец, включение системы масляного тумана за несколько минут до запуска оборудования, является обязательным. Важность процедуры «смачивания» подшипников перед началом эксплуатации оборудования невозможно переоценить, в частности, когда речь идет об оборудовании длительное время находившемся в простое.

В продаже представлен широкий ассортимент смазочных масел самых различных форм выпуска и назначения: автомобильные, промышленные, авиационные и т.п. Масла делятся на два класса: минеральные (полученные из сырой нефти) или синтетические (полученные путем химического синтеза).

### МИНЕРАЛЬНЫЕ МАСЛА

Минеральные масла производятся из углеводорода нефти, полученного из сырой нефти, с присадками для улучшения определенных эксплуатационных характеристик. Минеральные масла используются практически во всех областях применения подшипников, в которых используется метод смазывания маслом.

### СИНТЕТИЧЕСКИЕ МАСЛА

Синтетические масла подразделяются на множество категорий: полиальфаолефины, силиконовые масла, полигликоли и различные эфиры. В целом, синтетические масла в меньшей степени подвержены окислению и могут применяться при самых экстремальных (как высоких, так и низких) температурах. Физико-механические свойства, такие как, например, пьезокоэффициент вязкости, варьируются в зависимости от вида масла, поэтому при выборе масла следует соблюдать осторожность.

Полиальфаолефины (ПАО) по своим свойствам относятся к углеводородам, поэтому их химическая структура и пьезокоэффициенты вязкости аналогичны минеральным маслам. По этой причине, ПАО масла применяются, главным образом, в тех областях применения, где требуется масляная смазка подшипников: тяжелые условия эксплуатации (высокие и низкие температуры) или при необходимости добиться максимально продолжительного срока службы смазки.

В состав силиконовых, эфирных и полигликольных масел входит кислород, поэтому они значительно отличаются по своей структуре от минеральных масел и масел на основе ПАО. Этим обусловлено значительное отличие в их физических свойствах, в частности пьезокоэффициенты вязкости у этих масел могут быть меньше по сравнению с минеральными маслами и полиальфаолефиновыми маслами. Это означает, что при одной и той же рабочей температуре синтетические масла данного вида создают более тонкую упругогидродинамическую (УГД) пленку, чем минеральные или ПАО масла той же вязкости. Уменьшение толщины масляной пленки может привести к снижению усталостной долговечности подшипника и увеличению его износа.

## ВЯЗКОСТЬ

При выборе вязкости масла в любой из областей применения подшипников следует учитывать следующие факторы: нагрузку, скорость, регулировку подшипника, вид смазочного материала и условия окружающей среды. Поскольку вязкость масла изменяется обратно пропорционально температуре, значение вязкости должно сопровождаться указанием значения температуры, при которой вязкость была измерена. Масла с большей вязкостью используются при малых скоростях вращения или в условиях высоких температур окружающей среды. Масло низкой вязкости используется при высоких скоростях или низких температурах окружающей среды.

Существует несколько вариантов классификации масел по маркам вязкости. Наиболее известной из них является классификация автомобильных и трансмиссионных масел, принятая Сообществом автомобильных инженеров (SAE). Американское общество по испытаниям материалов (ASTM) и Международная организация по стандартизации (ISO) разработали классификацию стандартных марок вязкости для промышленных масел. На рис.21 приведены сравнительные данные по вязкости по системе классификации ISO/ASTM и SAE при температуре 40 °С.

### СРАВНЕНИЕ КЛАССИФИКАЦИИ ВЯЗКОСТИ

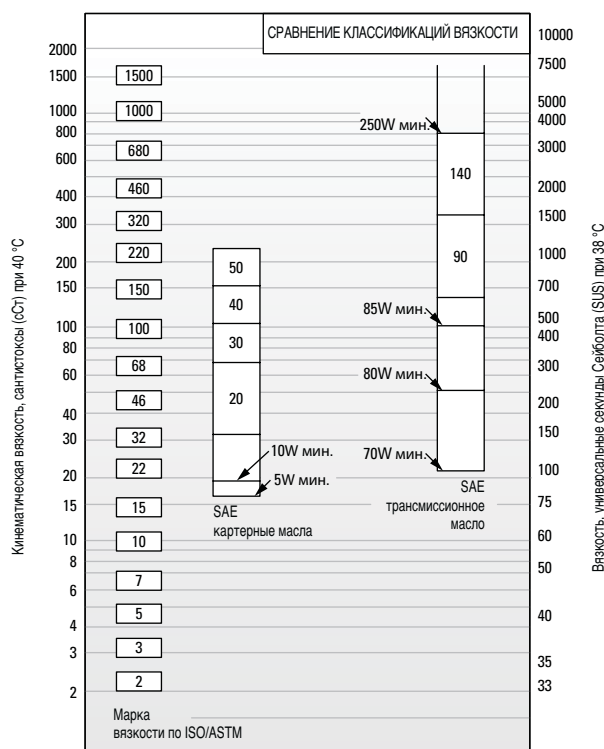


Рис. 21. Сравнение марок вязкости по ISO/ASTM (ISO 3448/ASTM D2442) и SAE (SAE J 300-80 для картерных масел, SAE J 306-81 для масел моста и механических коробок передач).



Система классификации марок вязкости индустриальных масел по ASTM/ISO представлена на рисунке ниже.

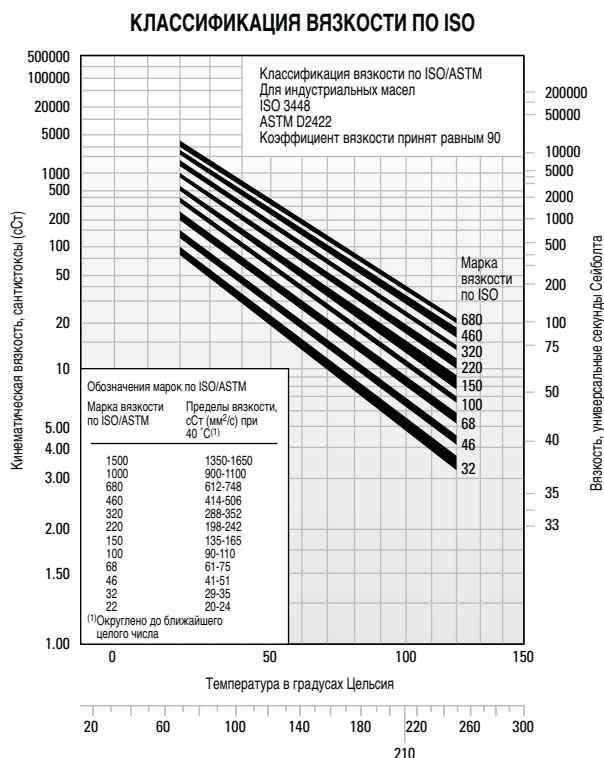


Рис. 22. Система классификации марок вязкости для индустриальных масел.

## СТАНДАРТНЫЕ ЖИДКИЕ МАСЛА ДЛЯ ПОДШИПНИКОВ

В настоящем разделе приведены свойства и характеристики смазочных материалов для перечисленных типовых областей применения подшипников качения. Приведенные общие характеристики являются результатом длительного и успешного опыта работы в указанных областях.

## Универсальное смазочное масло с антикоррозионными и антиокислительными присадками

Наиболее широко в промышленности применяются универсальные смазочные масла с ингибиторами коррозии и окисления. Они применяются для смазывания подшипников Тимкен® во всех тех областях промышленного применения, для которых отсутствуют какие-либо специальные требования.

ТАБЛИЦА 39. РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УНИВЕРСАЛЬНОГО СМАЗОЧНОГО МАСЛА С АНТИКОРРОЗИОННЫМИ И АНТИОКИСЛИТЕЛЬНЫМИ ПРИСАДКАМИ

| Свойства                     |   |
|------------------------------|---|
| Базовое масло                | Минеральное масло селективной очистки с высоким индексом вязкости |
| Присадки                     | Ингибиторы коррозии и окисления                                   |
| Коэффициент вязкости         | мин. 80   |
| Температура потери текучести | -10 °C макс.  |
| Марки по вязкости            | ISO/ASTM 32-220   |

При малых скоростях и (или) высоких температурах применяют масла повышенной вязкости, при высоких скоростях и низких температурах наоборот — масла пониженной вязкости.

## Индустриальное трансмиссионное масло с противозадирной присадкой

Трансмиссионные масла с противозадирными присадками применяются для смазывания подшипников Тимкен, установленных на тяжело нагруженном промышленном оборудовании. Подшипники должны выдерживать повышенные ударные нагрузки, типичные для данного вида промышленного оборудования.

ТАБЛИЦА 40. РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОМЫШЛЕННОГО ТРАНСМИССИОННОГО МАСЛА С ПРОТИВОЗАДИРНЫМИ ПРИСАДКАМИ

| Свойства                     |   |
|------------------------------|---|
| Базовое масло                | Минеральное масло селективной очистки с высоким индексом вязкости                         |
| Присадки                     | Ингибиторы коррозии и окисления<br>Противозадирная присадка <sup>(1)</sup> — 15,8 кг мин. |
| Коэффициент вязкости         | мин. 80   |
| Температура потери текучести | -10 °C макс.  |
| Марки по вязкости            | ISO/ASTM 100, 150, 220, 320, 460  |

<sup>(1)</sup> ASTM D 2782

Индустриальные трансмиссионные масла с противозадирными присадками должны включать минеральное масло высокой степени очистки с добавками соответствующих ингибиторов и присадок. Масла не должны содержать веществ, вызывающих коррозию или абразивное повреждение подшипников. Ингибиторы должны обеспечивать долговременную защиту подшипников от окисления и коррозии во влажных условиях. Масла должны обладать устойчивостью к вспениванию в процессе эксплуатации и не смешиваться с водой. Противозадирная присадка предотвращает образование задиров в условиях граничной смазки. Предлагается широкий ассортимент смазочных масел различных марок вязкости. При высоких температурах и (или) низких скоростях вращения подшипника, как правило, применяют масла повышенной вязкости, при низких температурах и (или) высоких скоростях наоборот — масла пониженной вязкости.

## ПЛАСТИЧНЫЕ СМАЗКИ

Пластичные смазки, как правило, применяются при низких и средних скоростях вращения, если рабочие температуры оборудования не выходят за пределы, установленные для выбранной смазки. Универсальной пластичной смазки для подшипников качения не существует. Каждая пластичная смазка имеет ограничения свойств и эксплуатационных характеристик.

Пластичная смазка состоит из базового масла, загустителя и соответствующей присадки. Традиционно, пластичные смазки для подшипников представляли собой базовые минеральные масла, сгущаемые до желаемой консистенции тем или иным металлическим мылом. Позднее стали использовать синтетические базовые масла с органическими и неорганическими загустителями. Сводную информацию по составу стандартных пластичных смазок см. в табл. 20.

**ТАБЛИЦА 41. СОСТАВ ПЛАСТИЧНЫХ СМАЗОК**

| Базовое масло             | + | загустители  | + | присадки                          | = | Пластичная смазка         |
|---------------------------|---|--|---|-----------------------------------|---|---------------------------|
| Минеральное масло         |   | Мыла и комплексные мыла (литий, алюминий, барий, кальций)                            |   | Ингибиторы коррозии               |   | Синтетический углеводород |
| Синтетический углеводород |   |  |   | Красители                         |   |                           |
| Сложные эфиры             |   | Немыльные (неорганические) микрогель (глина), сажевые, гель кремниевой кислоты, ПТФЭ |   | Усилители клейкости               |   | Перфторуглеродное масло   |
| Перфторуглеродное масло   |   |  |   | Деактиваторы металлов             |   |                           |
| Силикон                   |   | Немыльные (органические) полимочевинные соединения                                   |   | Ингибиторы окисления              |   |                           |
|                           |   |  |   | Противозадирные и противоизносные |   |                           |

Кальциевые и алюминиевые пластичные смазки обладают отличной водостойкостью и применяются в промышленности в условиях повышенного риска попадания воды в смазку. Литиевые смазки относятся к разряду универсальных и используются в промышленных областях применения и ступичных подшипниках.

Синтетические базовые масла (сложные и органические эфиры, силикон) в сочетании с традиционными загустителями и присадками способны выдерживать более высокие предельные рабочие температуры, чем смазки на нефтяной основе. Возможна разработка синтетических смазок пригодных для эксплуатации при температурах от -73 °С до 288 °С.

Ниже приводятся общие характеристики наиболее употребляемых загустителей, используемых с маслами на нефтяной основе.

**ТАБЛИЦА 42. ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАГУСТИТЕЛЕЙ, ИСПОЛЗУЮЩИХСЯ С МАСЛАМИ НА НЕФТЯНОЙ ОСНОВЕ**

| Загуститель          | Стандартная точка каплепадения | Максимальная температура | Стандартная влагостойкость |
|----------------------|--------------------------------|--------------------------|----------------------------|
|                      | °С                             | °С                       |                            |
| Литиевые мыла        | 193                            | 121                      | Хорошо                     |
| Литиевый комплекс    | 260+                           | 149                      | Хорошо                     |
| Алюминиевый комплекс | 249                            | 149                      | Отлично                    |
| Кальция сульфонат    | 299                            | 177                      | Отлично                    |
| Полймочевина         | 260                            | 149                      | Хорошо                     |

Использование загустителей (табл. 42) с базовыми маслами синтетического углеводорода или сложного эфира увеличивает максимальную рабочую температуру примерно на 10 °С.

Использование полимочевины в качестве загустителя для смазочных жидкостей стало одним из значимых достижений в области смазки за последние 30 лет. Применение полимочевинной пластичной смазки дало великолепные результаты во многих областях применения подшипников и, в относительно короткое время, она получила широкое распространение в качестве предварительно заложенного смазочного материала шариковых подшипников.

## НИЗКИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

Момент трогания подшипника, заправленного пластичной смазкой, при низких температурах может оказаться критичным. Некоторые пластичные смазки способны обеспечивать нормальную работу подшипника, но при этом сопротивление пуску вращения может оказаться чрезмерным. В некоторых маломощных механизмах запуск может оказаться попросту невозможным при слишком низких температурах. В этом случае, как правило, применяются пластичные смазки на основе масел с низкотемпературными характеристиками.

Синтетические смазки демонстрируют ряд преимуществ при эксплуатации в условиях широкого диапазона рабочих температур.

Синтетические смазки обеспечивают очень низкий момент трогания и вращения при низких температурах вплоть до -73 °С. В некоторых случаях, такие смазки справляются с задачей лучше, чем масла.

При использовании пластичных смазок не следует забывать, что момент трогания вовсе не обязательно зависит от консистенции или свойств растекания смазки. Момент трогания скорее зависит от определенных реологических характеристик конкретной смазки, оптимальным методом оценки которых является опыт реального применения.

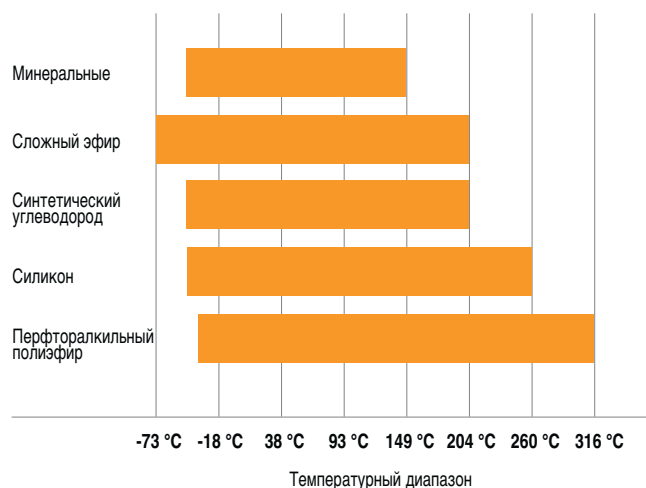
## ВЫСОКИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

Верхний температурный предел для пластичных смазок, как правило, определяется термической устойчивостью и устойчивостью к окислению жидкости, а также эффективностью противоокислительных присадок. Температурный диапазон пластичных смазок определяется как точкой каплепадения загустителя, так и составом базового масла. В табл. 43 представлены температурные диапазоны различных базовых масел, используемых в составе пластичных смазок.

Опыт применения подшипников с пластическими смазками показывает, что срок службы смазки сокращается в два раза при каждом повышении температуры на 10 °С. Например, если срок службы конкретной пластичной смазки составляет 2000 часов при 90 °С, то при повышении температуры до 100 °С срок службы смазки сократится приблизительно до 1000 часов. С другой стороны, при понижении температуры до 80 °С срок службы может увеличиться до 4000 часов.

При выборе пластичной смазки для эксплуатации в условиях высоких температур необходимо учитывать такие параметры, как термическая устойчивость, устойчивость к окислению и температурные ограничения. При невозможности замены смазки в условиях эксплуатации при температурах свыше 121 °С в качестве базовых применяются минеральные масла высокой степени очистки или химически стабильные синтетические жидкости.

**ТАБЛИЦА 43. ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ДИАПАЗОНЫ ДЛЯ БАЗОВЫХ МАСЕЛ, ИСПОЛЗУЕМЫХ В ПЛАСТИЧНЫХ СМАЗКАХ**



## ЗАГРЯЗНЕНИЯ

### Абразивные частицы

При эксплуатации подшипников качения в условиях чистой производственной среды, основной причиной повреждений является усталостное разрушение поверхностей качения. Однако при проникновении в подшипник частиц загрязнения возрастает риск повреждений (например, вмятины), способных сократить ресурс подшипника.

При попадании в смазку частиц загрязнений из окружающей среды или металлических частиц, являющихся продуктом износа деталей, износ может стать основной причиной повреждения подшипника. Значительный износ подшипника приводит к критическим изменениям габаритных размеров подшипника, что может отрицательно сказаться на работе оборудования.

Подшипники, смазываемые загрязненной смазкой, характеризуются повышенной начальной скоростью износа по сравнению с подшипниками, смазанными чистой смазкой. В случае прекращения поступления частиц загрязнения скорость износа подшипника быстро снижается. При этом размеры посторонних частиц уменьшаются в результате попадания в зону контакта дорожек качения подшипника в условиях его нормальной работы.

## Вода

Попадание воды и влаги в подшипник ведет к его повреждению. Пластичные смазки способны обеспечить определенную степень защиты подшипников от подобного повреждения. Некоторые смазки (например, на основе кальция и алюминиевого комплекса) демонстрируют еще большую степень водостойкости.

Смазки с натриевым мылом растворяются в воде, а потому не подлежат применению в условиях, подразумевающих контакт с водой.

Вода, содержащаяся в смазке в растворенном или взвешенном состоянии, снижает усталостную долговечность подшипников. Вода может вызвать коррозию подшипника, что также приводит к снижению усталостной долговечности подшипников. Точный механизм влияния воды на усталостную долговечность полностью не изучен. Предполагается, что вода проникает через микротрещины колец подшипника, возникающих в результате циклического нагружения. Это приводит к появлению коррозии и водородному охрупчиванию в микротрещинах, что ускоряет процесс их развития до областей выкрашивания неприемлемо большого размера. Жидкости на водной основе (эмульсии вода-гликоль, инвертные эмульсии) также демонстрируют снижение усталостной долговечности подшипника. Хотя такие жидкости не относятся к загрязнениям, полученные результаты подтверждают высказанное ранее предположение, касающееся негативного влияния воды на свойства смазочного материала.

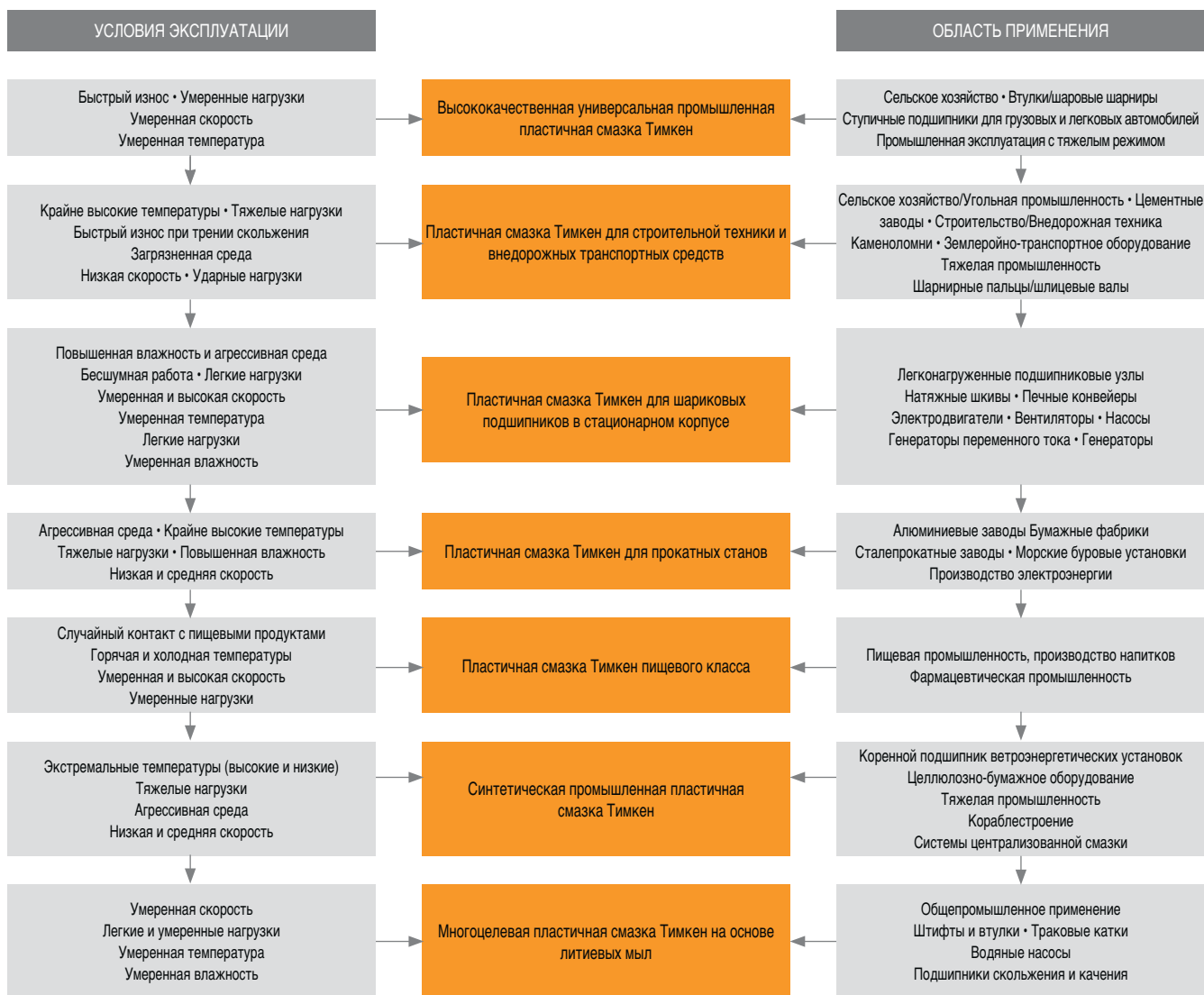
## ВЫБОР СМАЗКИ

Успешное применение пластичных смазок в подшипниках зависит от физико-химических свойств смазочного материала, а также области применения и условий окружающей среды. Поскольку выбор смазки для конкретного подшипника в конкретных условиях эксплуатации зачастую сделать достаточно трудно, рекомендуем обратиться за консультацией к поставщику смазочных материалов или производителю оборудования, уточнив все вопросы касательно требований к смазке, предъявляемых в данной области применения. По вопросу общих рекомендаций, касающихся применения смазок, вы также можете обратиться к инженерам компании Тимкен.

Особое внимание при выборе смазки следует уделять ее консистенции при рабочих температурах. В ней не должны присутствовать какие-либо видимые признаки сгущения, выделения масла, образования кислот или затвердения. Консистенция смазки должна быть однородной, без волокнистых включений и каких-либо химически активных веществ. Точка каплепадения смазки должна значительно превышать предполагаемые рабочие температуры.

Специальные смазочные материалы Тимкен® разрабатывались с учетом всех накопленных нами знаний о трибологии и подшипниках качения, а также об их влиянии на общую производительность системы. Смазочные материалы Тимкен обеспечивают эффективность работы подшипников и связанных с ними компонентов в условиях их промышленной эксплуатации. Высокотемпературные, противоизносные и водостойкие присадки обеспечивают надежную защиту подшипников при неблагоприятных условиях эксплуатации. По всем вопросам, касающимся смазок, необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

**ТАБЛИЦА 44. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ ПЛАСТИЧНЫХ СМАЗОК**



Настоящие рекомендации не являются заменой техническим спецификациям производителя оборудования, который несет ответственность за его работоспособность.

Во многих областях применения подшипников требуются смазочные материалы со специальными свойствами или произведенные по заказу для конкретных условий эксплуатации, например:

- Окисление при трении (фреттинг-коррозия).
- Стойкость к химическому воздействию и растворителям.
- Обработка пищевых продуктов.
- Бесшумная работа.
- Эксплуатация в условиях космоса и/или вакуума.
- Удельная электропроводность.

По вопросам применения специальных смазок в этих и других областях необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СМАЗЫВАНИЮ

Использование надлежащего количества смазки играет важную роль. В стандартных условиях промышленного применения полость подшипника заполняется примерно от одной трети до половины. Недостаточное количество смазки может привести к недостаточному смазыванию подшипника, избыточное — к ее вспениванию. В обоих случаях это может вызвать чрезмерное выделение тепла. С повышением температуры смазки снижается ее вязкость, что ведет к истончению смазочной пленки.

В результате эффективность смазывания подшипника снижается и возрастает скорость утечки смазки из подшипника. Кроме того, это может привести к расслоению смазки на компоненты и, как следствие, к потере ее смазочных свойств. При этом по мере разрушения смазки происходит увеличение момента вращения подшипника. В случае избыточного количества смазки в подшипнике, в результате которого происходит ее вспенивание, также возможно увеличение момента вращения подшипника за счет сопротивления, создаваемого смазкой.

Для обеспечения оптимального результата в корпусе подшипника должно быть предусмотрено достаточно свободного места для выхода избыточного количества смазки из подшипника. При этом не менее важно обеспечить равномерное распределение смазки по всему пространству вокруг подшипника. Если между подшипниками имеется пустое пространство, во избежание утечки смазки необходимо использовать уплотняющие устройства.

Полное заполнение корпуса подшипника смазкой допускается лишь при низких скоростях вращения подшипника. Такой способ смазывания защищает подшипник от попадания инородных частиц в тех случаях, когда использование уплотнений недостаточно для того, чтобы исключить проникновение загрязнений или влаги внутрь подшипника.

В периоды простоя оборудования рекомендуется полностью заполнять корпус подшипника пластичной смазкой, чтобы защитить все рабочие поверхности подшипников. Перед повторным вводом в эксплуатацию излишки удаляются для восстановления необходимого уровня смазки.

При необходимости использования пластичной смазки подшипник должен быть оснащен масленкой и выпускным отверстием на противоположных друг от друга сторонах корпуса и в верхней его части. Пробка выпускного отверстия должна находиться в нижней части корпуса, обеспечивая возможность очистки подшипника от старой смазки.

Во избежание повреждения подшипники подлежат смазыванию через регулярные промежутки времени. Периодичность замены смазки трудно определить. Если опыт эксплуатации на производстве или в другой области применения отсутствует, обратитесь за консультацией к поставщику смазочных материалов.

Широкий ассортимент смазочных материалов Тимкен позволяет обеспечить эффективность работы подшипников и связанных с ними компонентов в условиях промышленной эксплуатации.

Высокотемпературные, противоизносные и водостойкие присадки обеспечивают дополнительную защиту в тяжелых условиях эксплуатации. Компания Тимкен также предлагает линейку одно- и многоточечных лубрикативов, позволяющих упростить заправку смазки.



Рис. 23. Пластичная смазка легко позволяет заправить подшипник вручную.



Рис. 24. Механическое устройство для заправки смазки.

## Способы заправки пластичной смазки

Как правило, в промышленных системах пластичная смазка более проста в эксплуатации, чем жидкие масла. Большинство предварительно смазанных подшипников требуют периодической ее замены для обеспечения эффективной работы.

При заправке подшипников смазкой она должна заполнить пространство между телами качения (роликами или шариками). Для надлежащего распределения пластичной смазки в конических роликовых подшипниках ее следует проталкивать в подшипник в направлении от широкого торца к узкому.

Подшипники малого и среднего диаметра легко заправляются смазкой вручную (рис. 23). Для цехов, часто проводящих замену пластичной смазки, целесообразным является использование механического устройства для заправки смазки, которое под давлением проталкивает смазку через подшипник (рис. 24). Независимо от выбранного способа, после заправки подшипника небольшое количество смазки наносится на внешние поверхности роликов или шариков.

Периодичность цикла замены смазки определяется по двум основным параметрам: рабочая температура и эффективность уплотняющего устройства. Эксплуатация при высоких рабочих температурах, как правило, требует более частой замены смазки. Чем менее эффективны уплотнения, тем больше утечка смазки и тем чаще требуется ее пополнять.

Смазка добавляется, когда в подшипнике ее становится меньше необходимого количества. Замена смазки производится в случае ухудшения свойств смазки, возникшего в результате ее загрязнения, воздействия высокой температуры, воды, окисления или любых других причин. За дополнительной информацией о циклах замены смазки необходимо обращаться к производителю оборудования или к инженерам компании Тимкен.

## Предварительно заправленные смазкой подшипники

Предварительно заправленные смазкой подшипники с уплотнениями и защитными шайбами успешно применяются в тех случаях, когда:

- Пластичная смазка может повредить другие детали механизма.
- Ценовые ограничения и ограниченность свободного монтажного пространства исключают возможность использования заполненного пластичной смазкой корпуса.
- Корпус невозможно полностью защитить от проникновения в него грязи, песка, воды и других загрязняющих веществ.
- Повторное смазывание невозможно или может угрожать нормальной эксплуатации изделия.

Предварительно заправленные смазкой подшипники заполняются пластичными смазками, которые характеризуются стабильными химическими и механическими свойствами и показали продолжительный срок службы в подшипниках качения. Пластичные смазки проходят многоступенчатую систему фильтрации для удаления всех вредоносных загрязнителей и тщательно отмеряются в нужной пропорции так, чтобы каждый подшипник получил надлежащее количество пластичной смазки.

## КОНСИСТЕНЦИЯ

Консистенция смазки может варьироваться от полужидкого (не плотнее вязкого масла) до твердого (такой же твердости, как мягкая древесина) состояния.

Консистенция смазки измеряется с помощью пенетрометра по глубине погружения стандартного взвешенного конуса в смазку. Расстояние, на которое погружается конус (одна десятая миллиметра в течение определенного времени), называется числом пенетрации.

Ниже приводится классификация консистенций смазок, составленная Национальным институтом смазочных материалов (NLGI):

**ТАБЛИЦА 45. КЛАССИФИКАЦИЯ NLGI**

| Класс смазки по NLGI | Число пенетрации |
|----------------------|------------------|
| 0                    | 355-385          |
| 1                    | 310-340          |
| 2                    | 265-295          |
| 3                    | 220-250          |
| 4                    | 175-205          |
| 5                    | 130-160          |
| 6                    | 85-115           |

Консистенция смазки не является постоянной величиной и, как правило, размягчается при разминании или «эксплуатации». В лабораторных условиях «эксплуатация» осуществляется путем проталкивания перфорированной пластины вверх и вниз в закрытом контейнере со смазкой. Такая «эксплуатация» не сопоставима с интенсивностью сдвигающих действий, которым подвергается смазка в подшипнике и может не соотноситься с реальными показателями.

ТАБЛИЦА 46. ТАБЛИЦА СОВМЕСТИМОСТИ СМАЗОК

|  | Комплекс Al       | Комплекс Ba       | Стеарат Ca        | Ca 12-гидроксид   | Комплекс Ca       | Сульфонат Ca      | Немыльная глина   | Стеарат Li        | Li 12-гидроксид   | Комплекс Li       | Полимоочевина     | Полимоочевина SS  |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Алюминиевый комплекс   | Оптимальный выбор | Несовместимы      | Несовместимы      | Совместимы        | Несовместимы      | Возможно          | Несовместимы      | Несовместимы      | Несовместимы      | Совместимы        | Несовместимы      | Совместимы        |
| Смазка Тимкен пищевого класса  | Оптимальный выбор | Несовместимы      | Несовместимы      | Совместимы        | Несовместимы      | Возможно          | Несовместимы      | Несовместимы      | Несовместимы      | Совместимы        | Несовместимы      | Совместимы        |
| Бариевый комплекс  | Несовместимы      | Оптимальный выбор | Несовместимы      | Совместимы        | Совместимы        | Совместимы        | Несовместимы      | Совместимы        | Совместимы        | Несовместимы      | Несовместимы      | Возможно          |
| Стеарат кальция  | Несовместимы      | Несовместимы      | Оптимальный выбор | Совместимы        | Несовместимы      | Совместимы        | Совместимы        | Совместимы        | Возможно          | Совместимы        | Несовместимы      | Совместимы        |
| Кальций 12-гидроксид   | Совместимы        | Совместимы        | Совместимы        | Оптимальный выбор | Возможно          | Возможно          | Совместимы        | Совместимы        | Совместимы        | Совместимы        | Несовместимы      | Совместимы        |
| Кальциевый комплекс  | Несовместимы      | Несовместимы      | Несовместимы      | Возможно          | Оптимальный выбор | Несовместимы      | Несовместимы      | Несовместимы      | Несовместимы      | Совместимы        | Совместимы        | Совместимы        |
| Кальция сульфонат  | Возможно          | Совместимы        | Совместимы        | Возможно          | Несовместимы      | Оптимальный выбор | Несовместимы      | Возможно          | Возможно          | Совместимы        | Несовместимы      | Совместимы        |
| Промышленная премиум Тимкен<br>Молибденовая Тимкен для тяжелых условий | Возможно          | Совместимы        | Совместимы        | Возможно          | Несовместимы      | Оптимальный выбор | Несовместимы      | Возможно          | Возможно          | Совместимы        | Совместимы        | Совместимы        |
| Немыльная глина  | Несовместимы      | Несовместимы      | Совместимы        | Совместимы        | Несовместимы      | Несовместимы      | Оптимальный выбор | Несовместимы      | Совместимы        | Несовместимы      | Несовместимы      | Возможно          |
| Стеарат лития  | Несовместимы      | Несовместимы      | Совместимы        | Совместимы        | Несовместимы      | Возможно          | Несовместимы      | Оптимальный выбор | Совместимы        | Совместимы        | Несовместимы      | Совместимы        |
| Литий 12-гидроксид   | Несовместимы      | Несовместимы      | Возможно          | Совместимы        | Несовместимы      | Возможно          | Несовместимы      | Совместимы        | Оптимальный выбор | Совместимы        | Несовместимы      | Совместимы        |
| Литиевый комплекс  | Совместимы        | Несовместимы      | Совместимы        | Совместимы        | Совместимы        | Совместимы        | Несовместимы      | Совместимы        | Совместимы        | Оптимальный выбор | Несовместимы      | Совместимы        |
| Полимоочевина обычная  | Несовместимы      | Несовместимы      | Несовместимы      | Совместимы        | Несовместимы      | Несовместимы      | Несовместимы      | Несовместимы      | Несовместимы      | Несовместимы      | Оптимальный выбор | Совместимы        |
| Полимоочевина, стабильная к сдвигу                                     | Совместимы        | Возможно          | Совместимы        | Совместимы        | Совместимы        | Совместимы        | Возможно          | Совместимы        | Совместимы        | Совместимы        | Совместимы        | Оптимальный выбор |
| Многоцелевая Тимкен  | Несовместимы      | Несовместимы      | Возможно          | Совместимы        | Несовместимы      | Возможно          | Несовместимы      | Совместимы        | Оптимальный выбор | Совместимы        | Несовместимы      | Совместимы        |
| Универсальная Тимкен<br>Синтетическая Тимкен                           | Совместимы        | Несовместимы      | Совместимы        | Совместимы        | Совместимы        | Совместимы        | Несовместимы      | Совместимы        | Совместимы        | Оптимальный выбор | Несовместимы      | Совместимы        |
| Смазка Тимкен для корпусных узлов                                      | Совместимы        | Возможно          | Совместимы        | Совместимы        | Совместимы        | Совместимы        | Возможно          | Совместимы        | Совместимы        | Совместимы        | Совместимы        | Оптимальный выбор |

**⚠ ВНИМАНИЕ!**

Смешивание смазок может стать причиной нарушения правильного смазывания подшипника. Строго следуйте инструкциям поставщика оборудования по проведению смазывания.

## КОНИЧЕСКИЕ РОЛИКОВЫЕ ПОДШИПНИКИ

Компания Тимкен выпускает самую широкую номенклатуру конических роликовых подшипников в мире. Конические роликовые подшипники состоят из четырех зависящих друг от друга деталей: внутреннего кольца, наружного кольца, конических роликов (тел качения) и сепаратора. Уникальная конструкция конических роликовых подшипников позволяет им воспринимать как осевые, так и радиальные нагрузки между вращающимися и неподвижными кольцами. Чем больше угол конуса, тем выше способность подшипника к восприятию осевых нагрузок.

- **Размеры:** диаметр внутреннего отверстия от 8 мм (0,315 дюйма), наружный диаметр до 3000 мм (118 дюймов).
- **Области применения:** аэрокосмическая промышленность, сельское хозяйство, автомобильная промышленность, производство тяжелых грузовых автомобилей, цементная промышленность, производство минеральных заполнителей, угольная и нефтегазовая промышленность, строительство, производство зубчатых передач и металлорежущего оборудования, горнодобывающая промышленность, бумажная промышленность, металлургическая промышленность, железнодорожная техника, ветроэнергетика.
- **Конструктивные исполнения:** возможны одно-, двух- и четырехрядные исполнения. Более подробная информация о четырехрядных подшипниках доступна на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com). Подшипники нестандартной конструкции и с особыми характеристиками изготавливаются по специальному заказу.
- **Преимущества:** улучшенные эксплуатационные характеристики в тяжелых условиях эксплуатации.



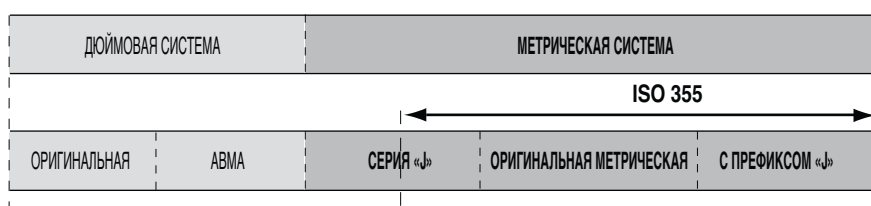
|  |  |
|--|--|
| <b>Конические роликовые подшипники</b> | <b>Упорные конические роликовые подшипники</b> |
| <b>Системы обозначений</b> ..... 72    | <b>Системы обозначений</b> ..... 608           |
| <b>Однорядные</b>                      | TTHD ..... 609                                 |
| TS ..... 87                            | TTHDFL ..... 610                               |
| IsoClass ..... 339                     | TTVS ..... 612                                 |
| TSF ..... 351                          | TTSP ..... 613                                 |
| TSL ..... 409                          | TTC, TTCS, TCL ..... 616                       |
| <b>Двухрядные</b>                      | <b>Дополнительные комплектующие</b> ..... 619  |
| TDO ..... 413                          |  |
| TDI ..... 491                          |  |
| TDIT ..... 516                         |  |
| TNA ..... 521                          |  |
| TNASW ..... 533                        |  |
| TNASWE ..... 536                       |  |
| 2TS-IM ..... 542                       |  |
| 2TS-DM ..... 570                       |  |
| 2S ..... 594                           |  |
| SR ..... 598                           |  |



## СИСТЕМЫ ОБОЗНАЧЕНИЙ КОНИЧЕСКИХ РОЛИКОВЫХ ПОДШИПНИКОВ

### ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Системы обозначений однорядных конических роликовых подшипников (исполнение TS) были разработана согласно международным стандартам. Существует несколько различных систем обозначений подшипников, которые можно отнести к дюймовой или метрической системе размеров. В дюймовой системе размеров подшипникам обычно присваивают индивидуальные обозначения отдельно для внутреннего и наружного колец, в то время как в метрической системе ISO подшипникам присваивают обозначение, которое относится ко всему подшипнику в сборе, включая внутреннее и наружное кольца.



ПРИМЕЧАНИЕ. ISO 355 является размерным планом конических роликовых подшипников метрических типоразмеров. Более подробная информация по стандарту ISO 355 приведена на стр. 78.

Рис. 25. Стандарты систем обозначений.

### СЕРИИ ПОДШИПНИКОВ

Во всех системах обозначений термин «серия подшипника» применяется для описания подшипников с одинаковой внутренней геометрией (например, размер роликов, углы внутреннего и наружного колец). В пределах одной серии для любого внутреннего кольца (включая комплект роликов) можно подобрать комплектное наружное кольцо при условии, что используется подшипник того же типа.

### ДЮЙМОВЫЕ СИСТЕМЫ ОБОЗНАЧЕНИЙ

#### ОРИГИНАЛЬНАЯ ДЮЙМОВАЯ СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

Оригинальная система, разработанная компанией Тимкен, была основана на семействе подшипников, сконструированных на базе одного вида роликов. Изменением количества роликов и углов контакта дорожек качения позволяло создавать различные подшипники, предназначенные для восприятия преимущественно радиальных нагрузок (более пологий угол контакта) или осевых нагрузок (более крутой угол контакта).

Например, во всех конических роликовых подшипниках серии 500 используются одинаковые ролики. Однако подшипники серии 595 имеют более крутой угол контакта и 24 ролика, в то время как подшипники серии 525 имеют более пологий угол контакта и 15 роликов.

Внутреннему и наружному кольцам присваиваются индивидуальные обозначения. Несмотря на наличие исключений, общее правило заключается в том, что наружное кольцо имеет обозначение с более низким номером, чем номер в обозначении внутреннего кольца.

## ДЮЙМОВАЯ СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ АВМА

Действующая дюймовая система обозначений была разработана Американской ассоциацией производителей подшипников (АВМА) в связи с расширением областей применения и увеличением конструктивных исполнений конических роликовых подшипников. Эта система обозначений была признана международным стандартом для подшипников дюймовой системы размеров.

Система обозначений АВМА применяется только к новым сериям подшипников, которые были разработаны после ее внедрения. Наряду с ними также продолжают использоваться уже существующие системы обозначений, включая оригинальную систему обозначений, а также систему обозначений подшипников специального назначения.

Обозначение по стандарту АВМА состоит из пяти буквенно-цифровых блоков, которые показаны на рис. 26.

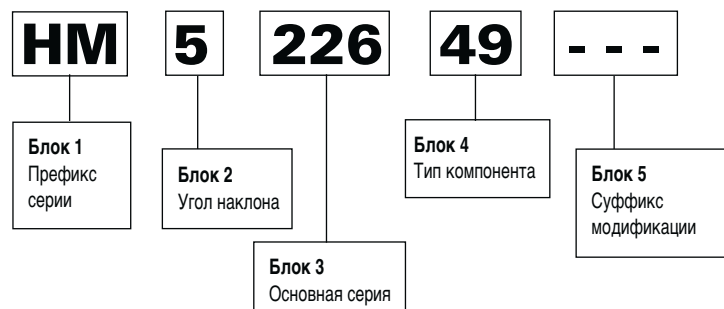


Рис. 26. Номенклатура дюймовой системы обозначений АВМА.

### Блок 1 – Префикс серии

Префикс серии состоит из одного или двух буквенных символов и обозначает категорию грузоподъемности, на которую рассчитан подшипник. Дополнительные префиксы приведены в табл. 49 на стр. 80.

ТАБЛИЦА 47. ОСНОВНЫЕ ПРЕФИКСЫ СЕРИЙ

| Префикс | Обозначение категории эксплуатации | Префикс | Обозначение категории эксплуатации |
|---------|------------------------------------|---------|------------------------------------|
| EL      | Сверхлегкая                        | HM      | Среднетяжелая                      |
| LL      | Особо легкая                       | H       | Тяжелая                            |
| L       | Легкая                             | HN      | Особо тяжелая                      |
| LM      | Среднелегкая                       | EH      | Сверхтяжелая                       |
| M       | Средняя                            | T       | Упорная                            |

### Блок 2 – Угол наклона

Первая цифра после префикса серии обозначает угол наклона, равный углу конуса наружного кольца.

ТАБЛИЦА 48. ОБОЗНАЧЕНИЕ УГЛА НАКЛОНА

| Угол наружного кольца                           | Обозначение |
|---|-------------|
| от 0 ° до 23 °59' 59,99"                        | 1           |
| от 24 ° до 25 °29' 59,99"                       | 2           |
| от 25 °30' до 26 °59' 59,99"                    | 3           |
| от 27° до 28 °29' 59,99"                        | 4           |
| от 28 °30' до 30 °29' 59,99"                    | 5           |
| от 30 °30' до 32 °29' 59,99"                    | 6           |
| от 32 °30' до 35 °59' 59,99"                    | 7           |
| от 36 ° до 44 °59' 59,99"                       | 8           |
| 45 ° и выше; за исключением упорных подшипников | 9           |

### **Блок 3 – Основная серия**

Две или три цифры, которые следуют за блоком угла наклона, предназначены для обозначения основной серии. Более подробную информацию см. в стандарте 19.2 ABMA.

### **Блок 4 – Тип компонента**

Две последние цифры обозначают номер компонента подшипника.

### **Блок 5 – Суффикс модификации**

Суффикс включает от одного до трех буквенных символа в определенной комбинации, которая указывает на модификацию наружной конструкции или внутренней геометрии подшипника. В табл. 49 на стр. 80 перечислены наиболее распространенные префиксы и суффиксы.

## МЕТРИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ОБОЗНАЧЕНИЙ

### ОБОЗНАЧЕНИЯ СЕРИИ «J»

Некоторые типоразмеры подшипников по стандарту ABMA (дюймовая система размеров) разработаны в метрических габаритных размерах. Буквенный префикс «J» используется в сочетании с обозначением ABMA для идентификации внутренних и наружных колец, размеры и допуски которых выполнены в метрической системе. Префикс «J» указывается перед префиксами обозначения по ABMA. Подшипники серии «J» считаются дюймовыми подшипниками с метрическим диаметром внутреннего отверстия, наружным диаметром и шириной.

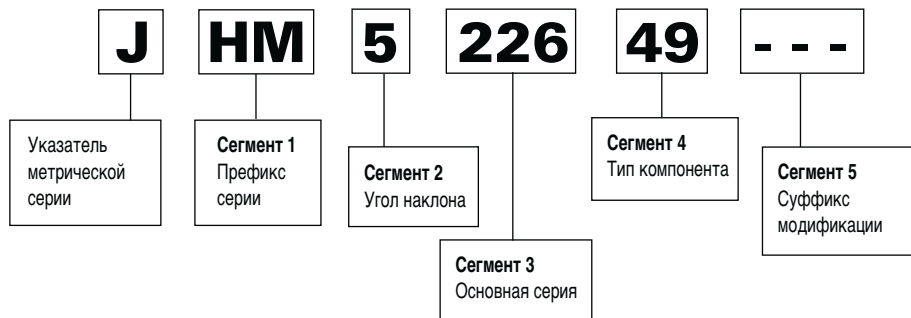


Рис. 27. Номенклатура системы обозначений серии «J».

### ПРЕФИКС «J»

Определенный диапазон метрических подшипников, первоначально разработанных компанией Тимкен, был также включен в размерный план ISO 355. Эти подшипники предназначены для применения в определенных областях и разработаны для обеспечения оптимальных эксплуатационных характеристик. В зависимости от области применения и типа нагрузки (осевой и/или радиальной), можно подобрать подшипник с оптимальным углом и профилем сечения. Например, подшипники для шестерней имеют более крутой угол кольца, а подшипники для станков обычно разрабатываются с пологим углом и малым сечением профиля. На рис. 29 эта закономерность наглядно показана для подшипников с диаметром внутреннего отверстия 55 мм (2,1654 дюйма).

Эти подшипники также имеют в обозначении префикс «J», который указывает на подшипник с метрическими размерами и допусками.



Рис. 28. Номенклатура системы обозначений с префиксом «J».

### Блок 1 – Режим работы

Указывает на область применения:

- C, D и F = общего назначения
- N = общего назначения, может использоваться как подшипник шестерни
- P = высокоскоростной
- S и T = подшипник шестерни
- W = для высоких осевых нагрузок

### Блок 2 – Диаметр отверстия внутреннего кольца

Метрический диаметр отверстия внутреннего кольца указан в обозначении как внутреннего, так и наружного колец.

### Блок 3 – Тип компонента

То же значение, что и в системе обозначений ABMA.

Угол  
наружного  
кольца  
между

∅  
мм

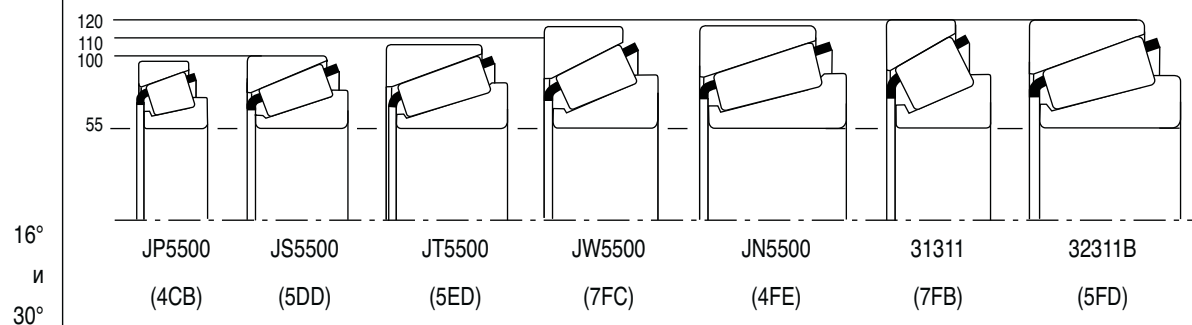
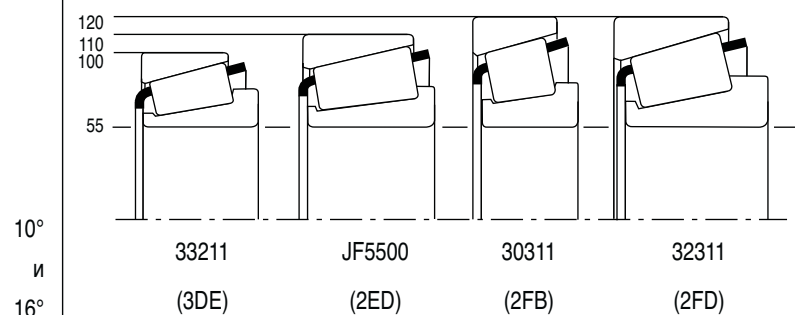
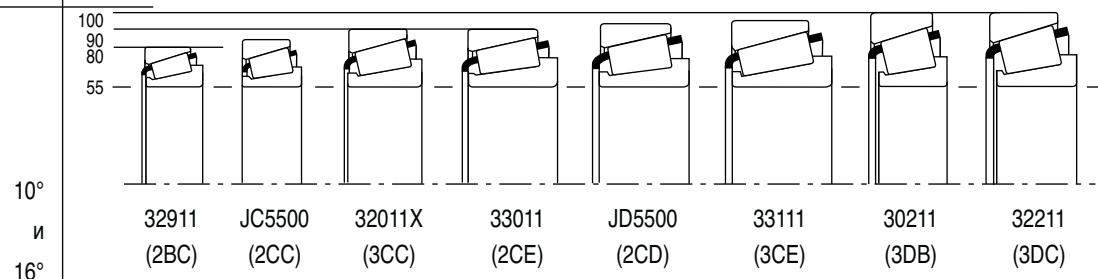


Рис. 29. Сравнение конструктивных исполнений метрических подшипников с диаметром внутреннего отверстия 55 мм (2,1654 дюйма).

ОРИГИНАЛЬНАЯ МЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ ISO



Рис. 30. Оригинальная система обозначений ISO.

Оригинальная метрическая система обозначений конических роликовых подшипников была основана на размерном плане ISO 15 для радиальных подшипников. Обозначение из пяти цифр, которое начинается с цифры 3, характеризует подшипник в сборе (внутреннее и наружное кольца).

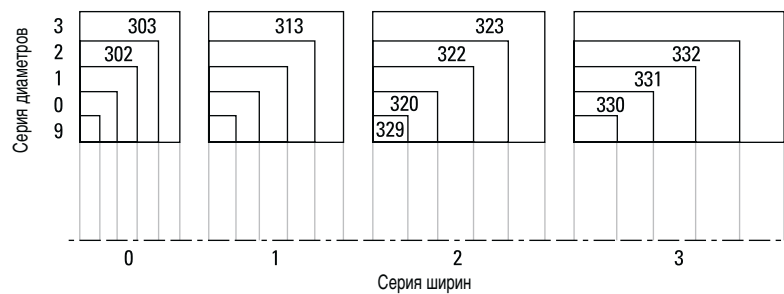


Рис. 31. Оригинальная система обозначений ISO.

**Блок 1 – Тип подшипника**

Для конических роликовых подшипников всегда используется цифра 3.

**Блок 2 – Серия ширин**

Ширина подшипника обозначается цифрами от 0 до 3 в порядке увеличения ширин.

**Блок 3 – Серия диаметров**

Высота профиля сечения подшипника обозначается цифрами 9 и от 0 до 3 в порядке увеличения наружного диаметра подшипника для заданного диаметра отверстия.

**Блок 4 – Обозначение диаметра отверстия внутреннего кольца**

Две последние цифры, умноженные на пять, дают диаметр отверстия внутреннего кольца в миллиметрах.

Существует два исключения из данного правила:

1. Подшипники малых диаметров, где: 02 = 15 мм, 03 = 17 мм
2. Последние цифры обозначения, указанные через дробь (/), непосредственно показывают номинальный диаметр внутреннего отверстия в миллиметрах. Примеры:

32218 = 90 мм отверстие  
 30203 = 17 мм отверстие  
 329/28 = 28 мм отверстие

### СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ ПО СТАНДАРТУ ISO 355

Поскольку размеры, предусмотренные в размерном плане стандарта ISO 15, не были оптимальными для конических роликовых подшипников, организация ISO внедрила новую систему обозначений конических роликовых подшипников в стандарте ISO 355. В системе обозначений стандарта ISO 355 применяют три буквенно-цифровых блока для определения размерной серии. Обозначение подшипника дополняется

указанием диаметра отверстия внутреннего кольца в миллиметрах к обозначению размерной серии. Несмотря на то, что всем подшипникам оригинальной метрической системы обозначений было присвоено новое обозначение по стандарту ISO 355, обозначения первоначальной системы обозначений по-прежнему используются.

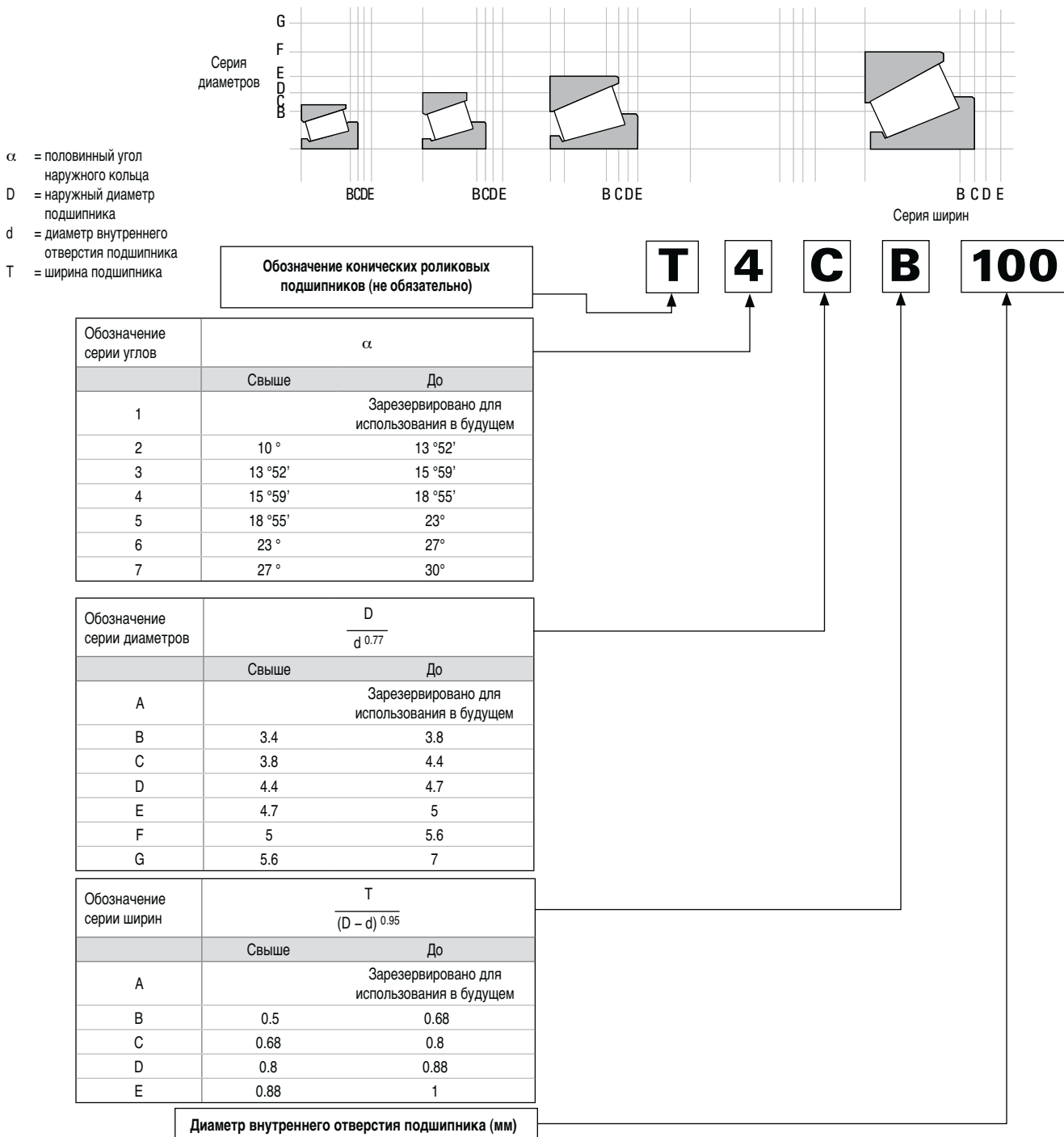


Рис. 32. Система обозначений стандарта ISO 355.

### ОБОЗНАЧЕНИЯ ПОДШИПНИКОВЫХ УЗЛОВ

Система обозначений подшипниковых узлов состоит из обозначения внутреннего кольца, за которым следует пятизначный буквенно-цифровой код сборки, например LM48548-902A7. Код сборки описывает спецификацию материалов, используемых при компоновке узла.

Код сборки присваивается при получении первого заказа на подшипники для новых областей применения. Для обеспечения надлежащего функционирования подшипника в конкретной области применения очень важно указывать тот же самый код сборки подшипника при всех последующих заказах. За дополнительной информацией по кодам сборки необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

### УСТАРЕВШИЕ СИСТЕМЫ ОБОЗНАЧЕНИЙ

Система обозначений, вышедшая из употребления, дана только для справочных целей. За дополнительной информацией, а также в случае возникновения вопросов необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

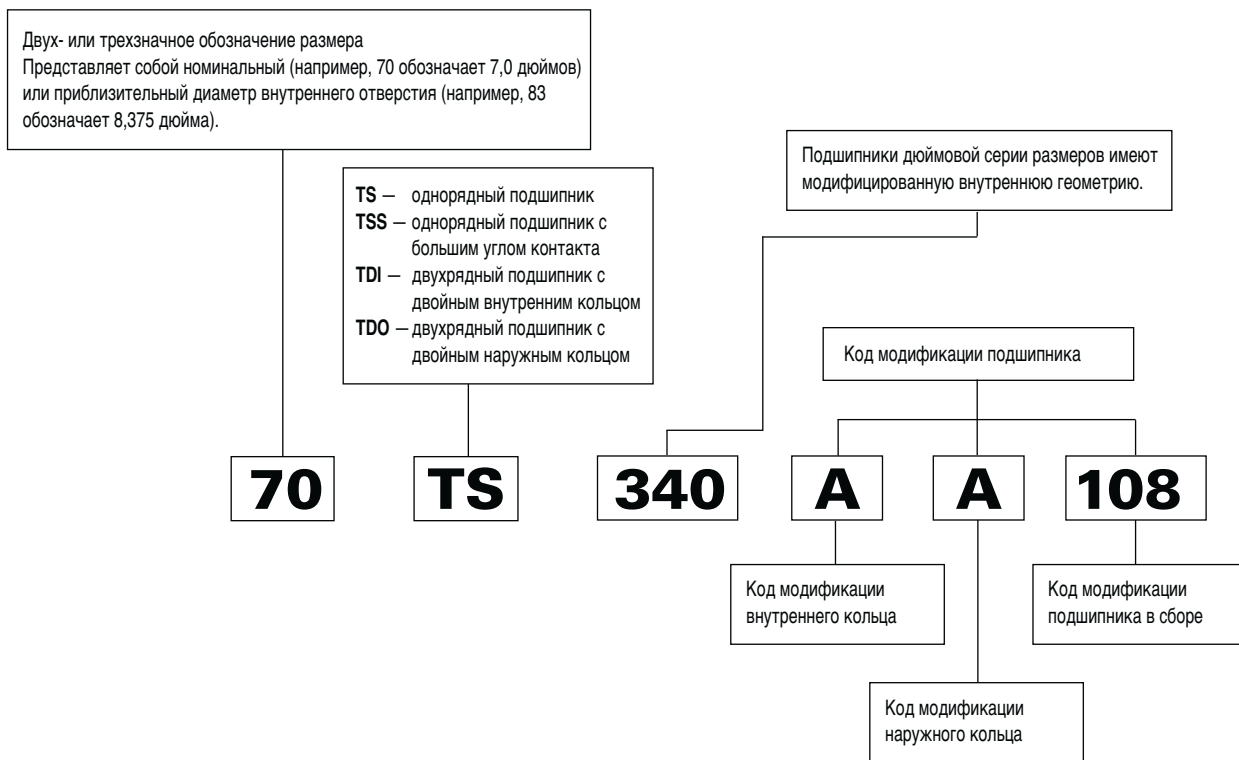


Рис. 33. Устаревшая система обозначений радиальных конических роликовых подшипников.

За дополнительной информацией по префиксам и суффиксам, а также обозначениям специальных подшипников необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.



### ПРЕФИКСЫ И СУФФИКСЫ

В таблице приведены некоторые обозначения, которые используются компанией Тимкен, а также префиксы и суффиксы, которые являются частью системы обозначений стандарта ABMA:

**ТАБЛИЦА 49. ПРЕФИКСЫ И СУФФИКСЫ**

| Префикс | Суффикс | Внутреннее или наружное кольцо | Расшифровка обозначения   |
|---------|---------|--------------------------------|---|
| A       |         | Внутреннее или наружное кольцо | Обозначение стандартного подшипника основной серии.   |
|         | A       | Внутреннее кольцо              | Радиус скруглений, отличный от основного исполнения.  |
|         | A       | Внутреннее кольцо              | Диаметр внутреннего отверстия, отличный от основного исполнения.  |
|         | A       | Внутреннее кольцо              | Количество роликов, отличное от основного исполнения.   |
|         | A       | Наружное кольцо                | Наружный диаметр, отличный от основного исполнения.   |
|         | A       | Наружное кольцо                | Радиус скруглений, отличный от основного исполнения.  |
|         | A       | Наружное кольцо                | Ширина, отличная от основного исполнения.   |
|         | AA      | Внутреннее или наружное кольцо | Диаметр внутреннего отверстия, наружный диаметр, ширина или радиус скруглений, отличные от основного исполнения.  |
|         | AB      | Внутреннее кольцо              | Диаметр внутреннего отверстия, ширина или радиус скруглений, отличные от основного исполнения, комплектуется латунным сепаратором.  |
|         | AB      | Наружное кольцо                | Наружное кольцо с упорным бортом. Не взаимозаменяемо с основным исполнением.  |
|         | AC      | Внутреннее кольцо              | Диаметр внутреннего отверстия или радиус скруглений, отличные от основного исполнения, модифицированная внутренняя геометрия.   |
|         | AC      | Наружное кольцо                | Наружный диаметр, ширина или радиус скруглений, отличные от основного исполнения.   |
|         | AD      | Наружное кольцо                | Двойное наружное кольцо. Не взаимозаменяемо с основным исполнением.   |
|         | ADW     | Внутреннее кольцо              | Двойное внутреннее кольцо. Направляющие штифты и пазы с каждого торца, отверстия в широком бортике.   |
|         | AH      | Внутреннее кольцо              | В сборе со специальным сепаратором, роликами и/или модифицированной внутренней геометрией.  |
|         | AL      | Внутреннее кольцо              | В сборе с уплотнением DUO-FACE.   |
|         | ARB     | Наружное кольцо                | Одинарное наружное кольцо с канавкой на наружной поверхности под пружинное кольцо.  |
|         | AS      | Внутреннее или наружное кольцо | Диаметр отверстия, наружный диаметр, ширина или радиус скруглений, отличные от основного исполнения.  |
|         | ASB     | Внутреннее кольцо              | Одинарное внутреннее кольцо, диаметр внутреннего отверстия или ширина, отличные от основного исполнения, комплектуется латунным сепаратором.  |
|         | AV      | Внутреннее или наружное кольцо | Изготовлены из специальной марки стали.   |
|         | AW      | Внутреннее или наружное кольцо | Внутреннее или наружное кольцо со шпоночной канавкой или шлицами.   |
|         | AX      | Внутреннее или наружное кольцо | Диаметр отверстия, наружный диаметр, ширина или радиус скруглений, отличные от основного исполнения.  |
|         | AXB     | Внутреннее кольцо              | Отверстие, ширина или радиус скруглений, отличные от основного исполнения, комплектуется латунным сепаратором.  |
|         | AXD     | Наружное кольцо                | Наружное кольцо по стандарту ISO — двойное наружное кольцо без отверстий или канавки для смазки.  |
|         | AXV     | Внутреннее или наружное кольцо | Наружный диаметр, ширина или радиус скруглений, отличные от основного исполнения. Изготовлены из специальной марки стали.   |
|         | AXX     | Внутреннее или наружное кольцо | Наружный диаметр, ширина или радиус скруглений, отличные от основного исполнения. Изготовлены из специальной марки стали.   |
|         | B       | Наружное кольцо                | Наружное кольцо с упорным бортом. Не взаимозаменяемо с основным исполнением.  |
|         | B       | Внутреннее кольцо              | Внутреннее кольцо с латунным сепаратором.   |
|         | B       | Внутреннее или наружное кольцо | Подшипник по стандарту ISO с теми же габаритными размерами, что и основное исполнение, но с модифицированной внутренней геометрией и большим углом наружного кольца.  |
|         | BA      | Наружное кольцо                | Наружное кольцо с упорным бортом. Не взаимозаменяемо с основным исполнением.  |
|         | BNA     | Внутреннее кольцо              | Внутреннее кольцо по стандарту ISO, используется в узле двухрядного нерегулируемого подшипника с двумя внутренними кольцами и комплектным двойным наружным кольцом. Не взаимозаменяемо с другими внутренними кольцами основного исполнения, которые могут отличаться диаметром внутреннего отверстия или шириной. |
|         | BR      | Наружное кольцо                | Одинарное наружное кольцо с канавкой на наружной поверхности под пружинное кольцо.  |
|         | BS      | Наружное кольцо                | Наружное кольцо с упорным бортом. Не взаимозаменяемо с основным исполнением.  |
|         | BW      | Наружное кольцо                | Наружное кольцо с упорным бортом и шлицами. Не взаимозаменяемо с основным исполнением.  |
|         | BX      | Наружное кольцо                | Наружное кольцо с упорным бортом. Не взаимозаменяемо с основным исполнением.  |
|         | BXX     | Наружное кольцо                | Одинарное наружное кольцо с упорным бортом. Изготовлено из специальной марки стали.   |
|         | C       | Внутреннее кольцо              | Одинарное внутреннее кольцо, габаритные размеры как у основного исполнения, модифицированная внутренняя геометрия.  |

| Префикс | Суффикс | Внутреннее или наружное кольцо | Расшифровка обозначения   |
|---------|---------|--------------------------------|---|
|         | C       | Наружное кольцо                | Размеры, отличные от основного исполнения. Не взаимозаменяемо.  |
|         | CA      | Внутреннее кольцо              | Одинарное внутреннее кольцо, габаритные размеры как у основного исполнения, модифицированная внутренняя геометрия.  |
|         | CB      | Внутреннее кольцо              | Одинарное внутреннее кольцо, размеры, отличные от основного исполнения.   |
|         | CD      | Наружное кольцо                | Двойное наружное кольцо с отверстиями и канавкой для смазки. Одно из отверстий развернуто под стопорный штифт.  |
|         | CE      | Наружное кольцо                | Размеры, отличные от основного исполнения. Не взаимозаменяемо.  |
| CN      |         | Наружное кольцо                | Наружное кольцо с амортизацией через неопреновую прокладку.   |
|         | CP      | Внутреннее или наружное кольцо | Хромированные. В остальном взаимозаменяемы с основным исполнением.  |
|         | CP      | Внутреннее кольцо & outer ring | Габаритные размеры как у основного исполнения, модифицированная внутренняя геометрия для улучшения эксплуатационных характеристик.  |
|         | CR      | Внутреннее или наружное кольцо | Серия подшипников с бортиком на наружном кольце.  |
|         | CS      | Внутреннее кольцо & outer ring | Размеры, отличные от основного исполнения. Не взаимозаменяемо.  |
|         | CX      | Внутреннее кольцо              | Размеры, отличные от основного исполнения. Не взаимозаменяемо.  |
|         | D       | Внутреннее или наружное кольцо | Двойное внутреннее или наружное кольцо. Не взаимозаменяемы с основным исполнением.  |
|         | DA      | Внутреннее кольцо              | Двойное внутреннее кольцо. Не взаимозаменяемо с внутренними кольцами основного исполнения.  |
|         | DA      | Наружное кольцо                | Двойное наружное кольцо со сферической наружной поверхностью. Не взаимозаменяемо с основным исполнением, а также другими двойными наружными кольцами основных исполнений.                         |
|         | DB      | Наружное кольцо                | Двойное наружное кольцо с упорным бортом. Не взаимозаменяемо с основным исполнением, а также другими двойными наружными кольцами основных исполнений.   |
|         | DB      | Внутреннее кольцо              | Двойное внутреннее кольцо в сборе с латунными сепараторами.   |
|         | DD      | Внутреннее или наружное кольцо | Специальное удлиненное двойное внутреннее или наружное кольцо. Не взаимозаменяемо с основным исполнением, а также другими двойными кольцами основных исполнений.                                  |
|         | DE      | Внутреннее кольцо & outer ring | Двойное внутреннее или наружное кольцо, которое имеет размеры или иные параметры, отличные от параметров одинарных и двойных колец того же основного исполнения.                                  |
|         | DF      | Наружное кольцо                | Двойное наружное кольцо со отверстиями и канавкой для смазки. Канавка под пружинное кольцо на наружной поверхности.   |
|         | DG      | Внутреннее кольцо              | Двойное внутреннее кольцо с канавкой для распределения давления или винтовой канавкой на внутренней поверхности.  |
|         | DGA     | Внутреннее кольцо              | Двойное внутреннее кольцо с канавкой для распределения давления или винтовой канавкой на внутренней поверхности. Не взаимозаменяемо с основным исполнением.                                       |
|         | DGE     | Внутреннее кольцо              | Двойное внутреннее кольцо с канавкой для распределения давления или винтовой канавкой на внутренней поверхности. Не взаимозаменяемо с основным исполнением.                                       |
|         | DGH     | Внутреннее кольцо              | Двойное внутреннее кольцо с канавкой для распределения давления или винтовой канавкой на внутренней поверхности и специальным сепаратором, роликами и/или модифицированной внутренней геометрией. |
|         | DGW     | Внутреннее кольцо              | Двойное внутреннее кольцо с канавкой для распределения давления или винтовой канавкой на внутренней поверхности, шлицы на торцевой поверхности.   |
|         | DH      | Внутреннее кольцо              | Двойное внутреннее кольцо со специальным сепаратором, роликами и/или модифицированной внутренней геометрией.  |
|         | DP      | Внутреннее кольцо              | Двойное внутреннее кольцо с канавкой под съёмник.   |
|         | DR      | Наружное кольцо                | Двойное наружное кольцо серии наружных колец с бортиками. Не взаимозаменяемо с одинарными и двойными наружными кольцами того же основного исполнения.   |
|         | DRB     | Наружное кольцо                | Двойное наружное кольцо с канавкой под пружинное кольцо.  |
|         | DS      | Наружное кольцо                | Двойное наружное кольцо с бомбинированной наружной поверхностью. Не взаимозаменяемо с другими наружными кольцами того же основного исполнения.  |
|         | DT      | Наружное кольцо                | Двойное наружное кольцо с конической наружной поверхностью. Не взаимозаменяемо с другими наружными кольцами того же основного исполнения.   |
|         | DV      | Внутреннее или наружное кольцо | Двойное внутреннее или наружное кольцо, изготовлено из специальной марки стали.   |
|         | DVH     | Внутреннее кольцо              | Двойное внутреннее кольцо, изготовлено из специальной марки стали и/или имеющее модифицированную внутреннюю геометрию.  |
|         | DW      | Внутреннее или наружное кольцо | Двойное внутреннее или наружное кольцо с канавкой или шлицами. Не взаимозаменяемо с внутренними или наружными кольцами того же основного исполнения.  |

| Префикс | Суффикс | Внутреннее или наружное кольцо | Расшифровка обозначения  |
|---------|---------|--------------------------------|--|
|         | DWA     | Внутреннее кольцо              | Двойное внутреннее кольцо, расширенное с одного торца и отверстиями для подачи масла со стороны расширенного торца (асимметричное кольцо).   |
|         | DWH     | Внутреннее кольцо              | Двойное внутреннее кольцо со смазочными отверстиями, в сборе со специальным сепаратором, роликами и/или модифицированной внутренней геометрией.  |
|         | DWV     | Внутреннее или наружное кольцо | Двойное внутреннее или наружное кольцо со шпоночной канавкой или шлицами. Не взаимозаменяемо с внутренними или наружными кольцами того же основного исполнения. Изготовлено из специальной марки стали.            |
| DX      |         | Внутреннее или наружное кольцо | Подшипники серии DuraSprex повышенной грузоподъемности.  |
|         | DX      | Наружное кольцо                | Переходник для наружного кольца со сферической или цилиндрической наружной поверхностью.   |
|         | DX      | Наружное кольцо                | Двойное наружное кольцо с резьбой на наружной поверхности. Не взаимозаменяемо с наружными кольцами того же основного исполнения.   |
|         | DXX     | Внутреннее или наружное кольцо | Двойное внутреннее или наружное кольцо, изготовлено из специальной марки стали.  |
|         | E       | Внутреннее или наружное кольцо | Внутренние или наружные кольца с особыми параметрами, невзаимозаменяемы с другими внутренними или наружными кольцами того же основного исполнения.   |
|         | ED      | Наружное кольцо                | Двойные наружные кольца. Не взаимозаменяемы с другими наружными кольцами того же основного исполнения.   |
|         | EDC     | Наружное кольцо                | Двойные наружные кольца, специальное отверстие в наружной поверхности под стопорный штифт.   |
| EE      |         | Внутреннее кольцо              | Широкие и узкие бортики с плотным прилеганием роликов. Не взаимозаменяемы с другими внутренними кольцами того же основного исполнения.   |
| EH      |         | Внутреннее или наружное кольцо | Подшипники сверхтяжелой категории эксплуатации.  |
| EL      |         | Внутреннее или наружное кольцо | Подшипники сверхлегкой категории эксплуатации.   |
| EX      |         | Внутреннее или наружное кольцо | Экспериментальный образец.   |
|         | EXX     | Внутреннее или наружное кольцо | Внутренние или наружные кольца с особыми характеристиками, невзаимозаменяемы с другими внутренними или наружными кольцами того же основного исполнения и отличными от них. Изготовлено из специальной марки стали. |
|         | F       | Внутреннее кольцо              | В сборе с полимерным сепаратором.  |
| FL      |         | Внутреннее или наружное кольцо | Серия подшипников с большим поперечным зазором, без широких или узких бортиков.  |
| FX      |         | Внутреннее или наружное кольцо | Только с заводским идентификационным номером.  |
|         | G       | Внутреннее кольцо              | Канавка под сепаратор на внутренней поверхности отверстия.   |
| H       |         | Внутреннее или наружное кольцо | Подшипники тяжелой категории эксплуатации. Не взаимозаменяемы с другими внутренними и наружными кольцами того же основного исполнения.   |
|         | H       | Внутреннее кольцо              | В сборе со специальным сепаратором, роликами и/или модифицированной внутренней геометрией.   |
|         | HV      | Внутреннее кольцо              | В сборе со специальным сепаратором, роликами и/или модифицированной внутренней геометрией. Изготовлено из специальной марки стали.   |
| HN      |         | Внутреннее или наружное кольцо | Подшипники особо тяжелой категории эксплуатации. Не взаимозаменяемы с другими внутренними и наружными кольцами того же основного исполнения.   |
| HM      |         | Внутреннее или наружное кольцо | Подшипники среднетяжелой категории эксплуатации. Не взаимозаменяемы с другими внутренними или наружными кольцами того же основного исполнения.   |
|         | HP      | Внутреннее кольцо              | В сборе со специальным сепаратором и/или роликами, модифицированной внутренней геометрией для улучшения эксплуатационных характеристик.  |
|         | HR      | Наружное кольцо                | Специальное наружное кольцо, применяемое в подшипнике Hydra-Rib.   |
| J       |         | Внутреннее или наружное кольцо | Символ используется независимо или в сочетании с другими префиксами для обозначения диаметра внутреннего отверстия и/или наружного диаметра метрических размеров.  |
| JC      |         | Внутреннее или наружное кольцо | Подшипники метрической серии.  |
| JD      |         | Внутреннее или наружное кольцо | Подшипники метрической серии.  |
| JE      |         | Внутреннее или наружное кольцо | Подшипники метрической серии.  |
| JF      |         | Внутреннее или наружное кольцо | Подшипники метрической серии.  |
| JG      |         | Внутреннее или наружное кольцо | Подшипники метрической серии.  |
| JN      |         | Внутреннее или наружное кольцо | Подшипники метрической серии.  |
| JP      |         | Внутреннее или наружное кольцо | Подшипники метрической серии.  |
| JR      |         | Внутреннее или наружное кольцо | Подшипники метрической серии.  |
| JRM     |         | Внутреннее или наружное кольцо | Подшипники UNIPAC метрической серии.   |
| JS      |         | Внутреннее или наружное кольцо | Подшипники метрической серии.  |
| JT      |         | Внутреннее или наружное кольцо | Подшипники метрической серии.  |
| JU      |         | Внутреннее или наружное кольцо | Подшипники метрической серии.  |

| Префикс | Суффикс          | Внутреннее или наружное кольцо | Расшифровка обозначения  |
|---------|------------------|--------------------------------|--|
| JW      |                  | Внутреннее или наружное кольцо | Подшипники метрической серии.  |
| K       |                  | Наружное кольцо                | Двойное толстостенное наружное кольцо. Может отличаться конструктивными особенностями, например фланцем, конической наружной поверхностью и т.д.   |
| K       |                  | Внутреннее или наружное кольцо | Кольца сквозной закалки, обозначение не соответствует стандарту DIN 720.   |
| K       |                  | Прочее                         | Префикс «K» с последующими пятью или шестью цифрами также используется для обозначения различных деталей (уплотнений, болтов, уплотнительных колец и т.д.).  |
|         | KP               | Упорный подшипник              | С кадмиевым покрытием.   |
| L       |                  | Внутреннее или наружное кольцо | Подшипники легкой категории эксплуатации. Не взаимозаменяемо с другими внутренними и наружными кольцами того же основного исполнения.  |
|         | L                | Внутреннее кольцо              | Внутреннее кольцо в сборе с уплотнением DUO-FACE.  |
|         | L                | Наружное кольцо                | Приставной бортик. Составная часть подшипникового узла.  |
|         | LA               | Внутреннее кольцо              | Внутреннее кольцо в сборе с уплотнением DUO-FACE-PLUS.   |
|         | LA, LB, LC, etc. | Уплотнение                     | Данные суффиксы используются для обозначения подшипниковых узлов в различных комбинациях сборки внутренних колец основного исполнения и уплотнений DUO-FACE-PLUS.  |
| LL      |                  | Внутреннее или наружное кольцо | Подшипники сверхлегкой категории эксплуатации.   |
| LM      |                  | Внутреннее или наружное кольцо | Подшипники среднелегкой категории эксплуатации.  |
| M       |                  | Внутреннее или наружное кольцо | Подшипники средней категории эксплуатации.   |
|         | M                | Внутреннее или наружное кольцо | Детали сквозной закалки, относится к подшипникам по стандарту DIN 720 и подшипникам серии IsoClass.  |
| N       |                  | Внутреннее кольцо              | Подшипники Бока или Гиллиама.  |
| NA      | NA               | Внутреннее кольцо              | Два внутренних кольца, подобранные к двойному наружному кольцу и образующие двухрядный нерегулируемый подшипник. Не взаимозаменяемо с другими внутренними кольцами того же основного исполнения, которые могут отличаться диаметром внутреннего отверстия, наружным диаметром или шириной. |
|         | NA               | Наружное кольцо                | Травление обозначения электрокарандашом на двойных наружных кольцах, подобранных с двумя одинарными внутренними кольцами типа NA и образующих двухрядный нерегулируемый подшипник.   |
|         | NAV              | Внутреннее кольцо              | Внутреннее кольцо типа NA, изготовленное из специальной марки стали.   |
|         | NC               | Наружное кольцо                | Наружное кольцо с амортизацией (обычно применяется неопрен).   |
|         | NI               | Внутреннее кольцо              | Коническое или резьбовое внутреннее отверстие.   |
| NP      |                  | Внутреннее или наружное кольцо | Используется в сочетании со случайными числами для дифференциации продукции.   |
|         | NR               | Внутреннее кольцо              | Безбортовое внутреннее кольцо типа NA для серии наружных колец с бортиками.  |
|         | NW               | Внутреннее кольцо              | Внутреннее кольцо типа NA со шлицами на узком торце.   |
|         | NWV              | Внутреннее кольцо              | Внутреннее кольцо типа NA со шлицами на узком торце. Изготовлено из специальной марки стали.   |
|         | NX               | Внутреннее кольцо              | Притертый узкий торец.   |
|         | P                | Внутреннее кольцо              | Канавка под съёмник.   |
|         | P                | Внутреннее или наружное кольцо | Модифицированы для улучшения эксплуатационных характеристик.   |
| R       |                  | Внутреннее или наружное кольцо | Замещающая серия подшипников Гиллиама. Не взаимозаменяемы с другими внутренними и наружными кольцами того же основного исполнения.   |
|         | R                | Внутреннее или наружное кольцо | Подшипник с особыми характеристиками. Не взаимозаменяем с подшипниками того же основного исполнения.   |
|         | R                | Внутреннее или наружное кольцо | Подшипник Бока.  |
|         | R                | Внутреннее кольцо              | Основное исполнение подшипника с полимерным смазочным материалом.  |
|         | RB               | Наружное кольцо                | Наружное пружинное кольцо.   |
| RC      |                  | Внутреннее или наружное кольцо | Специальный подшипник с бортиком на наружном кольце.   |
|         | RN               | Различные                      | Используется в сочетании со случайными числами длиной не более шести знаков, для обозначения предлагаемых компанией Тимкен изделий других производителей.  |
|         | RR               | Внутреннее или наружное кольцо | Кольцо со скосами для снятия внутренних напряжений.  |
|         | S                | Внутреннее или наружное кольцо | Подшипник с особыми характеристиками. Не взаимозаменяем с подшипниками того же основного исполнения.   |
|         | SA               | Внутреннее или наружное кольцо | Подшипник с особыми характеристиками. Не взаимозаменяем с подшипниками того же основного исполнения.   |
|         | SB               | Внутреннее кольцо              | В сборе с латунным сепаратором.  |
|         | SB               | Наружное кольцо                | Наружное кольцо с упорным бортом.  |
|         | SC               | Внутреннее кольцо              | С квадратным внутренним отверстием.  |
|         | SD               | Внутреннее или наружное кольцо | Двойное внутреннее кольцо с квадратным внутренним отверстием или двойное наружное кольцо.  |
|         | SH               | Внутреннее кольцо              | Подшипник с особыми характеристиками, со специальным сепаратором, роликами и/или модифицированной внутренней геометрией. Не взаимозаменяем с подшипниками того же основного исполнения.  |

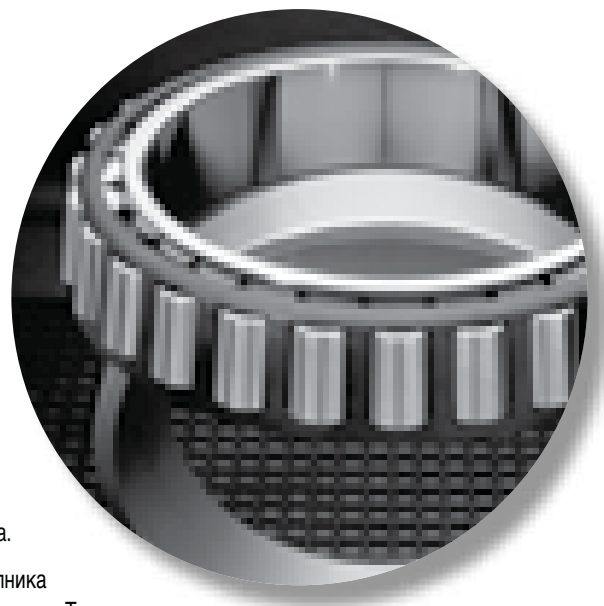
| Префикс | Суффикс | Внутреннее или наружное кольцо | Расшифровка обозначения   |
|---------|---------|--------------------------------|---|
|         | SL      | Упорный подшипник              | Основное исполнение подшипника с полимерным смазочным материалом.   |
|         | SR      | Внутреннее кольцо              | Радиус скруглений, отличный от основного исполнения.  |
|         | SW      | Внутреннее или наружное кольцо | Со шлицами или шпоночной канавкой. Не взаимозаменяемо с подшипниками того же основного исполнения.  |
|         | SWB     | Внутреннее кольцо              | Со шлицами или шпоночной канавкой в комбинации с латунным сепаратором. Не взаимозаменяемо с подшипниками того же основного исполнения.  |
|         | SWV     | Внутреннее кольцо              | Со шлицами или шпоночной канавкой, изготовлено из специальной марки стали. Не взаимозаменяемо с подшипниками того же основного исполнения.  |
|         | SX      | Наружное кольцо                | Подшипник с особыми характеристиками. Не взаимозаменяем с подшипниками того же основного исполнения.  |
| T       |         | Кольца                         | Упорные подшипники в сборе.   |
| T       |         | Outer Кольца                   | Двойное толстостенное наружное кольцо. Может отличаться конструктивными особенностями, например фланцем, конической наружной поверхностью и т.д.  |
|         | T       | Внутреннее кольцо              | Коническое внутреннее отверстие.  |
|         | T       | Наружное кольцо                | Коническая наружная поверхность.  |
|         | TA      | Внутреннее кольцо              | Внутреннее кольцо типа NA с коническим внутренним отверстием.   |
|         | TA      | Наружное кольцо                | Коническая наружная поверхность.  |
|         | TB      | Внутреннее кольцо              | Внутреннее кольцо с коническим внутренним отверстием и латунным сепаратором.  |
| TC      |         | Кольца                         | Упорные подшипники в сборе.   |
|         | TC      | Inner Кольца                   | Коническое внутреннее отверстие.  |
|         | TD      | Внутреннее кольцо              | Двойное кольцо с коническим внутренним отверстием.  |
|         | TDB     | Внутреннее кольцо              | Двойное кольцо с коническим внутренним отверстием и латунным сепаратором.   |
|         | TDE     | Внутреннее кольцо              | Двойное кольцо с коническим внутренним отверстием и широким бортиком.   |
|         | TDG     | Внутреннее кольцо              | Двойное кольцо с коническим внутренним отверстием, канавкой для распределения давления или винтовой канавкой на внутренней поверхности.   |
|         | TDGV    | Внутреннее кольцо              | Двойное кольцо с коническим внутренним отверстием, канавкой для распределения давления или винтовой канавкой на внутренней поверхности. Изготовлено из специальной марки стали.   |
|         | TDH     | Внутреннее кольцо              | Двойное кольцо с коническим внутренним отверстием, специальным сепаратором, роликами или модифицированной внутренней геометрией.  |
|         | TDL     | Внутреннее кольцо              | Двойное кольцо с коническим внутренним отверстием и возможностью блокировки.  |
|         | TDV     | Внутреннее кольцо              | Двойное кольцо с коническим внутренним отверстием. Изготовлено из специальной марки стали.  |
|         | TDW     | Внутреннее кольцо              | Двойное кольцо с коническим внутренним отверстием и шлицами или шпоночными канавками.   |
|         | TDXX    | Внутреннее кольцо              | Двойное кольцо с коническим внутренним отверстием. Изготовлено из специальной марки стали.  |
|         | TE      | Внутреннее кольцо              | Одинарное кольцо с коническим внутренним отверстием, расширенный широкий бортик.  |
|         | TEV     | Внутреннее кольцо              | Одинарное кольцо с коническим внутренним отверстием, расширенный широкий бортик. Изготовлено из специальной марки стали.  |
|         | TL      | Внутреннее кольцо              | С коническим внутренним отверстием и возможностью блокировки.   |
|         | TLE     | Внутреннее кольцо              | С коническим внутренним отверстием, расширенным бортиком и возможностью блокировки.   |
|         | TP      | Внутреннее кольцо              | Внутреннее кольцо с коническим внутренним отверстием и канавкой под съемник.  |
|         | TPE     | Внутреннее кольцо              | Внутреннее кольцо с коническим внутренним отверстием, канавкой под съемник и расширенным широким бортиком внутреннего кольца.   |
|         | TV      | Внутреннее или наружное кольцо | Внутреннее кольцо с коническим внутренним отверстием или наружное кольцо с конической наружной поверхностью. Изготовлено из специальной марки стали.  |
|         | TW      | Внутреннее или наружное кольцо | Внутреннее кольцо с коническим внутренним отверстием или наружное кольцо с конической наружной поверхностью, со шлицами или шпоночной канавкой.   |
|         | TWE     | Внутреннее или наружное кольцо | Внутреннее кольцо с коническим внутренним отверстием или наружное кольцо с конической наружной поверхностью, с фиксирующей шпоночной канавкой в узком торце, расширенное внутреннее кольцо со стороны широкого бортика или расширенное наружное кольцо. |
|         | TXX     | Внутреннее кольцо              | Коническое внутреннее отверстие. Изготовлено из специальной марки стали.  |
| U       |         | Внутреннее или наружное кольцо | Обозначение основного исполнения, унифицированное, независимое.   |
|         | U       | Внутреннее или наружное кольцо | Обозначение основного исполнения, унифицированное, независимое.   |
|         | US      | Внутреннее или наружное кольцо | Специальная посадка с малым зазором.  |
| V       |         | Внутреннее или наружное кольцо | Специальная посадка с малым зазором.  |
|         | V       | Внутреннее или наружное кольцо | Изготовлено из специальной марки стали.   |

| Префикс | Суффикс | Внутреннее или наружное кольцо | Расшифровка обозначения  |
|---------|---------|--------------------------------|--|
|         | VC      | Внутреннее кольцо              | Специальная внутренняя геометрия. Изготовлено из специальной марки стали.  |
|         | VH      | Внутреннее кольцо              | Специальный сепаратор, ролики и/или модифицированная внутренняя геометрия. Изготовлено из специальной марки стали.   |
|         | W       | Внутреннее или наружное кольцо | Шлиц(ы) или шпоночная(ые) канавка(и).  |
|         | W       | Упорный подшипник              | Сепаратор с отверстиями для смазки.  |
|         | WA      | Внутреннее или наружное кольцо | Шлиц(ы) или шпоночная(ые) канавка(и).  |
|         | WB      | Внутреннее кольцо              | Шлиц(ы) или шпоночная(ые) канавка(и) и латунный сепаратор.   |
|         | WC      | Внутреннее или наружное кольцо | Шлиц(ы) или шпоночная(ые) канавка(и).  |
|         | WD      | Внутреннее или наружное кольцо | Двойное внутреннее или наружное кольцо со шлицом(ами) или шпоночной(ыми) канавкой(ами) .   |
|         | WE      | Внутреннее или наружное кольцо | Расширенный торец со шлицом(ами) или шпоночной(ыми) канавкой(ами) .  |
|         | WS      | Внутреннее или наружное кольцо | Шлиц(ы) или шпоночная(ые) канавка(и).  |
| WV      |         | Внутреннее или наружное кольцо | Шлиц(ы) или шпоночная(ые) канавка(и). Изготовлено из специальной марки стали.  |
|         | WXX     | Внутреннее или наружное кольцо | Шлиц(ы) или шпоночная(ые) канавка(и). Изготовлено из специальной марки стали.  |
| X       |         | Внутреннее кольцо              | Обозначение по стандарту ISO.  |
|         | X       | Внутреннее кольцо              | Шлиц(ы) или шпоночная(ые) канавка(и).  |
|         | X       | Внутреннее или наружное кольцо | Подшипник с особыми характеристиками. Не взаимозаменяем с подшипниками того же основного исполнения.   |
|         | X       | Внутреннее или наружное кольцо | Подшипник стандарта ISO, с теми же габаритными размерами, что и основное исполнение, но отличается внутренней геометрией, обеспечивающей большую грузоподъемность. |
|         | XA      | Внутреннее или наружное кольцо | Подшипник с особыми характеристиками. Не взаимозаменяем с подшипниками того же основного исполнения.   |
| XAA     |         | Inner ring                     | Одинарное внутреннее кольцо, стандарта ISO. Не взаимозаменяемо с подшипниками того же основного исполнения.  |
| XAB     |         | Inner ring                     | Одинарное внутреннее кольцо, стандарта ISO. Не взаимозаменяемо с подшипниками того же основного исполнения.  |
|         | XB      | Внутреннее кольцо              | Внутреннее отверстие, ширина или радиус скруглений, отличные от стандартного исполнения. В сборе с латунным сепаратором.   |
|         | XB      | Наружное кольцо                | Специальный подшипник с упорным бортом на наружном кольце. Не взаимозаменяем с подшипниками того же основного исполнения.  |
| XC      |         | Внутреннее или наружное кольцо | Подшипники мелкосерийного производства, которым не были присвоены стандартные обозначения.   |
|         | XD      | Наружное кольцо                | Двойное наружное кольцо без отверстий и канавки для смазки.  |
|         | XD      | Внутреннее кольцо              | Двойное внутреннее кольцо с диаметром внутреннего отверстия или шириной, отличными от основного исполнения.  |
|         | XD      | Внутреннее кольцо              | Двойное внутреннее кольцо, отверстия для смазки в широком бортике.   |
|         | XDXP    | Наружное кольцо                | Двойное наружное кольцо без отверстий и канавки для смазки, специальные материалы и технология обработки.  |
|         | XE      | Наружное кольцо                | Внутреннее отверстие, ширина или радиус скруглений, отличные от основного исполнения.  |
| XGA     |         | Внутреннее кольцо              | Одинарное внутреннее кольцо стандарта ISO. Не взаимозаменяемо с подшипниками того же основного исполнения.   |
| XGB     |         | Внутреннее кольцо              | Одинарное внутреннее кольцо стандарта ISO. Не взаимозаменяемо с подшипниками того же основного исполнения.   |
|         | XP      | Внутреннее кольцо              | Специальная сталь и технология обработки.  |
| XR      |         | Внутреннее или наружное кольцо | Перекрещивающийся роликовый подшипник.   |
|         | XS      | Внутреннее или наружное кольцо | Внутреннее отверстие, наружный диаметр, ширина или радиус скруглений, отличные от стандартного исполнения.   |
|         | XV      | Внутреннее или наружное кольцо | Внутреннее или наружное кольцо с особыми характеристиками, изготовлено из специальной марки стали.   |
|         | XW      | Внутреннее кольцо              | Со шлицами.  |
|         | XX      | Внутреннее или наружное кольцо | Одинарное внутреннее или наружное кольцо. Изготовлено из специальной марки стали.  |
| Y       |         | Наружное кольцо                | Обозначение по стандарту ISO.  |
|         | YD      | Наружное кольцо                | Двойное наружное кольцо со отверстиями для смазки, без канавки для смазки.   |
|         | YDA     | Наружное кольцо                | Двойное наружное кольцо со отверстиями для смазки, без канавки для смазки. Не взаимозаменяемо с подшипниками того же основного исполнения.                         |
|         | YDV     | Наружное кольцо                | Двойное наружное кольцо со отверстиями для смазки, без канавки для смазки. Изготовлено из специальной марки стали.   |
|         | YDW     | Внутреннее кольцо              | Двойное наружное кольцо со отверстиями для смазки, без канавки для смазки. Шлицы или шпоночные канавки в торцах.   |
| YKA     |         | Наружное кольцо                | Одинарное наружное кольцо по стандарту ISO. Не взаимозаменяемо с подшипниками того же основного исполнения.  |
| YKB     |         | Наружное кольцо                | Одинарное наружное кольцо по стандарту ISO. Не взаимозаменяемо с подшипниками того же основного исполнения.  |
| YSA     |         | Наружное кольцо                | Одинарное наружное кольцо по стандарту ISO. Не взаимозаменяемо с подшипниками того же основного исполнения.  |
|         | Z       | Внутреннее или наружное кольцо | Посадка детали с малым зазором.  |



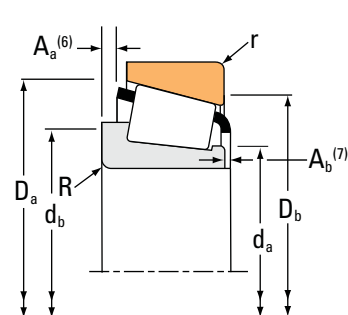
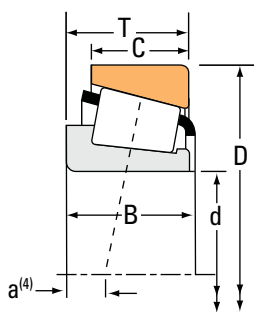
## **ИСПОЛНЕНИЕ TS**

- Конический роликовый подшипник исполнения TS является его самым распространенным исполнением.
- Представленная компанией Тимкен полная номенклатура метрических (ISO и серия «J») и дюймовых подшипников дает специалистам широчайшие возможности по выбору необходимого типоразмера подшипника.
- Перед окончательным выбором подшипника проконсультируйтесь с инженерами компании Тимкен относительно применимости, наличия и экономической обоснованности выбранного вами решения.





### ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                  | Грузоподъемность                           |       |                                 |      |  |               |                              | Обозначение подшипника     |                   |                 |
|---------------------|--------------------|------------------|--|-------|---------------------------------|------|--|---------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T         | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> |       | Коэффициенты <sup>(2)</sup> e γ |      | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> C <sub>a90</sub> |               | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                  | H фунт-сила                                | Н     | е                               | γ    | H фунт-сила  | Н             |                              |                            |                   |                 |
| мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы      | Н<br>фунт-сила                             | Н     | е                               | γ    | Н<br>фунт-сила   | Н             | К                            | Н<br>фунт-сила             |                   |                 |
| 7,937<br>0,3125     | 31,991<br>1,2595   | 10,008<br>0,3940 | 10800<br>2430                              | 1940  | 0,41                            | 1,48 | 2800<br>630  | 1940<br>437   | 1,44                         | 9230<br>2070               | A2031             | A2126           |
| 9,525<br>0,3750     | 31,991<br>1,2595   | 10,008<br>0,3940 | 10800<br>2430                              | 1940  | 0,41                            | 1,48 | 2800<br>630  | 1940<br>437   | 1,44                         | 9230<br>2070               | A2037             | A2126           |
| 11,112<br>0,4375    | 34,988<br>1,3775   | 10,998<br>0,4330 | 13200<br>2960                              | 2640  | 0,45                            | 1,32 | 3410<br>767  | 2640<br>594   | 1,29                         | 11500<br>2580              | A4044             | A4138           |
| 11,987<br>0,4719    | 31,991<br>1,2595   | 10,008<br>0,3940 | 10800<br>2430                              | 1940  | 0,41                            | 1,48 | 2800<br>630  | 1940<br>437   | 1,44                         | 9230<br>2070               | A2047             | A2126           |
| 12,680<br>0,4992    | 34,988<br>1,3775   | 10,998<br>0,4330 | 13200<br>2960                              | 2640  | 0,45                            | 1,32 | 3410<br>767  | 2640<br>594   | 1,29                         | 11500<br>2580              | A4049             | A4138           |
| 12,700<br>0,5000    | 34,988<br>1,3775   | 10,998<br>0,4330 | 13200<br>2960                              | 2640  | 0,45                            | 1,32 | 3410<br>767  | 2640<br>594   | 1,29                         | 11500<br>2580              | A4050             | A4138           |
| 12,700<br>0,5000    | 38,100<br>1,5000   | 13,495<br>0,5313 | 20900<br>4690                              | 2550  | 0,28                            | 2,18 | 5410<br>1220   | 2550<br>574   | 2,12                         | 17100<br>3840              | 00050             | 00150           |
| 14,989<br>0,5901    | 34,988<br>1,3775   | 10,998<br>0,4330 | 13200<br>2960                              | 2640  | 0,45                            | 1,32 | 3410<br>767  | 2640<br>594   | 1,29                         | 11500<br>2580              | A4059             | A4138           |
| 15,875<br>0,6250    | 34,988<br>1,3775   | 10,998<br>0,4330 | 14300<br>3230                              | 2030  | 0,32                            | 1,88 | 3720<br>836  | 2030<br>456   | 1,83                         | 13900<br>3130              | L21549            | L21511          |
| 15,875<br>0,6250    | 39,992<br>1,5745   | 12,014<br>0,4730 | 13400<br>3020                              | 3140  | 0,53                            | 1,14 | 3480<br>782  | 3140<br>705   | 1,11                         | 12300<br>2770              | A6062             | A6157           |
| 15,875<br>0,6250    | 41,275<br>1,6250   | 14,288<br>0,5625 | 24000<br>5400                              | 3310  | 0,31                            | 1,93 | 6230<br>1400   | 3310<br>745   | 1,88                         | 21300<br>4780              | 03062             | 03162           |
| 15,875<br>0,6250    | 42,862<br>1,6875   | 14,288<br>0,5625 | 18800<br>4230                              | 5860  | 0,70                            | 0,85 | 4870<br>1100   | 5860<br>1320  | 0,83                         | 17400<br>3920              | 11590             | 11520           |
| 15,875<br>0,6250    | 42,862<br>1,6875   | 16,670<br>0,6563 | 31400<br>7070                              | 4620  | 0,33                            | 1,81 | 8150<br>1830   | 4620<br>1040  | 1,76                         | 29200<br>6560              | 17580             | 17520           |
| 15,875<br>0,6250    | 47,000<br>1,8504   | 14,381<br>0,5662 | 26700<br>6010                              | 4230  | 0,36                            | 1,68 | 6930<br>1560   | 4230<br>952   | 1,64                         | 25400<br>5720              | 05062             | 05185           |
| 15,875<br>0,6250    | 49,225<br>1,9380   | 19,845<br>0,7813 | 42800<br>9630                              | 5050  | 0,27                            | 2,26 | 11100<br>2500  | 5050<br>1140  | 2,20                         | 40500<br>9100              | 09062             | 09195           |
| 15,875<br>0,6250    | 49,225<br>1,9380   | 23,020<br>0,9063 | 42800<br>9630                              | 5050  | 0,27                            | 2,26 | 11100<br>2500  | 5050<br>1140  | 2,20                         | 40500<br>9100              | 09062             | 09194           |
| 15,875<br>0,6250    | 53,975<br>2,1250   | 22,225<br>0,8750 | 55100<br>12400                             | 14400 | 0,59                            | 1,02 | 14300<br>3210  | 14400<br>3250 | 0,99                         | 42500<br>9560              | 21063             | 21212           |
| 15,987<br>0,6294    | 46,975<br>1,8494   | 21,000<br>0,8268 | 40100<br>9020                              | 9720  | 0,55                            | 1,10 | 10400<br>2340  | 9720<br>2190  | 1,07                         | 39300<br>8840              | HM81649           | HM81610         |
| 16,993<br>0,6690    | 39,982<br>1,5741   | 12,014<br>0,4730 | 13400<br>3020                              | 3140  | 0,53                            | 1,14 | 3480<br>782  | 3140<br>705   | 1,11                         | 12300<br>2770              | A6067             | A6157A          |
| 16,993<br>0,6690    | 39,992<br>1,5745   | 12,014<br>0,4730 | 13400<br>3020                              | 3140  | 0,53                            | 1,14 | 3480<br>782  | 3140<br>705   | 1,11                         | 12300<br>2770              | A6067             | A6157           |
| 16,993<br>0,6690    | 47,000<br>1,8504   | 14,381<br>0,5662 | 26700<br>6010                              | 4230  | 0,36                            | 1,68 | 6930<br>1560   | 4230<br>952   | 1,64                         | 25400<br>5720              | 05066             | 05185           |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника |                  |                             |  |                                       |                                       |   |                                       |                                       |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---------------------------------------|---------------------------------------|---|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В           | Ширина С         | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |                                       |                                       | Корпус  |                                       |                                       | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                  |
|                    |                  |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного запячка d <sub>a</sub> | Диам. упорного запячка d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного запячка D <sub>a</sub> | Диам. упорного запячка D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                  |
| мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы      | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                           | мм<br>дюймы                           | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                           | мм<br>дюймы                           | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   |                             |                |                | кг<br>фунты      |
| 10,785<br>0,4246   | 7,938<br>0,3125  | -3,0<br>-0,12               | 0,5<br>0,02                                | 12,5<br>0,49                          | 13,0<br>0,51                          | 1,3<br>0,05                                   | 29,0<br>1,14                          | 26,0<br>1,02                          | -0,3<br>-0,01                 | 1,5<br>0,06                   | 1,7                         | 3,2            | 0,0308         | 0,05<br>0,10     |
| 10,785<br>0,4246   | 7,938<br>0,3125  | -3,0<br>-0,12               | 1,3<br>0,05                                | 13,5<br>0,53                          | 15,0<br>0,59                          | 1,3<br>0,05                                   | 29,0<br>1,14                          | 26,0<br>1,02                          | -0,3<br>-0,01                 | 1,5<br>0,06                   | 1,7                         | 3,2            | 0,0308         | 0,05<br>0,10     |
| 10,988<br>0,4326   | 8,730<br>0,3437  | -2,5<br>-0,10               | 1,3<br>0,05                                | 15,5<br>0,61                          | 17,5<br>0,69                          | 1,3<br>0,05                                   | 32,0<br>1,26                          | 29,0<br>1,14                          | 0,1<br>0,00                   | 1,2<br>0,05                   | 2,3                         | 4,1            | 0,0355         | 0,05<br>0,13     |
| 10,785<br>0,4246   | 7,938<br>0,3125  | -3,0<br>-0,12               | 0,8<br>0,03                                | 15,5<br>0,61                          | 16,5<br>0,65                          | 1,3<br>0,05                                   | 29,0<br>1,14                          | 26,0<br>1,02                          | -0,3<br>-0,01                 | 1,5<br>0,06                   | 1,7                         | 3,2            | 0,0308         | 0,04<br>0,09     |
| 10,988<br>0,4326   | 8,730<br>0,3437  | -2,5<br>-0,10               | 0,8<br>0,03                                | 17,5<br>0,69                          | 17,5<br>0,69                          | 1,3<br>0,05                                   | 32,0<br>1,26                          | 29,0<br>1,14                          | 0,1<br>0,00                   | 1,2<br>0,05                   | 2,3                         | 4,1            | 0,0355         | 0,05<br>0,12     |
| 10,988<br>0,4326   | 8,730<br>0,3437  | -2,5<br>-0,10               | 1,3<br>0,05                                | 17,0<br>0,67                          | 18,5<br>0,73                          | 1,3<br>0,05                                   | 32,0<br>1,26                          | 29,0<br>1,14                          | 0,1<br>0,00                   | 1,2<br>0,05                   | 2,3                         | 4,1            | 0,0355         | 0,05<br>0,12     |
| 14,072<br>0,5540   | 11,112<br>0,4375 | -5,1<br>-0,20               | 1,5<br>0,06                                | 16,5<br>0,65                          | 19,0<br>0,75                          | 0,8<br>0,03                                   | 34,0<br>1,34                          | 33,0<br>1,30                          | -0,4<br>-0,02                 | 1,3<br>0,06                   | 3,1                         | 2,9            | 0,0329         | 0,08<br>0,18     |
| 10,988<br>0,4326   | 8,730<br>0,3437  | -2,5<br>-0,10               | 0,8<br>0,03                                | 19,0<br>0,75                          | 19,5<br>0,77                          | 1,3<br>0,05                                   | 32,0<br>1,26                          | 29,0<br>1,14                          | 0,1<br>0,00                   | 1,2<br>0,05                   | 2,3                         | 4,1            | 0,0355         | 0,04<br>0,11     |
| 10,998<br>0,4330   | 8,712<br>0,3430  | -3,3<br>-0,13               | 1,3<br>0,05                                | 19,5<br>0,77                          | 21,5<br>0,85                          | 1,3<br>0,05                                   | 32,5<br>1,28                          | 29,0<br>1,14                          | -0,3<br>-0,02                 | 1,4<br>0,06                   | 3,0                         | 5,4            | 0,0348         | 0,06<br>0,11     |
| 11,153<br>0,4391   | 9,525<br>0,3750  | -1,5<br>-0,06               | 1,3<br>0,05                                | 20,5<br>0,81                          | 22,0<br>0,87                          | 1,3<br>0,05                                   | 37,0<br>1,46                          | 34,0<br>1,34                          | 0,5<br>0,02                   | 1,6<br>0,07                   | 2,9                         | 5,6            | 0,0404         | 0,08<br>0,16     |
| 14,681<br>0,5780   | 11,112<br>0,4375 | -5,1<br>-0,20               | 1,3<br>0,05                                | 20,0<br>0,79                          | 21,5<br>0,85                          | 2,0<br>0,08                                   | 37,5<br>1,48                          | 34,0<br>1,34                          | 0,3<br>0,01                   | 1,4<br>0,06                   | 4,2                         | 4,0            | 0,0384         | 0,09<br>0,21     |
| 14,288<br>0,5625   | 9,525<br>0,3750  | -1,3<br>-0,05               | 1,5<br>0,06                                | 22,5<br>0,89                          | 24,5<br>0,96                          | 1,5<br>0,06                                   | 39,5<br>1,56                          | 34,5<br>1,36                          | 1,5<br>0,05                   | 0,7<br>0,03                   | 3,4                         | 4,6            | 0,0465         | 0,10<br>0,22     |
| 16,670<br>0,6563   | 13,495<br>0,5313 | -5,8<br>-0,23               | 1,5<br>0,06                                | 21,0<br>0,83                          | 23,0<br>0,91                          | 1,5<br>0,06                                   | 39,0<br>1,54                          | 36,5<br>1,44                          | 0,4<br>0,01                   | 1,9<br>0,08                   | 5,3                         | 4,5            | 0,0423         | 0,12<br>0,27     |
| 14,381<br>0,5662   | 11,112<br>0,4375 | -4,1<br>-0,16               | 1,5<br>0,06                                | 21,0<br>0,83                          | 23,5<br>0,93                          | 1,3<br>0,05                                   | 42,5<br>1,67                          | 40,5<br>1,59                          | 0,2<br>0,00                   | 1,3<br>0,05                   | 5,8                         | 5,5            | 0,0448         | 0,14<br>0,29     |
| 21,539<br>0,8480   | 14,288<br>0,5625 | -9,1<br>-0,36               | 0,8<br>0,03                                | 21,5<br>0,85                          | 22,0<br>0,87                          | 1,3<br>0,05                                   | 44,5<br>1,75                          | 42,0<br>1,65                          | 2,2<br>0,09                   | 0,7<br>0,03                   | 8,0                         | 4,0            | 0,0452         | 0,19<br>0,44     |
| 21,539<br>0,8480   | 17,462<br>0,6875 | -9,1<br>-0,36               | 0,8<br>0,03                                | 21,5<br>0,85                          | 22,0<br>0,87                          | 3,5<br>0,14                                   | 44,5<br>1,75                          | 39,0<br>1,54                          | 2,2<br>0,09                   | 0,7<br>0,03                   | 8,0                         | 4,0            | 0,0452         | 0,21<br>0,47     |
| 21,839<br>0,8598   | 15,875<br>0,6250 | -5,8<br>-0,23               | 0,8<br>0,03                                | 26,4<br>1,03                          | 29,0<br>1,14                          | 2,3<br>0,09                                   | 50,0<br>1,97                          | 43,0<br>1,69                          | 1,3<br>0,05                   | 2,0<br>0,08                   | 7,0                         | 4,1            | 0,0558         | 0,25<br>0,57     |
| 21,000<br>0,8268   | 16,000<br>0,6299 | -6,1<br>-0,24               | 1,0<br>0,04                                | 23,0<br>0,90                          | 27,5<br>1,08                          | 2,0<br>0,08                                   | 43,0<br>1,69                          | 37,5<br>1,48                          | 1,4<br>0,05                   | 1,4<br>0,06                   | 6,1                         | 4,6            | 0,0526         | 0,20<br>0,42     |
| 11,153<br>0,4391   | 9,525<br>0,3750  | -1,5<br>-0,06               | 0,8<br>0,03                                | 21,0<br>0,83                          | 22,0<br>0,87                          | 1,3<br>0,05                                   | 36,5<br>1,44                          | 34,0<br>1,34                          | 0,5<br>0,02                   | 1,6<br>0,07                   | 2,9                         | 5,6            | 0,0404         | 0,08<br>0,16     |
| 11,153<br>0,4391   | 9,525<br>0,3750  | -1,5<br>-0,06               | 0,8<br>0,03                                | 21,0<br>0,83                          | 22,0<br>0,87                          | 1,3<br>0,05                                   | 37,0<br>1,46                          | 34,0<br>1,34                          | 0,5<br>0,02                   | 1,6<br>0,07                   | 2,9                         | 5,6            | 0,0404         | 0,08<br>0,16     |
| 14,381<br>0,5662   | 11,112<br>0,4375 | -4,1<br>-0,16               | 1,5<br>0,06                                | 22,0<br>0,87                          | 24,5<br>0,96                          | 1,3<br>0,05                                   | 42,5<br>1,67                          | 40,5<br>1,59                          | 0,2<br>0,00                   | 1,3<br>0,05                   | 5,8                         | 5,5            | 0,0448         | 0,14<br>0,28     |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

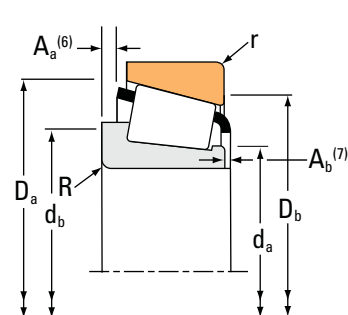
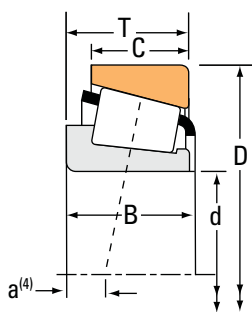
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

### ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                  | Грузоподъемность                           |                |                                 |                |  |                |                              | Обозначение подшипника     |                   |                 |
|---------------------|--------------------|------------------|--|----------------|---------------------------------|----------------|--|----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T         | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> |                | Коэффициенты <sup>(2)</sup> e γ |                | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> C <sub>a90</sub> |                | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                  | H фунт-сила                                | Н              | Н                               | Н              | Н  | Н              |                              |                            |                   |                 |
| мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы      | Н<br>фунт-сила                             | Н<br>фунт-сила | Н<br>фунт-сила                  | Н<br>фунт-сила | Н<br>фунт-сила   | Н<br>фунт-сила | Н<br>фунт-сила               | Н<br>фунт-сила             | Н<br>фунт-сила    | Н<br>фунт-сила  |
| 17,455<br>0,6872    | 36,525<br>1,4380   | 11,112<br>0,4375 | 13000<br>2930                              | 0,49           | 1,23                            | 3380<br>760    | 2820<br>634  | 1,20           | 11600<br>2600                | A5069                      | A5144             |                 |
| 17,462<br>0,6875    | 39,878<br>1,5700   | 13,843<br>0,5450 | 29400<br>6600                              | 0,29           | 2,10                            | 7610<br>1710   | 3730<br>838  | 2,04           | 23400<br>5260                | LM11749                    | LM11710           |                 |
| 17,462<br>0,6875    | 44,450<br>1,7500   | 12,700<br>0,5000 | 20300<br>4550                              | 0,48           | 1,25                            | 5250<br>1180   | 4310<br>969  | 1,22           | 20600<br>4640                | 4C                         | 6                 |                 |
| 17,462<br>0,6875    | 44,450<br>1,7500   | 15,494<br>0,6100 | 26700<br>6010                              | 0,36           | 1,68                            | 6930<br>1560   | 4230<br>952  | 1,64           | 25400<br>5720                | 05068                      | 05175             |                 |
| 17,987<br>0,7082    | 47,000<br>1,8504   | 14,381<br>0,5662 | 26700<br>6010                              | 0,36           | 1,68                            | 6930<br>1560   | 4230<br>952  | 1,64           | 25400<br>5720                | 05070XS                    | 05185-S           |                 |
| 18,000<br>0,7087    | 47,000<br>1,8504   | 14,381<br>0,5662 | 24700<br>5560                              | 0,36           | 1,68                            | 6420<br>1440   | 3920<br>881  | 1,64           | 25400<br>5720                | 05070X                     | 05185-S           |                 |
| 19,004<br>0,7482    | 56,896<br>2,2400   | 19,368<br>0,7625 | 45400<br>10200                             | 0,31           | 1,95                            | 11800<br>2650  | 6200<br>1390   | 1,90           | 45300<br>10200               | 1774                       | 1729              |                 |
| 19,004<br>0,7482    | 56,896<br>2,2400   | 19,368<br>0,7625 | 45400<br>10200                             | 0,31           | 1,95                            | 11800<br>2650  | 6200<br>1390   | 1,90           | 45300<br>10200               | 1774                       | 1729X             |                 |
| 19,050<br>0,7500    | 39,992<br>1,5745   | 12,014<br>0,4730 | 13400<br>3020                              | 0,53           | 1,14                            | 3480<br>782    | 3140<br>705  | 1,11           | 12300<br>2770                | A6075                      | A6157             |                 |
| 19,050<br>0,7500    | 41,275<br>1,6250   | 11,905<br>0,4687 | 13400<br>3020                              | 0,53           | 1,14                            | 3480<br>782    | 3140<br>705  | 1,11           | 12300<br>2770                | A6075                      | A6162             |                 |
| 19,050<br>0,7500    | 44,450<br>1,7500   | 12,700<br>0,5000 | 20300<br>4550                              | 0,48           | 1,25                            | 5250<br>1180   | 4310<br>969  | 1,22           | 20600<br>4640                | 4A                         | 6                 |                 |
| 19,050<br>0,7500    | 45,237<br>1,7810   | 15,494<br>0,6100 | 39100<br>8800                              | 0,30           | 2,00                            | 10100<br>2280  | 5220<br>1170   | 1,94           | 32000<br>7200                | LM11949                    | LM11910           |                 |
| 19,050<br>0,7500    | 47,000<br>1,8504   | 14,381<br>0,5662 | 26700<br>6010                              | 0,36           | 1,68                            | 6930<br>1560   | 4230<br>952  | 1,64           | 25400<br>5720                | 05075                      | 05185             |                 |
| 19,050<br>0,7500    | 47,000<br>1,8504   | 14,381<br>0,5662 | 26700<br>6010                              | 0,36           | 1,68                            | 6930<br>1560   | 4230<br>952  | 1,64           | 25400<br>5720                | 05075X                     | 05185-S           |                 |
| 19,050<br>0,7500    | 49,225<br>1,9380   | 18,034<br>0,7100 | 42800<br>9630                              | 0,27           | 2,26                            | 11100<br>2500  | 5050<br>1140   | 2,20           | 40500<br>9100                | 09067                      | 09195             |                 |
| 19,050<br>0,7500    | 49,225<br>1,9380   | 19,845<br>0,7813 | 42800<br>9630                              | 0,27           | 2,26                            | 11100<br>2500  | 5050<br>1140   | 2,20           | 40500<br>9100                | 09078                      | 09195             |                 |
| 19,050<br>0,7500    | 49,225<br>1,9380   | 19,845<br>0,7813 | 42800<br>9630                              | 0,27           | 2,26                            | 11100<br>2500  | 5050<br>1140   | 2,20           | 40500<br>9100                | 09074                      | 09195             |                 |
| 19,050<br>0,7500    | 49,225<br>1,9380   | 21,209<br>0,8350 | 42800<br>9630                              | 0,27           | 2,26                            | 11100<br>2500  | 5050<br>1140   | 2,20           | 40500<br>9100                | 09067                      | 09194             |                 |
| 19,050<br>0,7500    | 49,225<br>1,9380   | 21,209<br>0,8350 | 42800<br>9630                              | 0,27           | 2,26                            | 11100<br>2500  | 5050<br>1140   | 2,20           | 40500<br>9100                | 09067                      | 09196             |                 |
| 19,050<br>0,7500    | 49,225<br>1,9380   | 23,020<br>0,9063 | 42800<br>9630                              | 0,27           | 2,26                            | 11100<br>2500  | 5050<br>1140   | 2,20           | 40500<br>9100                | 09074                      | 09194             |                 |
| 19,050<br>0,7500    | 49,225<br>1,9380   | 23,020<br>0,9063 | 42800<br>9630                              | 0,27           | 2,26                            | 11100<br>2500  | 5050<br>1140   | 2,20           | 40500<br>9100                | 09074                      | 09196             |                 |

<sup>(1)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

<sup>(2)</sup> За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

<sup>(3)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника |                  |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В           | Ширина С         | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                  |
|                    |                  |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                  |
| мм дюймы           | мм дюймы         | мм дюймы                    | мм дюймы                                   | мм дюймы                                | мм дюймы                                | мм дюймы                                      | мм дюймы                                | мм дюймы                                | мм дюймы                      | мм дюймы                      |                             |                |                |                  |
| 11,112<br>0,4375   | 7,938<br>0,3125  | -2,0<br>-0,08               | 1,5<br>0,06                                | 21,5<br>0,84                            | 23,5<br>0,93                            | 1,5<br>0,06                                   | 33,5<br>1,32                            | 30,0<br>1,18                            | 0,0<br>0,00                   | 1,4<br>0,06                   | 2,5                         | 4,6            | 0,0376         | 0,05<br>0,11     |
| 14,605<br>0,5750   | 10,668<br>0,4200 | -5,1<br>-0,20               | 1,3<br>0,05                                | 22,0<br>0,87                            | 24,0<br>0,94                            | 1,3<br>0,05                                   | 37,0<br>1,46                            | 34,0<br>1,34                            | 0,4<br>0,01                   | 0,7<br>0,03                   | 4,8                         | 4,7            | 0,0392         | 0,09<br>0,18     |
| 11,908<br>0,4688   | 9,525<br>0,3750  | -1,8<br>-0,07               | 1,5<br>0,06                                | 22,0<br>0,87                            | 24,5<br>0,96                            | 1,5<br>0,06                                   | 41,0<br>1,61                            | 38,0<br>1,50                            | 0,8<br>0,03                   | 1,6<br>0,07                   | 4,6                         | 2,6            | 0,0456         | 0,09<br>0,21     |
| 14,381<br>0,5662   | 11,430<br>0,4500 | -4,1<br>-0,16               | 0,8<br>0,03                                | 22,5<br>0,89                            | 23,0<br>0,91                            | 1,5<br>0,06                                   | 42,0<br>1,65                            | 38,0<br>1,50                            | 0,2<br>0,00                   | 1,3<br>0,05                   | 5,8                         | 5,5            | 0,0448         | 0,12<br>0,25     |
| 14,381<br>0,5662   | 11,112<br>0,4375 | -4,1<br>-0,16               | 2,0<br>0,08                                | 22,5<br>0,89                            | 26,0<br>1,02                            | 1,5<br>0,06                                   | 42,5<br>1,67                            | 40,5<br>1,59                            | 0,2<br>0,00                   | 1,3<br>0,05                   | 5,8                         | 5,5            | 0,0448         | 0,13<br>0,27     |
| 14,381<br>0,5662   | 11,112<br>0,4375 | -4,1<br>-0,16               | 1,5<br>0,06                                | 22,5<br>0,89                            | 25,0<br>0,98                            | 1,5<br>0,06                                   | 42,5<br>1,67                            | 40,5<br>1,59                            | 0,2<br>0,00                   | 1,3<br>0,05                   | 5,8                         | 5,5            | 0,0448         | 0,13<br>0,28     |
| 19,837<br>0,7810   | 15,875<br>0,6250 | -6,9<br>-0,27               | 1,5<br>0,06                                | 25,0<br>0,98                            | 27,0<br>1,06                            | 1,3<br>0,05                                   | 51,0<br>2,01                            | 49,0<br>1,93                            | *<br>*                        | *<br>*                        | 10,6                        | 5,4            | 0,0521         | 0,26<br>0,59     |
| 19,837<br>0,7810   | 15,875<br>0,6250 | -6,9<br>-0,27               | 1,5<br>0,06                                | 25,0<br>0,98                            | 27,0<br>1,06                            | 1,5<br>0,06                                   | 51,0<br>2,01                            | 49,0<br>1,93                            | *<br>*                        | *<br>*                        | 10,6                        | 5,4            | 0,0521         | 0,26<br>0,59     |
| 11,153<br>0,4391   | 9,525<br>0,3750  | -1,5<br>-0,06               | 1,0<br>0,04                                | 23,0<br>0,91                            | 24,0<br>0,94                            | 1,3<br>0,05                                   | 37,0<br>1,46                            | 34,0<br>1,34                            | 0,5<br>0,02                   | 1,6<br>0,07                   | 2,9                         | 5,6            | 0,0404         | 0,07<br>0,14     |
| 11,153<br>0,4391   | 8,730<br>0,3437  | -1,5<br>-0,06               | 1,0<br>0,04                                | 23,0<br>0,91                            | 24,0<br>0,94                            | 1,3<br>0,05                                   | 37,0<br>1,46                            | 34,5<br>1,36                            | 0,5<br>0,02                   | 1,6<br>0,07                   | 2,9                         | 5,6            | 0,0404         | 0,07<br>0,15     |
| 11,908<br>0,4688   | 9,525<br>0,3750  | -1,8<br>-0,07               | 1,5<br>0,06                                | 23,5<br>0,93                            | 25,5<br>1,00                            | 1,5<br>0,06                                   | 41,0<br>1,61                            | 38,0<br>1,50                            | 0,8<br>0,03                   | 1,6<br>0,07                   | 4,6                         | 2,6            | 0,0456         | 0,09<br>0,20     |
| 16,637<br>0,6550   | 12,065<br>0,4750 | -5,6<br>-0,22               | 1,3<br>0,05                                | 23,5<br>0,93                            | 25,0<br>0,98                            | 1,3<br>0,05                                   | 41,5<br>1,63                            | 39,5<br>1,56                            | 0,2<br>0,01                   | 0,8<br>0,03                   | 6,6                         | 5,5            | 0,0441         | 0,12<br>0,28     |
| 14,381<br>0,5662   | 11,112<br>0,4375 | -4,1<br>-0,16               | 1,3<br>0,05                                | 23,5<br>0,93                            | 25,0<br>0,98                            | 1,3<br>0,05                                   | 42,5<br>1,67                            | 40,5<br>1,59                            | 0,2<br>0,00                   | 1,3<br>0,05                   | 5,8                         | 5,5            | 0,0448         | 0,13<br>0,27     |
| 14,381<br>0,5662   | 11,112<br>0,4375 | -4,1<br>-0,16               | 1,5<br>0,06                                | 23,5<br>0,93                            | 25,4<br>1,00                            | 1,5<br>0,06                                   | 42,5<br>1,67                            | 40,5<br>1,59                            | 0,2<br>0,00                   | 1,3<br>0,05                   | 5,8                         | 5,5            | 0,0448         | 0,13<br>0,27     |
| 19,050<br>0,7500   | 14,288<br>0,5625 | -7,4<br>-0,29               | 1,3<br>0,05                                | 24,0<br>0,94                            | 25,5<br>1,00                            | 1,3<br>0,05                                   | 44,5<br>1,75                            | 42,0<br>1,65                            | 0,4<br>0,01                   | 1,3<br>0,05                   | 8,0                         | 4,0            | 0,0452         | 0,17<br>0,39     |
| 21,539<br>0,8480   | 14,288<br>0,5625 | -9,1<br>-0,36               | 1,3<br>0,05                                | 24,0<br>0,94                            | 25,5<br>1,00                            | 1,3<br>0,05                                   | 44,5<br>1,75                            | 42,0<br>1,65                            | 2,2<br>0,09                   | 0,7<br>0,03                   | 8,0                         | 4,0            | 0,0452         | 0,17<br>0,41     |
| 21,539<br>0,8480   | 14,288<br>0,5625 | -9,1<br>-0,36               | 1,5<br>0,06                                | 24,0<br>0,94                            | 26,0<br>1,02                            | 1,3<br>0,05                                   | 44,5<br>1,75                            | 42,0<br>1,65                            | 2,2<br>0,09                   | 0,7<br>0,03                   | 8,0                         | 4,0            | 0,0452         | 0,17<br>0,40     |
| 19,050<br>0,7500   | 17,462<br>0,6875 | -7,4<br>-0,29               | 1,3<br>0,05                                | 24,0<br>0,94                            | 25,5<br>1,00                            | 3,5<br>0,14                                   | 44,5<br>1,75                            | 39,0<br>1,54                            | 0,4<br>0,01                   | 1,3<br>0,05                   | 8,0                         | 4,0            | 0,0452         | 0,19<br>0,42     |
| 19,050<br>0,7500   | 17,462<br>0,6875 | -7,4<br>-0,29               | 1,3<br>0,05                                | 24,0<br>0,94                            | 25,5<br>1,00                            | 1,5<br>0,06                                   | 44,5<br>1,75                            | 41,5<br>1,63                            | 0,4<br>0,01                   | 1,3<br>0,05                   | 8,0                         | 4,0            | 0,0452         | 0,19<br>0,43     |
| 21,539<br>0,8480   | 17,462<br>0,6875 | -9,1<br>-0,36               | 1,5<br>0,06                                | 24,0<br>0,94                            | 26,0<br>1,02                            | 3,5<br>0,14                                   | 44,5<br>1,75                            | 39,0<br>1,54                            | 2,2<br>0,09                   | 0,7<br>0,03                   | 8,0                         | 4,0            | 0,0452         | 0,19<br>0,43     |
| 21,539<br>0,8480   | 17,462<br>0,6875 | -9,1<br>-0,36               | 1,5<br>0,06                                | 24,0<br>0,94                            | 26,0<br>1,02                            | 1,5<br>0,06                                   | 44,5<br>1,75                            | 41,5<br>1,63                            | 2,2<br>0,09                   | 0,7<br>0,03                   | 8,0                         | 4,0            | 0,0452         | 0,19<br>0,45     |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

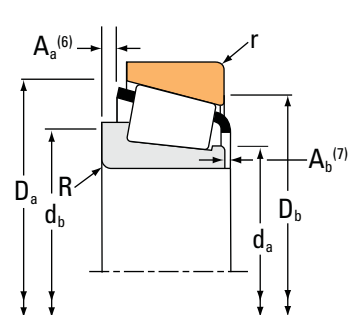
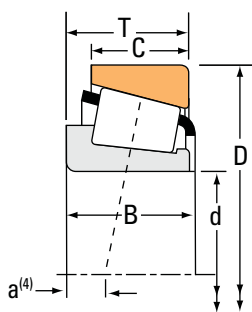
(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

(†) За дополнительной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

Продолжение на следующей странице.

### ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                  | Грузоподъемность                              |                |                                       |                |   |                |                                 | Обозначение подшипника        |                   |                 |
|---------------------|--------------------|------------------|---|----------------|---------------------------------------|----------------|---|----------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T         | Динамическая <sup>(1)</sup><br>C <sub>1</sub> |                | Коэффициенты <sup>(2)</sup><br>e    γ |                | Динамическая <sup>(3)</sup><br>C <sub>90</sub> C <sub>a90</sub> |                | Коэффициент <sup>(2)</sup><br>K | Статическая<br>C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                  | H<br>фунт-сила                                | H<br>фунт-сила | H<br>фунт-сила                        | H<br>фунт-сила | H<br>фунт-сила  | H<br>фунт-сила |                                 |                               |                   |                 |
| 19,050<br>0,7500    | 49,225<br>1,9380   | 23,020<br>0,9063 | 42800<br>9630                                 | 42800<br>9630  | 0,27                                  | 2,26           | 11100<br>2500   | 5050<br>1140   | 2,20                            | 40500<br>9100                 | 09078             | 09194           |
| 19,050<br>0,7500    | 49,225<br>1,9380   | 23,020<br>0,9063 | 42800<br>9630                                 | 42800<br>9630  | 0,27                                  | 2,26           | 11100<br>2500   | 5050<br>1140   | 2,20                            | 40500<br>9100                 | 09078             | 09196           |
| 19,050<br>0,7500    | 50,800<br>2,0000   | 20,637<br>0,8125 | 42800<br>9630                                 | 42800<br>9630  | 0,27                                  | 2,26           | 11100<br>2500   | 5050<br>1140   | 2,20                            | 40500<br>9100                 | 09074             | 09201           |
| 19,050<br>0,7500    | 52,800<br>2,0787   | 18,034<br>0,7100 | 39100<br>8800                                 | 39100<br>8800  | 0,30                                  | 2,00           | 10100<br>2280   | 5220<br>1170   | 1,94                            | 32000<br>7200                 | LM11949           | LM11919         |
| 19,050<br>0,7500    | 52,883<br>2,0820   | 18,430<br>0,7256 | 42800<br>9630                                 | 42800<br>9630  | 0,27                                  | 2,26           | 11100<br>2500   | 5050<br>1140   | 2,20                            | 40500<br>9100                 | 09067             | 09194-S         |
| 19,050<br>0,7500    | 52,883<br>2,0820   | 20,241<br>0,7969 | 42800<br>9630                                 | 42800<br>9630  | 0,27                                  | 2,26           | 11100<br>2500   | 5050<br>1140   | 2,20                            | 40500<br>9100                 | 09074             | 09194-S         |
| 19,050<br>0,7500    | 53,975<br>2,1250   | 22,225<br>0,8750 | 55100<br>12400                                | 55100<br>12400 | 0,59                                  | 1,02           | 14300<br>3210   | 14400<br>3250  | 0,99                            | 42500<br>9560                 | 21075             | 21212           |
| 19,050<br>0,7500    | 53,975<br>2,1250   | 22,225<br>0,8750 | 55100<br>12400                                | 55100<br>12400 | 0,59                                  | 1,02           | 14300<br>3210   | 14400<br>3250  | 0,99                            | 42500<br>9560                 | 21075             | 21213           |
| 19,050<br>0,7500    | 53,975<br>2,1250   | 22,225<br>0,8750 | 55100<br>12400                                | 55100<br>12400 | 0,59                                  | 1,02           | 14300<br>3210   | 14400<br>3250  | 0,99                            | 42500<br>9560                 | 21075A            | 21212           |
| 19,050<br>0,7500    | 56,896<br>2,2400   | 19,368<br>0,7625 | 45400<br>10200                                | 45400<br>10200 | 0,31                                  | 1,95           | 11800<br>2650   | 6200<br>1390   | 1,90                            | 45300<br>10200                | 1775              | 1729            |
| 19,987<br>0,7869    | 46,982<br>1,8497   | 14,381<br>0,5662 | 26700<br>6010                                 | 26700<br>6010  | 0,36                                  | 1,68           | 6930<br>1560  | 4230<br>952    | 1,64                            | 25400<br>5720                 | 05079             | 05185A          |
| 19,987<br>0,7869    | 46,990<br>1,8500   | 15,250<br>0,6004 | 26700<br>6010                                 | 26700<br>6010  | 0,36                                  | 1,68           | 6930<br>1560  | 4230<br>952    | 1,64                            | 25400<br>5720                 | 05079             | 05186           |
| 19,987<br>0,7869    | 47,000<br>1,8504   | 14,381<br>0,5662 | 26700<br>6010                                 | 26700<br>6010  | 0,36                                  | 1,68           | 6930<br>1560  | 4230<br>952    | 1,64                            | 25400<br>5720                 | 05079             | 05185           |
| 19,987<br>0,7869    | 47,000<br>1,8504   | 14,381<br>0,5662 | 26700<br>6010                                 | 26700<br>6010  | 0,36                                  | 1,68           | 6930<br>1560  | 4230<br>952    | 1,64                            | 25400<br>5720                 | 05079             | 05185-S         |
| 19,987<br>0,7869    | 51,994<br>2,0470   | 15,011<br>0,5910 | 27000<br>6060                                 | 27000<br>6060  | 0,40                                  | 1,49           | 6990<br>1570  | 4810<br>1080   | 1,45                            | 29600<br>6650                 | 07079X            | 07204           |
| 20,000<br>0,7874    | 51,994<br>2,0470   | 15,011<br>0,5910 | 29100<br>6540                                 | 29100<br>6540  | 0,40                                  | 1,49           | 7550<br>1700  | 5190<br>1170   | 1,45                            | 29600<br>6650                 | 07079             | 07204           |
| 20,627<br>0,8121    | 56,896<br>2,2400   | 19,368<br>0,7625 | 45400<br>10200                                | 45400<br>10200 | 0,31                                  | 1,95           | 11800<br>2650   | 6200<br>1390   | 1,90                            | 45300<br>10200                | 1778              | 1729            |
| 20,637<br>0,8125    | 49,225<br>1,9380   | 19,845<br>0,7813 | 43600<br>9810                                 | 43600<br>9810  | 0,32                                  | 1,86           | 11300<br>2540   | 6260<br>1410   | 1,81                            | 43200<br>9720                 | 12580             | 12520           |
| 21,430<br>0,8437    | 50,005<br>1,9687   | 17,526<br>0,6900 | 52200<br>11700                                | 52200<br>11700 | 0,28                                  | 2,16           | 13500<br>3040   | 6440<br>1450   | 2,10                            | 43500<br>9780                 | M12649            | M12610          |
| 21,987<br>0,8656    | 45,237<br>1,7810   | 15,494<br>0,6100 | 38600<br>8680                                 | 38600<br>8680  | 0,31                                  | 1,96           | 10000<br>2250   | 5250<br>1180   | 1,91                            | 35300<br>7930                 | LM12749           | LM12710         |
| 21,987<br>0,8656    | 45,975<br>1,8100   | 15,494<br>0,6100 | 38600<br>8680                                 | 38600<br>8680  | 0,31                                  | 1,96           | 10000<br>2250   | 5250<br>1180   | 1,91                            | 35300<br>7930                 | LM12749           | LM12711         |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника      |                         |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника    |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|---------------------|
| Ширина В                | Ширина С                | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                     |
|                         |                         |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                     |
| мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   |                             |                |                | кг<br>фунты         |
| <b>21,539</b><br>0,8480 | <b>17,462</b><br>0,6875 | <b>-9,1</b><br>-0,36        | <b>1,3</b><br>0,05                         | <b>24,0</b><br>0,94                     | <b>25,5</b><br>1,00                     | <b>3,5</b><br>0,14                            | <b>44,5</b><br>1,75                     | <b>39,0</b><br>1,54                     | <b>2,2</b><br>0,09            | <b>0,7</b><br>0,03            | 8,0                         | 4,0            | 0,0452         | <b>0,19</b><br>0,44 |
| <b>21,539</b><br>0,8480 | <b>17,462</b><br>0,6875 | <b>-9,1</b><br>-0,36        | <b>1,3</b><br>0,05                         | <b>24,0</b><br>0,94                     | <b>25,5</b><br>1,00                     | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>44,5</b><br>1,75                     | <b>41,5</b><br>1,63                     | <b>2,2</b><br>0,09            | <b>0,7</b><br>0,03            | 8,0                         | 4,0            | 0,0452         | <b>0,19</b><br>0,45 |
| <b>21,539</b><br>0,8480 | <b>17,462</b><br>0,6875 | <b>-9,1</b><br>-0,36        | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>24,0</b><br>0,94                     | <b>26,0</b><br>1,02                     | <b>0,5</b><br>0,02                            | <b>45,5</b><br>1,79                     | <b>44,0</b><br>1,73                     | <b>2,2</b><br>0,09            | <b>0,7</b><br>0,03            | 8,0                         | 4,0            | 0,0452         | <b>0,20</b><br>0,47 |
| <b>16,637</b><br>0,6550 | <b>14,605</b><br>0,5750 | <b>-5,6</b><br>-0,22        | <b>1,3</b><br>0,05                         | <b>23,5</b><br>0,93                     | <b>25,0</b><br>0,98                     | <b>1,3</b><br>0,05                            | <b>45,5</b><br>1,79                     | <b>42,0</b><br>1,65                     | <b>0,2</b><br>0,01            | <b>0,8</b><br>0,03            | 6,6                         | 5,5            | 0,0441         | <b>0,20</b><br>0,44 |
| <b>19,050</b><br>0,7500 | <b>14,684</b><br>0,5781 | <b>-7,4</b><br>-0,29        | <b>1,3</b><br>0,05                         | <b>24,0</b><br>0,94                     | <b>25,5</b><br>1,00                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>46,5</b><br>1,83                     | <b>42,0</b><br>1,65                     | <b>0,4</b><br>0,01            | <b>1,3</b><br>0,05            | 8,0                         | 4,0            | 0,0452         | <b>0,21</b><br>0,45 |
| <b>21,539</b><br>0,8480 | <b>14,684</b><br>0,5781 | <b>-9,1</b><br>-0,36        | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>24,0</b><br>0,94                     | <b>26,0</b><br>1,02                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>46,5</b><br>1,83                     | <b>42,0</b><br>1,65                     | <b>2,2</b><br>0,09            | <b>0,7</b><br>0,03            | 8,0                         | 4,0            | 0,0452         | <b>0,21</b><br>0,47 |
| <b>21,839</b><br>0,8598 | <b>15,875</b><br>0,6250 | <b>-5,8</b><br>-0,23        | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>26,0</b><br>1,03                     | <b>31,5</b><br>1,24                     | <b>2,3</b><br>0,09                            | <b>50,0</b><br>1,97                     | <b>43,0</b><br>1,69                     | <b>3,3</b><br>0,13            | <b>1,8</b><br>0,07            | 7,0                         | 4,1            | 0,0558         | <b>0,24</b><br>0,54 |
| <b>21,839</b><br>0,8598 | <b>15,875</b><br>0,6250 | <b>-5,8</b><br>-0,23        | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>26,0</b><br>1,03                     | <b>31,5</b><br>1,24                     | <b>0,5</b><br>0,02                            | <b>50,0</b><br>1,97                     | <b>44,5</b><br>1,75                     | <b>3,3</b><br>0,13            | <b>1,8</b><br>0,07            | 7,0                         | 4,1            | 0,0558         | <b>0,25</b><br>0,55 |
| <b>21,839</b><br>0,8598 | <b>15,875</b><br>0,6250 | <b>-5,8</b><br>-0,23        | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>26,0</b><br>1,03                     | <b>31,5</b><br>1,24                     | <b>2,3</b><br>0,09                            | <b>50,0</b><br>1,97                     | <b>43,0</b><br>1,69                     | <b>3,3</b><br>0,13            | <b>1,8</b><br>0,07            | 7,0                         | 4,1            | 0,0558         | <b>0,24</b><br>0,54 |
| <b>19,837</b><br>0,7810 | <b>15,875</b><br>0,6250 | <b>-6,9</b><br>-0,27        | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>25,0</b><br>0,98                     | <b>27,0</b><br>1,06                     | <b>1,3</b><br>0,05                            | <b>51,0</b><br>2,01                     | <b>49,0</b><br>1,93                     | <b>1,8</b><br>0,07            | <b>0,4</b><br>0,02            | 10,6                        | 5,4            | 0,0521         | <b>0,26</b><br>0,59 |
| <b>14,381</b><br>0,5662 | <b>11,112</b><br>0,4375 | <b>-4,1</b><br>-0,16        | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>24,0</b><br>0,94                     | <b>26,5</b><br>1,04                     | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>42,5</b><br>1,67                     | <b>40,5</b><br>1,59                     | <b>0,2</b><br>0,00            | <b>1,3</b><br>0,05            | 5,8                         | 5,5            | 0,0448         | <b>0,13</b><br>0,26 |
| <b>14,381</b><br>0,5662 | <b>12,000</b><br>0,4724 | <b>-4,1</b><br>-0,16        | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>24,0</b><br>0,94                     | <b>26,5</b><br>1,04                     | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>42,5</b><br>1,67                     | <b>40,5</b><br>1,59                     | <b>0,2</b><br>0,00            | <b>1,3</b><br>0,05            | 5,8                         | 5,5            | 0,0448         | <b>0,13</b><br>0,27 |
| <b>14,381</b><br>0,5662 | <b>11,112</b><br>0,4375 | <b>-4,1</b><br>-0,16        | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>24,0</b><br>0,94                     | <b>26,5</b><br>1,04                     | <b>1,3</b><br>0,05                            | <b>42,5</b><br>1,67                     | <b>40,5</b><br>1,59                     | <b>0,2</b><br>0,00            | <b>1,3</b><br>0,05            | 5,8                         | 5,5            | 0,0448         | <b>0,13</b><br>0,26 |
| <b>14,381</b><br>0,5662 | <b>11,112</b><br>0,4375 | <b>-4,1</b><br>-0,16        | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>24,0</b><br>0,94                     | <b>26,5</b><br>1,04                     | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>42,5</b><br>1,67                     | <b>40,5</b><br>1,59                     | <b>0,2</b><br>0,00            | <b>1,3</b><br>0,05            | 5,8                         | 5,5            | 0,0448         | <b>0,13</b><br>0,26 |
| <b>14,260</b><br>0,5614 | <b>12,700</b><br>0,5000 | <b>-2,8</b><br>-0,11        | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>26,0</b><br>1,02                     | <b>27,5</b><br>1,08                     | <b>1,3</b><br>0,05                            | <b>48,0</b><br>1,89                     | <b>45,0</b><br>1,77                     | <b>0,2</b><br>0,01            | <b>1,5</b><br>0,06            | 7,6                         | 7,1            | 0,0509         | <b>0,16</b><br>0,36 |
| <b>14,260</b><br>0,5614 | <b>12,700</b><br>0,5000 | <b>-2,8</b><br>-0,11        | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>26,0</b><br>1,02                     | <b>27,5</b><br>1,08                     | <b>1,3</b><br>0,05                            | <b>48,0</b><br>1,89                     | <b>45,0</b><br>1,77                     | <b>0,2</b><br>0,01            | <b>1,5</b><br>0,06            | 7,6                         | 7,1            | 0,0509         | <b>0,16</b><br>0,36 |
| <b>19,837</b><br>0,7810 | <b>15,875</b><br>0,6250 | <b>-6,9</b><br>-0,27        | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>26,0</b><br>1,02                     | <b>27,0</b><br>1,06                     | <b>1,3</b><br>0,05                            | <b>51,0</b><br>2,01                     | <b>49,0</b><br>1,93                     | *                             | *                             | 10,6                        | 5,4            | 0,0521         | <b>0,26</b><br>0,57 |
| <b>19,845</b><br>0,7813 | <b>15,875</b><br>0,6250 | <b>-7,1</b><br>-0,28        | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>26,0</b><br>1,02                     | <b>28,5</b><br>1,12                     | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>45,5</b><br>1,79                     | <b>42,5</b><br>1,67                     | <b>0,8</b><br>0,03            | <b>1,2</b><br>0,05            | 8,6                         | 6,2            | 0,0495         | <b>0,18</b><br>0,40 |
| <b>18,288</b><br>0,7200 | <b>13,970</b><br>0,5500 | <b>-6,4</b><br>-0,25        | <b>1,3</b><br>0,05                         | <b>27,5</b><br>1,08                     | <b>29,5</b><br>1,16                     | <b>1,3</b><br>0,05                            | <b>46,0</b><br>1,81                     | <b>44,0</b><br>1,73                     | <b>0,3</b><br>0,01            | <b>1,2</b><br>0,05            | 9,1                         | 5,6            | 0,0479         | <b>0,17</b><br>0,37 |
| <b>16,637</b><br>0,6550 | <b>12,065</b><br>0,4750 | <b>-5,3</b><br>-0,21        | <b>1,3</b><br>0,05                         | <b>26,0</b><br>1,02                     | <b>27,5</b><br>1,08                     | <b>1,3</b><br>0,05                            | <b>42,0</b><br>1,65                     | <b>39,5</b><br>1,56                     | <b>0,5</b><br>0,02            | <b>0,5</b><br>0,02            | 8,2                         | 7,4            | 0,0480         | <b>0,12</b><br>0,26 |
| <b>16,637</b><br>0,6550 | <b>12,065</b><br>0,4750 | <b>-5,3</b><br>-0,21        | <b>1,3</b><br>0,05                         | <b>26,0</b><br>1,02                     | <b>27,5</b><br>1,08                     | <b>1,3</b><br>0,05                            | <b>42,5</b><br>1,67                     | <b>40,0</b><br>1,57                     | <b>0,5</b><br>0,02            | <b>0,5</b><br>0,02            | 8,2                         | 7,4            | 0,0480         | <b>0,12</b><br>0,27 |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

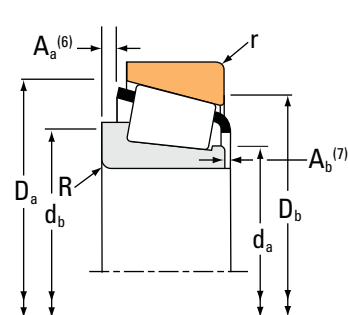
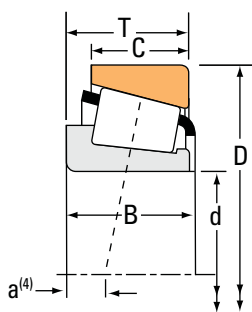
(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

(†) За дополнительной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

Продолжение на следующей странице.

### ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                  | Грузоподъемность                           |                |                                 |      |  |                |                              | Обозначение подшипника     |                   |                 |
|---------------------|--------------------|------------------|--|----------------|---------------------------------|------|--|----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T         | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> |                | Коэффициенты <sup>(2)</sup> e γ |      | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> C <sub>a90</sub> |                | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                  | H фунт-сила                                | Н              | е                               | γ    | H фунт-сила  | Н              |                              |                            |                   |                 |
| мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы      | Н<br>фунт-сила                             | Н<br>фунт-сила | е                               | γ    | Н<br>фунт-сила   | Н<br>фунт-сила | K                            | Н<br>фунт-сила             |                   |                 |
| 22,225<br>0,8750    | 42,070<br>1,6563   | 11,176<br>0,4400 | 16600<br>3730                              | 2920<br>655    | 0,40                            | 1,51 | 4300<br>966  | 2920<br>655    | 1,47                         | 16800<br>3770              | LL52549           | LL52510         |
| 22,225<br>0,8750    | 50,005<br>1,9687   | 13,495<br>0,5313 | 29100<br>6540                              | 5190<br>1170   | 0,40                            | 1,49 | 7550<br>1700   | 5190<br>1170   | 1,45                         | 29600<br>6650              | 07087             | 07196           |
| 22,225<br>0,8750    | 50,005<br>1,9687   | 13,495<br>0,5313 | 29100<br>6540                              | 5190<br>1170   | 0,40                            | 1,49 | 7550<br>1700   | 5190<br>1170   | 1,45                         | 29600<br>6650              | 07087X            | 07196           |
| 22,225<br>0,8750    | 50,005<br>1,9687   | 17,526<br>0,6900 | 52200<br>11700                             | 6440<br>1450   | 0,28                            | 2,16 | 13500<br>3040  | 6440<br>1450   | 2,10                         | 43500<br>9780              | M12648            | M12610          |
| 22,225<br>0,8750    | 50,005<br>1,9687   | 17,526<br>0,6900 | 52200<br>11700                             | 6440<br>1450   | 0,28                            | 2,16 | 13500<br>3040  | 6440<br>1450   | 2,10                         | 43500<br>9780              | M12648A           | M12610          |
| 22,225<br>0,8750    | 51,994<br>2,0470   | 15,011<br>0,5910 | 29100<br>6540                              | 5190<br>1170   | 0,40                            | 1,49 | 7550<br>1700   | 5190<br>1170   | 1,45                         | 29600<br>6650              | 07087             | 07204           |
| 22,225<br>0,8750    | 52,000<br>2,0472   | 15,011<br>0,5910 | 29100<br>6540                              | 5190<br>1170   | 0,40                            | 1,49 | 7550<br>1700   | 5190<br>1170   | 1,45                         | 29600<br>6650              | 07087X            | 07205           |
| 22,225<br>0,8750    | 52,388<br>2,0625   | 19,368<br>0,7625 | 47900<br>10800                             | 6200<br>1390   | 0,29                            | 2,05 | 12400<br>2790  | 6200<br>1390   | 2,00                         | 48300<br>10900             | 1380              | 1328            |
| 22,225<br>0,8750    | 53,975<br>2,1250   | 19,368<br>0,7625 | 47900<br>10800                             | 6200<br>1390   | 0,29                            | 2,05 | 12400<br>2790  | 6200<br>1390   | 2,00                         | 48300<br>10900             | 1380              | 1329            |
| 22,225<br>0,8750    | 53,975<br>2,1250   | 19,368<br>0,7625 | 45400<br>10200                             | 6200<br>1390   | 0,31                            | 1,95 | 11800<br>2650  | 6200<br>1390   | 1,90                         | 45300<br>10200             | 1755              | 1730            |
| 22,225<br>0,8750    | 56,896<br>2,2400   | 19,368<br>0,7625 | 45400<br>10200                             | 6200<br>1390   | 0,31                            | 1,95 | 11800<br>2650  | 6200<br>1390   | 1,90                         | 45300<br>10200             | 1755              | 1729            |
| 22,225<br>0,8750    | 56,896<br>2,2400   | 19,368<br>0,7625 | 45400<br>10200                             | 6200<br>1390   | 0,31                            | 1,95 | 11800<br>2650  | 6200<br>1390   | 1,90                         | 45300<br>10200             | 1755              | 1729X           |
| 22,225<br>0,8750    | 57,150<br>2,2500   | 19,845<br>0,7813 | 48400<br>10900                             | 7080<br>1590   | 0,33                            | 1,82 | 12500<br>2820  | 7080<br>1590   | 1,77                         | 50200<br>11300             | 1975              | 1922            |
| 22,225<br>0,8750    | 57,150<br>2,2500   | 22,225<br>0,8750 | 55300<br>12400                             | 8510<br>1910   | 0,35                            | 1,73 | 14300<br>3230  | 8510<br>1910   | 1,69                         | 55100<br>12400             | 1280              | 1220            |
| 22,225<br>0,8750    | 58,738<br>2,3125   | 19,050<br>0,7500 | 48400<br>10900                             | 7080<br>1590   | 0,33                            | 1,82 | 12500<br>2820  | 7080<br>1590   | 1,77                         | 50200<br>11300             | 1975              | 1932            |
| 22,225<br>0,8750    | 60,325<br>2,3750   | 19,845<br>0,7813 | 48400<br>10900                             | 7080<br>1590   | 0,33                            | 1,82 | 12500<br>2820  | 7080<br>1590   | 1,77                         | 50200<br>11300             | 1975              | 1931            |
| 22,225<br>0,8750    | 61,912<br>2,4375   | 36,512<br>1,4375 | 88600<br>19900                             | 11100<br>2500  | 0,28                            | 2,13 | 23000<br>5160  | 11100<br>2500  | 2,07                         | 89800<br>20200             | 3655              | 3620            |
| 22,225<br>0,8750    | 62,000<br>2,4409   | 17,983<br>0,7080 | 48200<br>10800                             | 5170<br>1160   | 0,24                            | 2,48 | 12500<br>2810  | 5170<br>1160   | 2,42                         | 49200<br>11100             | 246X              | 242             |
| 22,225<br>0,8750    | 66,421<br>2,6150   | 23,813<br>0,9375 | 76600<br>17200                             | 8640<br>1940   | 0,25                            | 2,36 | 19900<br>4470  | 8640<br>1940   | 2,30                         | 81700<br>18400             | 2684              | 2631            |
| 22,606<br>0,8900    | 47,000<br>1,8504   | 15,500<br>0,6102 | 35100<br>7900                              | 7380<br>1660   | 0,47                            | 1,27 | 9110<br>2050   | 7380<br>1660   | 1,24                         | 33000<br>7420              | LM72849           | LM72810         |
| 23,812<br>0,9375    | 50,005<br>1,9687   | 13,495<br>0,5313 | 29100<br>6540                              | 5190<br>1170   | 0,40                            | 1,49 | 7550<br>1700   | 5190<br>1170   | 1,45                         | 29600<br>6650              | 07093             | 07196           |

<sup>(1)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

<sup>(2)</sup> За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

<sup>(3)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника |                  |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В           | Ширина С         | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                  |
|                    |                  |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                  |
| мм дюймы           | мм дюймы         | мм дюймы                    | мм дюймы                                   | мм дюймы                                | мм дюймы                                | мм дюймы                                      | мм дюймы                                | мм дюймы                                | мм дюймы                      | мм дюймы                      |                             |                |                |                  |
| 11,176<br>0,4400   | 8,636<br>0,3400  | -1,8<br>-0,07               | 1,3<br>0,05                                | 26,0<br>1,02                            | 27,5<br>1,08                            | 1,3<br>0,05                                   | 39,5<br>1,56                            | 36,5<br>1,44                            | -0,2<br>-0,01                 | 1,2<br>0,05                   | 4,7                         | 8,6            | 0,0431         | 0,06<br>0,15     |
| 14,260<br>0,5614   | 9,525<br>0,3750  | -2,8<br>-0,11               | 1,3<br>0,05                                | 27,0<br>1,06                            | 28,5<br>1,12                            | 1,0<br>0,04                                   | 47,0<br>1,85                            | 44,5<br>1,75                            | 0,2<br>0,01                   | 1,5<br>0,06                   | 7,6                         | 7,1            | 0,0509         | 0,12<br>0,28     |
| 14,260<br>0,5614   | 9,525<br>0,3750  | -2,8<br>-0,11               | 1,5<br>0,06                                | 27,0<br>1,06                            | 29,0<br>1,14                            | 1,0<br>0,04                                   | 47,0<br>1,85                            | 44,5<br>1,75                            | 0,2<br>0,01                   | 1,5<br>0,06                   | 7,6                         | 7,1            | 0,0509         | 0,12<br>0,28     |
| 18,288<br>0,7200   | 13,970<br>0,5500 | -6,4<br>-0,25               | 1,3<br>0,05                                | 26,5<br>1,04                            | 28,5<br>1,12                            | 1,3<br>0,05                                   | 46,0<br>1,81                            | 44,0<br>1,73                            | 0,3<br>0,01                   | 1,2<br>0,05                   | 9,1                         | 5,6            | 0,0479         | 0,16<br>0,36     |
| 18,288<br>0,7200   | 13,970<br>0,5500 | -6,4<br>-0,25               | 0,4<br>0,02                                | 26,5<br>1,04                            | 26,5<br>1,04                            | 1,3<br>0,05                                   | 46,0<br>1,81                            | 44,0<br>1,73                            | 0,3<br>0,01                   | 1,2<br>0,05                   | 9,1                         | 5,6            | 0,0479         | 0,16<br>0,36     |
| 14,260<br>0,5614   | 12,700<br>0,5000 | -2,8<br>-0,11               | 1,3<br>0,05                                | 27,0<br>1,06                            | 28,5<br>1,12                            | 1,3<br>0,05                                   | 48,0<br>1,89                            | 45,0<br>1,77                            | 0,2<br>0,01                   | 1,5<br>0,06                   | 7,6                         | 7,1            | 0,0509         | 0,15<br>0,34     |
| 14,260<br>0,5614   | 12,700<br>0,5000 | -2,8<br>-0,11               | 1,5<br>0,06                                | 27,0<br>1,06                            | 29,0<br>1,14                            | 2,0<br>0,08                                   | 48,0<br>1,89                            | 44,5<br>1,75                            | 0,2<br>0,01                   | 1,5<br>0,06                   | 7,6                         | 7,1            | 0,0509         | 0,15<br>0,34     |
| 20,168<br>0,7940   | 14,288<br>0,5625 | -7,6<br>-0,30               | 1,5<br>0,06                                | 27,0<br>1,06                            | 29,5<br>1,16                            | 1,5<br>0,06                                   | 48,5<br>1,91                            | 45,0<br>1,77                            | 1,3<br>0,05                   | 1,1<br>0,05                   | 10,3                        | 5,2            | 0,0508         | 0,20<br>0,45     |
| 20,168<br>0,7940   | 14,288<br>0,5625 | -7,6<br>-0,30               | 1,5<br>0,06                                | 27,0<br>1,06                            | 29,5<br>1,16                            | 1,5<br>0,06                                   | 49,0<br>1,93                            | 46,0<br>1,81                            | 1,3<br>0,05                   | 1,1<br>0,05                   | 10,3                        | 5,2            | 0,0508         | 0,21<br>0,48     |
| 19,837<br>0,7810   | 15,875<br>0,6250 | -6,9<br>-0,27               | 1,3<br>0,05                                | 27,5<br>1,08                            | 29,0<br>1,14                            | 0,8<br>0,03                                   | 50,0<br>1,97                            | 48,5<br>1,91                            | 1,8<br>0,07                   | 0,4<br>0,02                   | 10,6                        | 5,4            | 0,0521         | 0,22<br>0,49     |
| 19,837<br>0,7810   | 15,875<br>0,6250 | -6,9<br>-0,27               | 1,3<br>0,05                                | 27,5<br>1,08                            | 29,0<br>1,14                            | 1,3<br>0,05                                   | 51,0<br>2,01                            | 49,0<br>1,93                            | 1,8<br>0,07                   | 0,4<br>0,02                   | 10,6                        | 5,4            | 0,0521         | 0,25<br>0,56     |
| 19,837<br>0,7810   | 15,875<br>0,6250 | -6,9<br>-0,27               | 1,3<br>0,05                                | 27,5<br>1,08                            | 29,0<br>1,14                            | 1,5<br>0,06                                   | 51,0<br>2,01                            | 49,0<br>1,93                            | 1,8<br>0,07                   | 0,4<br>0,02                   | 10,6                        | 5,4            | 0,0521         | 0,25<br>0,55     |
| 19,355<br>0,7620   | 15,875<br>0,6250 | -5,8<br>-0,23               | 0,8<br>0,03                                | 29,5<br>1,16                            | 30,5<br>1,20                            | 1,5<br>0,06                                   | 53,5<br>2,11                            | 51,0<br>2,01                            | 0,7<br>0,03                   | 1,2<br>0,05                   | 12,5                        | 6,3            | 0,0565         | 0,26<br>0,57     |
| 22,225<br>0,8750   | 17,462<br>0,6875 | -6,9<br>-0,27               | 0,8<br>0,03                                | 29,0<br>1,14                            | 29,5<br>1,16                            | 1,5<br>0,06                                   | 52,0<br>2,05                            | 49,0<br>1,93                            | *<br>*                        | *<br>*                        | 11,4                        | 5,5            | 0,0556         | 0,28<br>0,63     |
| 19,355<br>0,7620   | 15,080<br>0,5937 | -5,8<br>-0,23               | 0,8<br>0,03                                | 29,5<br>1,16                            | 30,5<br>1,20                            | 1,3<br>0,05                                   | 54,0<br>2,13                            | 52,0<br>2,05                            | 0,7<br>0,03                   | 1,2<br>0,05                   | 12,5                        | 6,3            | 0,0565         | 0,27<br>0,60     |
| 19,355<br>0,7620   | 15,875<br>0,6250 | -5,8<br>-0,23               | 0,8<br>0,03                                | 29,5<br>1,16                            | 30,5<br>1,20                            | 1,3<br>0,05                                   | 55,0<br>2,17                            | 52,0<br>2,05                            | 0,7<br>0,03                   | 1,2<br>0,05                   | 12,5                        | 6,3            | 0,0565         | 0,29<br>0,65     |
| 38,354<br>1,5100   | 23,812<br>0,9375 | -19,8<br>-0,78              | 0,3<br>0,01                                | 30,5<br>1,20                            | 30,5<br>1,20                            | 3,3<br>0,13                                   | 58,0<br>2,27                            | 52,0<br>2,05                            | 9,8<br>0,38                   | 0,2<br>0,01                   | 17,0                        | 6,4            | 0,0592         | 0,52<br>1,12     |
| 19,000<br>0,7480   | 16,002<br>0,6300 | -6,1<br>-0,24               | 3,5<br>0,14                                | 30,0<br>1,18                            | 34,5<br>1,36                            | 2,0<br>0,08                                   | 57,0<br>2,24                            | 55,0<br>2,17                            | 0,0<br>0,00                   | 0,8<br>0,03                   | 12,8                        | 8,2            | 0,0509         | 0,29<br>0,63     |
| 25,433<br>1,0013   | 19,050<br>0,7500 | -9,4<br>-0,37               | 1,5<br>0,06                                | 32,0<br>1,26                            | 34,0<br>1,34                            | 1,3<br>0,05                                   | 60,0<br>2,36                            | 58,0<br>2,28                            | 0,7<br>0,03                   | 0,8<br>0,04                   | 19,3                        | 8,0            | 0,0598         | 0,46<br>1,02     |
| 15,500<br>0,6102   | 12,000<br>0,4724 | -3,0<br>-0,12               | 1,5<br>0,06                                | 28,0<br>1,10                            | 30,0<br>1,18                            | 1,0<br>0,04                                   | 44,0<br>1,73                            | 40,5<br>1,59                            | 0,6<br>0,02                   | 0,9<br>0,04                   | 7,5                         | 9,0            | 0,0538         | 0,13<br>0,28     |
| 14,260<br>0,5614   | 9,525<br>0,3750  | -2,8<br>-0,11               | 1,5<br>0,06                                | 28,5<br>1,12                            | 30,5<br>1,20                            | 1,0<br>0,04                                   | 47,0<br>1,85                            | 44,5<br>1,75                            | 0,2<br>0,01                   | 1,5<br>0,06                   | 7,6                         | 7,1            | 0,0509         | 0,12<br>0,27     |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

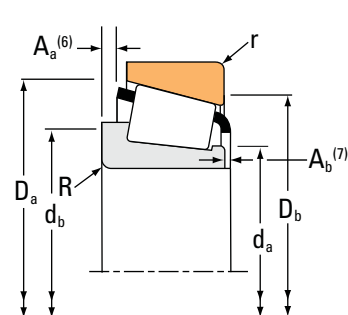
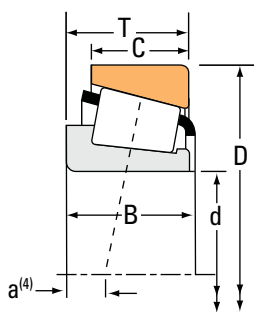
(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

(†) За дополнительной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

Продолжение на следующей странице.



### ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                  | Грузоподъемность                           |               |                                 |             |  |               |                              | Обозначение подшипника     |                   |                 |
|---------------------|--------------------|------------------|--|---------------|---------------------------------|-------------|--|---------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T         | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> |               | Коэффициенты <sup>(2)</sup> e γ |             | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> C <sub>a90</sub> |               | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                  | H фунт-сила                                | H фунт-сила   | H фунт-сила                     | H фунт-сила | H фунт-сила  | H фунт-сила   |                              |                            |                   |                 |
| 23,812<br>0,9375    | 50,292<br>1,9800   | 14,224<br>0,5600 | 35600<br>8010                              | 5910<br>1330  | 0,37                            | 1,60        | 9230<br>2080   | 5190<br>1170  | 1,56                         | 32900<br>7400              | L44640            | L44610          |
| 23,812<br>0,9375    | 50,800<br>2,0000   | 15,011<br>0,5910 | 29100<br>6540                              | 5190<br>1170  | 0,40                            | 1,49        | 7550<br>1700   | 5190<br>1170  | 1,45                         | 29600<br>6650              | 07093             | 07210X          |
| 23,812<br>0,9375    | 51,994<br>2,0470   | 15,012<br>0,5910 | 29100<br>6540                              | 5190<br>1170  | 0,40                            | 1,49        | 7550<br>1700   | 5190<br>1170  | 1,45                         | 29600<br>6650              | 07093             | 07204           |
| 23,812<br>0,9375    | 53,975<br>2,1250   | 19,368<br>0,7625 | 45400<br>10200                             | 6200<br>1390  | 0,31                            | 1,95        | 11800<br>2650  | 6200<br>1390  | 1,90                         | 45300<br>10200             | 1779              | 1730            |
| 23,812<br>0,9375    | 56,896<br>2,2400   | 19,368<br>0,7625 | 45400<br>10200                             | 6200<br>1390  | 0,31                            | 1,95        | 11800<br>2650  | 6200<br>1390  | 1,90                         | 45300<br>10200             | 1779              | 1729            |
| 23,812<br>0,9375    | 61,912<br>2,4375   | 28,575<br>1,1250 | 88600<br>19900                             | 11100<br>2500 | 0,28                            | 2,13        | 23000<br>5160  | 11100<br>2500 | 2,07                         | 89800<br>20200             | 3659              | 3620            |
| 23,812<br>0,9375    | 65,088<br>2,5625   | 22,225<br>0,8750 | 54600<br>12300                             | 3990<br>890   | 0,73                            | 0,82        | 14200<br>3180  | 17700<br>3990 | 0,80                         | 55800<br>12500             | 23092             | 23256           |
| 23,812<br>0,9375    | 66,421<br>2,6150   | 23,812<br>0,9375 | 76600<br>17200                             | 8640<br>1940  | 0,25                            | 2,36        | 19900<br>4470  | 8640<br>1940  | 2,30                         | 81700<br>18400             | 2685              | 2631            |
| 24,000<br>0,9449    | 55,000<br>2,1654   | 25,000<br>0,9842 | 79500<br>17900                             | 12500<br>2800 | 0,35                            | 1,70        | 20600<br>4630  | 12500<br>2800 | 1,65                         | 71000<br>16000             | JHM33449          | JHM33410        |
| 24,384<br>0,9600    | 79,375<br>3,1250   | 25,400<br>1,0000 | 92000<br>20700                             | 6130<br>1370  | 0,67                            | 0,90        | 23900<br>5360  | 27300<br>6130 | 0,87                         | 76200<br>17100             | 43096             | 43312           |
| 24,981<br>0,9835    | 50,005<br>1,9687   | 13,495<br>0,5313 | 29100<br>6540                              | 5190<br>1170  | 0,40                            | 1,49        | 7550<br>1700   | 5190<br>1170  | 1,45                         | 29600<br>6650              | 07098             | 07196           |
| 24,981<br>0,9835    | 51,994<br>2,0470   | 15,011<br>0,5910 | 29100<br>6540                              | 5190<br>1170  | 0,40                            | 1,49        | 7550<br>1700   | 5190<br>1170  | 1,45                         | 29600<br>6650              | 07098             | 07204           |
| 24,981<br>0,9835    | 52,000<br>2,0472   | 15,011<br>0,5910 | 29100<br>6540                              | 5190<br>1170  | 0,40                            | 1,49        | 7550<br>1700   | 5190<br>1170  | 1,45                         | 29600<br>6650              | 07098             | 07205           |
| 24,981<br>0,9835    | 61,981<br>2,4402   | 16,002<br>0,6300 | 43200<br>9720                              | 7340<br>1650  | 0,38                            | 1,57        | 11200<br>2520  | 7340<br>1650  | 1,53                         | 44100<br>9910              | 17098             | 17244A          |
| 24,981<br>0,9835    | 62,000<br>2,4409   | 16,002<br>0,6300 | 43200<br>9720                              | 7340<br>1650  | 0,38                            | 1,57        | 11200<br>2520  | 7340<br>1650  | 1,53                         | 44100<br>9910              | 17098             | 17244           |
| 25,000<br>0,9843    | 50,005<br>1,9687   | 13,495<br>0,5313 | 29100<br>6540                              | 5190<br>1170  | 0,40                            | 1,49        | 7550<br>1700   | 5190<br>1170  | 1,45                         | 29600<br>6650              | 07097             | 07196           |
| 25,000<br>0,9843    | 51,994<br>2,0470   | 15,011<br>0,5910 | 29100<br>6540                              | 5190<br>1170  | 0,40                            | 1,49        | 7550<br>1700   | 5190<br>1170  | 1,45                         | 29600<br>6650              | 07097             | 07204           |
| 25,000<br>0,9843    | 52,000<br>2,0472   | 14,224<br>0,5600 | 35600<br>8010                              | 5910<br>1330  | 0,37                            | 1,60        | 9230<br>2080   | 5910<br>1330  | 1,56                         | 32900<br>7400              | JL44642A          | JL44615         |
| 25,000<br>0,9843    | 52,000<br>2,0472   | 15,011<br>0,5910 | 29100<br>6540                              | 5190<br>1170  | 0,40                            | 1,49        | 7550<br>1700   | 5190<br>1170  | 1,45                         | 29600<br>6650              | 07097             | 07205           |
| 25,000<br>0,9843    | 61,912<br>2,4375   | 21,018<br>0,8275 | 48200<br>10800                             | 5170<br>1160  | 0,24                            | 2,48        | 12500<br>2810  | 5170<br>1160  | 2,42                         | 49200<br>11100             | 247               | 244X            |
| 25,400<br>1,0000    | 50,005<br>1,9687   | 13,495<br>0,5313 | 29100<br>6540                              | 5190<br>1170  | 0,40                            | 1,49        | 7550<br>1700   | 5190<br>1170  | 1,45                         | 29600<br>6650              | 07100-S           | 07196           |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника |                  |                             |  |  |              |   |  |              |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|--|--------------|---|--|--------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В           | Ширина С         | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |  |              | Корпус  |  |              | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                  |
|                    |                  |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> d <sub>b</sub> |              | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> D <sub>b</sub> |              | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                  |
| мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы      | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   |                             |                |                | кг<br>фунты      |
| 14,732<br>0,5800   | 10,668<br>0,4200 | -3,3<br>-0,13               | 1,5<br>0,06                                | 28,5<br>1,12   | 30,5<br>1,20 | 1,3<br>0,05                                   | 47,0<br>1,85   | 44,5<br>1,75 | 0,8<br>0,03                   | 0,6<br>0,03                   | 8,9                         | 8,9            | 0,0526         | 0,14<br>0,29     |
| 14,260<br>0,5614   | 12,700<br>0,5000 | -2,8<br>-0,11               | 1,5<br>0,06                                | 28,5<br>1,12   | 30,5<br>1,20 | 1,5<br>0,06                                   | 47,5<br>1,87   | 44,5<br>1,75 | 0,2<br>0,01                   | 1,5<br>0,06                   | 7,6                         | 7,1            | 0,0509         | 0,14<br>0,30     |
| 14,260<br>0,5614   | 12,700<br>0,5000 | -2,8<br>-0,11               | 1,5<br>0,06                                | 28,5<br>1,12   | 30,5<br>1,20 | 1,3<br>0,05                                   | 48,0<br>1,89   | 45,0<br>1,77 | 0,2<br>0,01                   | 1,5<br>0,06                   | 7,6                         | 7,1            | 0,0509         | 0,15<br>0,33     |
| 19,837<br>0,7810   | 15,875<br>0,6250 | -6,9<br>-0,27               | 0,8<br>0,03                                | 28,5<br>1,12   | 29,5<br>1,16 | 0,8<br>0,03                                   | 50,0<br>1,97   | 48,5<br>1,91 | 1,8<br>0,07                   | 0,4<br>0,02                   | 10,6                        | 5,4            | 0,0521         | 0,21<br>0,47     |
| 19,837<br>0,7810   | 15,875<br>0,6250 | -6,9<br>-0,27               | 0,8<br>0,03                                | 28,5<br>1,12   | 29,5<br>1,16 | 1,3<br>0,05                                   | 51,0<br>2,01   | 49,0<br>1,93 | 1,8<br>0,07                   | 0,4<br>0,02                   | 10,6                        | 5,4            | 0,0521         | 0,24<br>0,54     |
| 30,417<br>1,1975   | 23,812<br>0,9375 | -11,9<br>-0,47              | 2,3<br>0,09                                | 31,5<br>1,24   | 35,5<br>1,40 | 3,3<br>0,13                                   | 58,0<br>2,27   | 52,0<br>2,05 | 1,9<br>0,07                   | 0,2<br>0,01                   | 17,0                        | 6,4            | 0,0592         | 0,44<br>0,96     |
| 21,463<br>0,8450   | 15,875<br>0,6250 | -2,3<br>-0,09               | 1,5<br>0,06                                | 34,5<br>1,36   | 38,5<br>1,52 | 1,5<br>0,06                                   | 63,0<br>2,48   | 53,0<br>2,09 | 3,7<br>0,14                   | 2,1<br>0,08                   | 11,3                        | 6,6            | 0,0700         | 0,36<br>0,81     |
| 25,433<br>1,0013   | 19,050<br>0,7500 | -9,4<br>-0,37               | 0,8<br>0,03                                | 30,0<br>1,18   | 31,0<br>1,22 | 1,3<br>0,05                                   | 60,0<br>2,36   | 58,0<br>2,28 | 0,7<br>0,03                   | 0,8<br>0,04                   | 19,3                        | 8,0            | 0,0598         | 0,44<br>0,99     |
| 25,000<br>0,9843   | 21,000<br>0,8268 | -8,9<br>-0,35               | 2,0<br>0,08                                | 30,0<br>1,18   | 35,0<br>1,38 | 2,0<br>0,08                                   | 52,0<br>2,05   | 47,0<br>1,85 | 0,4<br>0,01                   | 1,8<br>0,07                   | 13,3                        | 5,8            | 0,0592         | 0,29<br>0,65     |
| 24,074<br>0,9478   | 17,462<br>0,6875 | -2,0<br>-0,08               | 0,8<br>0,03                                | 39,5<br>1,56   | 40,5<br>1,59 | 1,5<br>0,06                                   | 74,0<br>2,91   | 67,0<br>2,64 | 3,4<br>0,13                   | 2,4<br>0,10                   | 16,8                        | 7,6            | 0,0774         | 0,65<br>1,42     |
| 14,260<br>0,5614   | 9,525<br>0,3750  | -2,8<br>-0,11               | 1,5<br>0,06                                | 29,0<br>1,14   | 31,0<br>1,22 | 1,0<br>0,04                                   | 47,0<br>1,85   | 44,5<br>1,75 | 0,2<br>0,01                   | 1,5<br>0,06                   | 7,6                         | 7,1            | 0,0509         | 0,11<br>0,26     |
| 14,260<br>0,5614   | 12,700<br>0,5000 | -2,8<br>-0,11               | 1,5<br>0,06                                | 29,0<br>1,14   | 31,0<br>1,22 | 1,3<br>0,05                                   | 48,0<br>1,89   | 45,0<br>1,77 | 0,2<br>0,01                   | 1,5<br>0,06                   | 7,6                         | 7,1            | 0,0509         | 0,14<br>0,31     |
| 14,260<br>0,5614   | 12,700<br>0,5000 | -2,8<br>-0,11               | 1,5<br>0,06                                | 29,0<br>1,14   | 31,0<br>1,22 | 2,0<br>0,08                                   | 48,0<br>1,89   | 44,5<br>1,75 | 0,2<br>0,01                   | 1,5<br>0,06                   | 7,6                         | 7,1            | 0,0509         | 0,14<br>0,31     |
| 16,566<br>0,6522   | 14,288<br>0,5625 | -3,6<br>-0,14               | 1,5<br>0,06                                | 30,5<br>1,20   | 33,0<br>1,30 | 1,5<br>0,06                                   | 57,0<br>2,24   | 54,0<br>2,13 | 0,2<br>0,01                   | 1,9<br>0,08                   | 11,8                        | 7,5            | 0,0579         | 0,25<br>0,56     |
| 16,566<br>0,6522   | 14,288<br>0,5625 | -3,6<br>-0,14               | 1,5<br>0,06                                | 30,5<br>1,20   | 33,0<br>1,30 | 1,5<br>0,06                                   | 57,0<br>2,24   | 54,0<br>2,13 | 0,2<br>0,01                   | 1,9<br>0,08                   | 11,8                        | 7,5            | 0,0579         | 0,27<br>0,60     |
| 14,260<br>0,5614   | 9,525<br>0,3750  | -2,8<br>-0,11               | 1,5<br>0,06                                | 29,0<br>1,14   | 31,0<br>1,22 | 1,0<br>0,04                                   | 47,0<br>1,85   | 44,5<br>1,75 | 0,2<br>0,01                   | 1,5<br>0,06                   | 7,6                         | 7,1            | 0,0509         | 0,11<br>0,26     |
| 14,260<br>0,5614   | 12,700<br>0,5000 | -2,8<br>-0,11               | 1,5<br>0,06                                | 29,0<br>1,14   | 31,0<br>1,22 | 1,3<br>0,05                                   | 48,0<br>1,89   | 45,0<br>1,77 | 0,2<br>0,01                   | 1,5<br>0,06                   | 7,6                         | 7,1            | 0,0509         | 0,14<br>0,31     |
| 14,732<br>0,5800   | 10,668<br>0,4200 | -3,3<br>-0,13               | 1,3<br>0,05                                | 30,0<br>1,18   | 32,0<br>1,26 | 1,3<br>0,05                                   | 48,0<br>1,89   | 45,5<br>1,79 | 0,8<br>0,03                   | 0,6<br>0,03                   | 8,9                         | 8,9            | 0,0526         | 0,14<br>0,31     |
| 14,260<br>0,5614   | 12,700<br>0,5000 | -2,8<br>-0,11               | 1,5<br>0,06                                | 29,0<br>1,14   | 31,0<br>1,22 | 2,0<br>0,08                                   | 48,0<br>1,89   | 44,5<br>1,75 | 0,2<br>0,01                   | 1,5<br>0,06                   | 7,6                         | 7,1            | 0,0509         | 0,14<br>0,31     |
| 19,000<br>0,7480   | 17,462<br>0,6875 | -6,1<br>-0,24               | 2,0<br>0,08                                | 30,0<br>1,18   | 33,5<br>1,32 | 3,3<br>0,13                                   | 57,0<br>2,24   | 52,0<br>2,05 | 0,0<br>0,00                   | 0,8<br>0,03                   | 12,8                        | 8,2            | 0,0509         | 0,28<br>0,63     |
| 14,260<br>0,5614   | 9,525<br>0,3750  | -2,8<br>-0,11               | 1,5<br>0,06                                | 29,5<br>1,16   | 31,5<br>1,24 | 1,0<br>0,04                                   | 47,0<br>1,85   | 44,5<br>1,75 | 0,2<br>0,01                   | 1,5<br>0,06                   | 7,6                         | 7,1            | 0,0509         | 0,11<br>0,25     |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

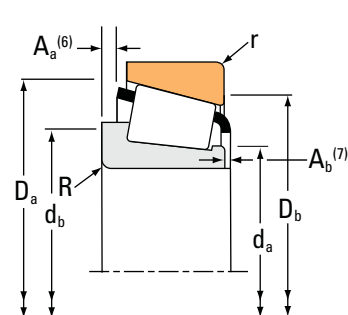
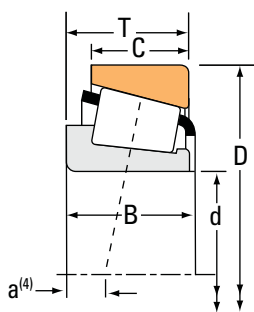
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(6) Отрицательное значение указывает на величину выступа сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

### ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                  | Грузоподъемность                           |              |                                 |             |  |               |                              | Обозначение подшипника     |                   |                 |
|---------------------|--------------------|------------------|--|--------------|---------------------------------|-------------|--|---------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T         | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> |              | Коэффициенты <sup>(2)</sup> e γ |             | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> C <sub>a90</sub> |               | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                  | H фунт-сила                                | Н фунт-сила  | H фунт-сила                     | Н фунт-сила | H фунт-сила  | H фунт-сила   |                              |                            |                   |                 |
| 25,400<br>1,0000    | 50,292<br>1,9800   | 14,224<br>0,5600 | 35600<br>8010                              | 5910<br>1330 | 0,37                            | 1,60        | 9230<br>2080   | 5910<br>1330  | 1,56                         | 32900<br>7400              | L44643            | L44610          |
| 25,400<br>1,0000    | 50,292<br>1,9800   | 14,224<br>0,5600 | 35600<br>8010                              | 5910<br>1330 | 0,37                            | 1,60        | 9230<br>2080   | 5910<br>1330  | 1,56                         | 32900<br>7400              | L44642            | L44610          |
| 25,400<br>1,0000    | 50,800<br>2,0000   | 15,011<br>0,5910 | 29100<br>6540                              | 5190<br>1170 | 0,40                            | 1,49        | 7550<br>1700   | 5190<br>1170  | 1,45                         | 29600<br>6650              | 07100-S           | 07210X          |
| 25,400<br>1,0000    | 50,800<br>2,0000   | 15,011<br>0,5910 | 29100<br>6540                              | 5190<br>1170 | 0,40                            | 1,49        | 7550<br>1700   | 5190<br>1170  | 1,45                         | 29600<br>6650              | 07100-SA          | 07210X          |
| 25,400<br>1,0000    | 51,986<br>2,0467   | 15,011<br>0,5910 | 35600<br>8010                              | 5910<br>1330 | 0,37                            | 1,60        | 9230<br>2080   | 5910<br>1330  | 1,56                         | 32900<br>7400              | L44643            | L44613          |
| 25,400<br>1,0000    | 52,000<br>2,0472   | 15,011<br>0,5910 | 29100<br>6540                              | 5190<br>1170 | 0,40                            | 1,49        | 7550<br>1700   | 5190<br>1170  | 1,45                         | 29600<br>6650              | 07100-SA          | 07205           |
| 25,400<br>1,0000    | 52,000<br>2,0472   | 15,011<br>0,5910 | 29100<br>6540                              | 5190<br>1170 | 0,40                            | 1,49        | 7550<br>1700   | 5190<br>1170  | 1,45                         | 29600<br>6650              | 07100-S           | 07205           |
| 25,400<br>1,0000    | 53,975<br>2,1250   | 19,368<br>0,7625 | 45400<br>10200                             | 6200<br>1390 | 0,31                            | 1,95        | 11800<br>2650  | 6200<br>1390  | 1,90                         | 45300<br>10200             | 1780              | 1730            |
| 25,400<br>1,0000    | 56,896<br>2,2400   | 19,368<br>0,7625 | 45400<br>10200                             | 6200<br>1390 | 0,31                            | 1,95        | 11800<br>2650  | 6200<br>1390  | 1,90                         | 45300<br>10200             | 1780              | 1729            |
| 25,400<br>1,0000    | 57,150<br>2,2500   | 17,462<br>0,6875 | 54500<br>12300                             | 8380<br>1880 | 0,35                            | 1,73        | 14100<br>3180  | 8380<br>1880  | 1,69                         | 50100<br>11300             | 15578             | 15520           |
| 25,400<br>1,0000    | 57,150<br>2,2500   | 19,431<br>0,7650 | 48500<br>10900                             | 7080<br>1590 | 0,55                            | 1,10        | 12600<br>2830  | 11800<br>2640 | 1,07                         | 52900<br>11900             | M84548            | M84510          |
| 25,400<br>1,0000    | 57,150<br>2,2500   | 19,845<br>0,7813 | 48400<br>10900                             | 7080<br>1590 | 0,33                            | 1,82        | 12500<br>2820  | 7080<br>1590  | 1,77                         | 50200<br>11300             | 1986              | 1922            |
| 25,400<br>1,0000    | 57,150<br>2,2500   | 19,845<br>0,7813 | 48400<br>10900                             | 7080<br>1590 | 0,33                            | 1,82        | 12500<br>2820  | 7080<br>1590  | 1,77                         | 50200<br>11300             | 1994X             | 1922            |
| 25,400<br>1,0000    | 57,150<br>2,2500   | 20,218<br>0,7960 | 45400<br>10200                             | 6200<br>1390 | 0,31                            | 1,95        | 11800<br>2650  | 6200<br>1390  | 1,90                         | 45300<br>10200             | 1780              | 1738X           |
| 25,400<br>1,0000    | 58,738<br>2,3125   | 19,050<br>0,7500 | 48400<br>10900                             | 7080<br>1590 | 0,33                            | 1,82        | 12500<br>2820  | 7080<br>1590  | 1,77                         | 50200<br>11300             | 1986              | 1932            |
| 25,400<br>1,0000    | 59,530<br>2,3437   | 23,368<br>0,9200 | 58100<br>13100                             | 9310<br>2090 | 0,55                            | 1,10        | 15100<br>3390  | 14100<br>3170 | 1,07                         | 63300<br>14200             | M84249            | M84210          |
| 25,400<br>1,0000    | 60,325<br>2,3750   | 19,842<br>0,7812 | 54500<br>12300                             | 8380<br>1880 | 0,35                            | 1,73        | 14100<br>3180  | 8380<br>1880  | 1,69                         | 50100<br>11300             | 15578             | 15523           |
| 25,400<br>1,0000    | 60,325<br>2,3750   | 19,845<br>0,7813 | 48400<br>10900                             | 7080<br>1590 | 0,33                            | 1,82        | 12500<br>2820  | 7080<br>1590  | 1,77                         | 50200<br>11300             | 1986              | 1931            |
| 25,400<br>1,0000    | 60,325<br>2,3750   | 19,845<br>0,7813 | 48400<br>10900                             | 7080<br>1590 | 0,33                            | 1,82        | 12500<br>2820  | 7080<br>1590  | 1,77                         | 50200<br>11300             | 1994X             | 1931            |
| 25,400<br>1,0000    | 62,000<br>2,4409   | 18,161<br>0,7150 | 59900<br>13500                             | 9310<br>2090 | 0,35                            | 1,71        | 15500<br>3490  | 9310<br>2090  | 1,67                         | 53900<br>12100             | 15100-SR          | 15245           |
| 25,400<br>1,0000    | 62,000<br>2,4409   | 19,050<br>0,7500 | 59900<br>13500                             | 9310<br>2090 | 0,35                            | 1,71        | 15500<br>3490  | 9310<br>2090  | 1,67                         | 53900<br>12100             | 15101             | 15245           |

<sup>(1)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

<sup>(2)</sup> За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

<sup>(3)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника |                  |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В           | Ширина С         | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                  |
|                    |                  |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                  |
| мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы      | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   |                             |                |                | кг<br>фунты      |
| 14,732<br>0,5800   | 10,668<br>0,4200 | -3,3<br>-0,13               | 1,3<br>0,05                                | 30,0<br>1,18                            | 32,0<br>1,26                            | 1,3<br>0,05                                   | 47,0<br>1,85                            | 44,5<br>1,75                            | 0,7<br>0,03                   | 0,6<br>0,03                   | 8,9                         | 8,9            | 0,0526         | 0,13<br>0,28     |
| 14,732<br>0,5800   | 10,668<br>0,4200 | -3,3<br>-0,13               | 3,5<br>0,14                                | 29,5<br>1,16                            | 36,0<br>1,42                            | 1,3<br>0,05                                   | 47,0<br>1,85                            | 44,5<br>1,75                            | 0,8<br>0,03                   | 0,6<br>0,03                   | 8,9                         | 8,9            | 0,0526         | 0,13<br>0,27     |
| 14,260<br>0,5614   | 12,700<br>0,5000 | -2,8<br>-0,11               | 1,5<br>0,06                                | 29,5<br>1,16                            | 31,5<br>1,24                            | 1,5<br>0,06                                   | 47,5<br>1,87                            | 44,5<br>1,75                            | 0,2<br>0,01                   | 1,5<br>0,06                   | 7,6                         | 7,1            | 0,0509         | 0,13<br>0,29     |
| 14,260<br>0,5614   | 12,700<br>0,5000 | -2,8<br>-0,11               | 3,3<br>0,13                                | 29,5<br>1,16                            | 35,0<br>1,38                            | 1,5<br>0,06                                   | 47,5<br>1,87                            | 44,5<br>1,75                            | 0,2<br>0,01                   | 1,5<br>0,06                   | 7,6                         | 7,1            | 0,0509         | 0,13<br>0,28     |
| 14,732<br>0,5800   | 12,700<br>0,5000 | -3,3<br>-0,13               | 1,3<br>0,05                                | 30,0<br>1,18                            | 32,0<br>1,26                            | 2,0<br>0,08                                   | 48,0<br>1,89                            | 44,5<br>1,75                            | 0,7<br>0,03                   | 0,6<br>0,03                   | 8,9                         | 8,9            | 0,0526         | 0,15<br>0,32     |
| 14,260<br>0,5614   | 12,700<br>0,5000 | -2,8<br>-0,11               | 3,3<br>0,13                                | 29,5<br>1,16                            | 35,0<br>1,38                            | 2,0<br>0,08                                   | 48,0<br>1,89                            | 44,5<br>1,75                            | 0,2<br>0,01                   | 1,5<br>0,06                   | 7,6                         | 7,1            | 0,0509         | 0,14<br>0,30     |
| 14,260<br>0,5614   | 12,700<br>0,5000 | -2,8<br>-0,11               | 1,5<br>0,06                                | 29,5<br>1,16                            | 31,5<br>1,24                            | 2,0<br>0,08                                   | 48,0<br>1,89                            | 44,5<br>1,75                            | 0,2<br>0,01                   | 1,5<br>0,06                   | 7,6                         | 7,1            | 0,0509         | 0,14<br>0,31     |
| 19,837<br>0,7810   | 15,875<br>0,6250 | -6,9<br>-0,27               | 0,8<br>0,03                                | 30,0<br>1,18                            | 30,5<br>1,20                            | 0,8<br>0,03                                   | 50,0<br>1,97                            | 48,5<br>1,91                            | 1,8<br>0,07                   | 0,4<br>0,02                   | 10,6                        | 5,4            | 0,0521         | 0,20<br>0,45     |
| 19,837<br>0,7810   | 15,875<br>0,6250 | -6,9<br>-0,27               | 0,8<br>0,03                                | 30,0<br>1,18                            | 30,5<br>1,20                            | 1,3<br>0,05                                   | 51,0<br>2,01                            | 49,0<br>1,93                            | 1,8<br>0,07                   | 0,4<br>0,02                   | 10,6                        | 5,4            | 0,0521         | 0,23<br>0,52     |
| 17,462<br>0,6875   | 13,495<br>0,5313 | -5,1<br>-0,20               | 1,3<br>0,05                                | 30,5<br>1,20                            | 32,5<br>1,28                            | 1,5<br>0,06                                   | 53,0<br>2,09                            | 51,0<br>2,01                            | 0,5<br>0,02                   | 1,9<br>0,08                   | 12,7                        | 10,3           | 0,0577         | 0,22<br>0,48     |
| 19,431<br>0,7650   | 14,732<br>0,5800 | -3,0<br>-0,12               | 1,5<br>0,06                                | 33,0<br>1,30                            | 38,5<br>1,52                            | 1,5<br>0,06                                   | 54,0<br>2,13                            | 48,5<br>1,91                            | 1,1<br>0,04                   | 1,3<br>0,05                   | 11,3                        | 7,4            | 0,0644         | 0,25<br>0,53     |
| 19,355<br>0,7620   | 15,875<br>0,6250 | -5,8<br>-0,23               | 1,3<br>0,05                                | 32,0<br>1,26                            | 34,0<br>1,34                            | 1,5<br>0,06                                   | 53,5<br>2,11                            | 51,0<br>2,01                            | 0,7<br>0,03                   | 1,2<br>0,05                   | 12,5                        | 6,3            | 0,0565         | 0,25<br>0,53     |
| 19,355<br>0,7620   | 15,875<br>0,6250 | -5,8<br>-0,23               | 3,5<br>0,14                                | 30,5<br>1,20                            | 37,0<br>1,46                            | 1,5<br>0,06                                   | 53,5<br>2,11                            | 51,0<br>2,01                            | 0,7<br>0,03                   | 1,2<br>0,05                   | 12,5                        | 6,3            | 0,0565         | 0,24<br>0,52     |
| 19,837<br>0,7810   | 17,550<br>0,6910 | -6,9<br>-0,27               | 0,8<br>0,03                                | 30,0<br>1,18                            | 30,5<br>1,20                            | 2,3<br>0,09                                   | 51,0<br>2,01                            | 48,5<br>1,91                            | 1,8<br>0,07                   | 0,4<br>0,02                   | 10,6                        | 5,4            | 0,0521         | 0,25<br>0,55     |
| 19,355<br>0,7620   | 15,080<br>0,5937 | -5,8<br>-0,23               | 1,3<br>0,05                                | 32,0<br>1,26                            | 34,0<br>1,34                            | 1,3<br>0,05                                   | 54,0<br>2,13                            | 52,0<br>2,05                            | 0,7<br>0,03                   | 1,2<br>0,05                   | 12,5                        | 6,3            | 0,0565         | 0,26<br>0,56     |
| 23,114<br>0,9100   | 18,288<br>0,7200 | -5,1<br>-0,20               | 0,8<br>0,03                                | 32,5<br>1,27                            | 36,0<br>1,42                            | 1,5<br>0,06                                   | 56,0<br>2,20                            | 49,5<br>1,95                            | 1,3<br>0,05                   | 1,7<br>0,07                   | 12,7                        | 7,6            | 0,0670         | 0,33<br>0,71     |
| 17,462<br>0,6875   | 15,875<br>0,6250 | -5,1<br>-0,20               | 1,3<br>0,05                                | 30,5<br>1,20                            | 32,5<br>1,28                            | 1,5<br>0,06                                   | 54,0<br>2,13                            | 51,0<br>2,01                            | 0,5<br>0,02                   | 1,9<br>0,08                   | 12,7                        | 10,3           | 0,0577         | 0,27<br>0,60     |
| 19,355<br>0,7620   | 15,875<br>0,6250 | -5,8<br>-0,23               | 1,3<br>0,05                                | 32,0<br>1,26                            | 34,0<br>1,34                            | 1,3<br>0,05                                   | 55,0<br>2,17                            | 52,0<br>2,05                            | 0,7<br>0,03                   | 1,2<br>0,05                   | 12,5                        | 6,3            | 0,0565         | 0,28<br>0,61     |
| 19,355<br>0,7620   | 15,875<br>0,6250 | -5,8<br>-0,23               | 3,5<br>0,14                                | 30,5<br>1,20                            | 37,0<br>1,46                            | 1,3<br>0,05                                   | 55,0<br>2,17                            | 52,0<br>2,05                            | 0,7<br>0,03                   | 1,2<br>0,05                   | 12,5                        | 6,3            | 0,0565         | 0,27<br>0,60     |
| 19,050<br>0,7500   | 14,288<br>0,5625 | -4,8<br>-0,19               | 1,3<br>0,05                                | 32,5<br>1,28                            | 33,5<br>1,32                            | 1,3<br>0,05                                   | 58,0<br>2,28                            | 55,0<br>2,17                            | 0,3<br>0,01                   | 1,8<br>0,07                   | 14,6                        | 10,0           | 0,0606         | 0,29<br>0,63     |
| 20,638<br>0,8125   | 14,288<br>0,5625 | -5,8<br>-0,23               | 0,8<br>0,03                                | 31,5<br>1,24                            | 32,5<br>1,28                            | 1,3<br>0,05                                   | 58,0<br>2,28                            | 55,0<br>2,17                            | 1,2<br>0,04                   | 1,1<br>0,05                   | 14,6                        | 10,0           | 0,0606         | 0,30<br>0,65     |

<sup>(4)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

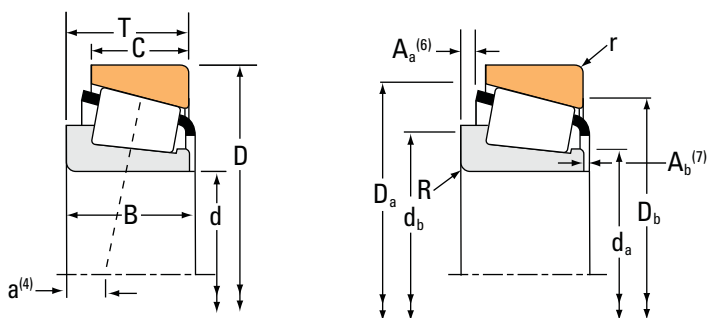
<sup>(5)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

<sup>(6)</sup> Отрицательное значение указывает на величину выступа сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

<sup>(7)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

### ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                  | Грузоподъемность                           |                |                                 |                |   |                |                              | Обозначение подшипника     |                   |                 |
|---------------------|--------------------|------------------|--|----------------|---------------------------------|----------------|---|----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T         | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> |                | Коэффициенты <sup>(2)</sup> e γ |                | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> C <sub>90</sub> |                | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                  | H фунт-сила                                | H фунт-сила    | H фунт-сила                     | H фунт-сила    |   |                |                              |                            |                   |                 |
| мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы      | Н<br>фунт-сила                             | Н<br>фунт-сила | Н<br>фунт-сила                  | Н<br>фунт-сила | Н<br>фунт-сила  | Н<br>фунт-сила | Н<br>фунт-сила               |                            |                   |                 |
| 25,400<br>1,0000    | 62,000<br>2,4409   | 19,050<br>0,7500 | 59900<br>13500                             | 59900<br>13500 | 0,35                            | 1,71           | 15500<br>3490   | 9310<br>2090   | 1,67                         | 53900<br>12100             | 15100             | 15245           |
| 25,400<br>1,0000    | 62,000<br>2,4409   | 19,050<br>0,7500 | 59900<br>13500                             | 59900<br>13500 | 0,35                            | 1,71           | 15500<br>3490   | 9310<br>2090   | 1,67                         | 53900<br>12100             | 15102             | 15245           |
| 25,400<br>1,0000    | 62,000<br>2,4409   | 20,638<br>0,8125 | 59900<br>13500                             | 59900<br>13500 | 0,35                            | 1,71           | 15500<br>3490   | 9310<br>2090   | 1,67                         | 53900<br>12100             | 15100             | 15244           |
| 25,400<br>1,0000    | 62,000<br>2,4409   | 20,638<br>0,8125 | 59900<br>13500                             | 59900<br>13500 | 0,35                            | 1,71           | 15500<br>3490   | 9310<br>2090   | 1,67                         | 53900<br>12100             | 15101             | 15244           |
| 25,400<br>1,0000    | 63,100<br>2,4843   | 23,812<br>0,9375 | 76600<br>17200                             | 76600<br>17200 | 0,25                            | 2,36           | 19900<br>4470   | 8640<br>1940   | 2,30                         | 81700<br>18400             | 2687              | 2630            |
| 25,400<br>1,0000    | 63,500<br>2,5000   | 20,638<br>0,8125 | 59900<br>13500                             | 59900<br>13500 | 0,35                            | 1,71           | 15500<br>3490   | 9310<br>2090   | 1,67                         | 53900<br>12100             | 15100             | 15250           |
| 25,400<br>1,0000    | 63,500<br>2,5000   | 20,638<br>0,8125 | 59900<br>13500                             | 59900<br>13500 | 0,35                            | 1,71           | 15500<br>3490   | 9310<br>2090   | 1,67                         | 53900<br>12100             | 15101             | 15250           |
| 25,400<br>1,0000    | 63,500<br>2,5000   | 20,638<br>0,8125 | 59900<br>13500                             | 59900<br>13500 | 0,35                            | 1,71           | 15500<br>3490   | 9310<br>2090   | 1,67                         | 53900<br>12100             | 15101             | 15250X          |
| 25,400<br>1,0000    | 63,500<br>2,5000   | 20,638<br>0,8125 | 59900<br>13500                             | 59900<br>13500 | 0,35                            | 1,71           | 15500<br>3490   | 9310<br>2090   | 1,67                         | 53900<br>12100             | 15102             | 15250           |
| 25,400<br>1,0000    | 63,500<br>2,5000   | 20,638<br>0,8125 | 54600<br>12300                             | 54600<br>12300 | 0,73                            | 0,82           | 14200<br>3180   | 17700<br>3990  | 0,80                         | 55800<br>12500             | 23101X            | 23250X          |
| 25,400<br>1,0000    | 63,500<br>2,5000   | 20,638<br>0,8125 | 59900<br>13500                             | 59900<br>13500 | 0,35                            | 1,71           | 15500<br>3490   | 9310<br>2090   | 1,67                         | 53900<br>12100             | 15100-S           | 15250X          |
| 25,400<br>1,0000    | 65,088<br>2,5625   | 22,225<br>0,8750 | 54600<br>12300                             | 54600<br>12300 | 0,73                            | 0,82           | 14200<br>3180   | 17700<br>3990  | 0,80                         | 55800<br>12500             | 23100             | 23256           |
| 25,400<br>1,0000    | 66,421<br>2,6150   | 23,812<br>0,9375 | 76600<br>17200                             | 76600<br>17200 | 0,25                            | 2,36           | 19900<br>4470   | 8640<br>1940   | 2,30                         | 81700<br>18400             | 2687              | 2631            |
| 25,400<br>1,0000    | 68,262<br>2,6875   | 22,225<br>0,8750 | 67600<br>15200                             | 67600<br>15200 | 0,34                            | 1,77           | 17500<br>3940   | 10200<br>2290  | 1,72                         | 73300<br>16500             | 2473              | 2420            |
| 25,400<br>1,0000    | 68,262<br>2,6875   | 22,225<br>0,8750 | 63800<br>14300                             | 63800<br>14300 | 0,42                            | 1,44           | 16500<br>3720   | 11800<br>2650  | 1,40                         | 70200<br>15800             | 02473             | 02420           |
| 25,400<br>1,0000    | 68,262<br>2,6875   | 22,225<br>0,8750 | 59600<br>13400                             | 59600<br>13400 | 0,55                            | 1,10           | 15500<br>3470   | 14400<br>3250  | 1,07                         | 77400<br>17400             | M88036            | M88010          |
| 25,400<br>1,0000    | 69,723<br>2,7450   | 19,050<br>0,7500 | 58800<br>13200                             | 58800<br>13200 | 0,36                            | 1,67           | 15200<br>3420   | 9390<br>2110   | 1,62                         | 60100<br>13500             | 26100             | 26274           |
| 25,400<br>1,0000    | 72,233<br>2,8438   | 25,400<br>1,0000 | 76800<br>17300                             | 76800<br>17300 | 0,55                            | 1,10           | 19900<br>4480   | 18600<br>4180  | 1,07                         | 94200<br>21200             | HM88630           | HM88610A        |
| 25,400<br>1,0000    | 72,233<br>2,8438   | 25,400<br>1,0000 | 76800<br>17300                             | 76800<br>17300 | 0,55                            | 1,10           | 19900<br>4480   | 18600<br>4180  | 1,07                         | 94200<br>21200             | HM88630           | HM88610         |
| 25,400<br>1,0000    | 72,625<br>2,8593   | 24,608<br>0,9688 | 82600<br>18600                             | 82600<br>18600 | 0,60                            | 1,00           | 21400<br>4820   | 22100<br>4960  | 0,97                         | 64100<br>14400             | 41100             | 41286           |
| 25,400<br>1,0000    | 72,625<br>2,8593   | 30,162<br>1,1875 | 94800<br>21300                             | 94800<br>21300 | 0,33                            | 1,80           | 24600<br>5520   | 14000<br>3140  | 1,76                         | 102000<br>22800            | 3189              | 3120            |

<sup>(1)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

<sup>(2)</sup> За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

<sup>(3)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника      |                         |                             |  |  |                     |   |  |                     |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника    |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|--|---------------------|---|--|---------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|---------------------|
| Ширина В                | Ширина С                | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |  |                     | Корпус  |  |                     | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                     |
|                         |                         |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> d <sub>b</sub> |                     | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> D <sub>b</sub> |                     | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                     |
| мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   |                             |                |                | кг<br>фунты         |
| <b>20,638</b><br>0,8125 | <b>14,288</b><br>0,5625 | <b>-5,8</b><br>-0,23        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>31,5</b><br>1,24                                    | <b>38,0</b><br>1,50 | <b>1,3</b><br>0,05                            | <b>58,0</b><br>2,28                                    | <b>55,0</b><br>2,17 | <b>1,2</b><br>0,04            | <b>1,1</b><br>0,05            | 14,6                        | 10,0           | 0,0606         | <b>0,29</b><br>0,65 |
| <b>20,638</b><br>0,8125 | <b>14,288</b><br>0,5625 | <b>-5,8</b><br>-0,23        | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>31,5</b><br>1,24                                    | <b>34,0</b><br>1,34 | <b>1,3</b><br>0,05                            | <b>58,0</b><br>2,28                                    | <b>55,0</b><br>2,17 | <b>1,2</b><br>0,04            | <b>1,1</b><br>0,05            | 14,6                        | 10,0           | 0,0606         | <b>0,30</b><br>0,65 |
| <b>20,638</b><br>0,8125 | <b>15,875</b><br>0,6250 | <b>-5,8</b><br>-0,23        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>31,5</b><br>1,24                                    | <b>38,0</b><br>1,50 | <b>1,3</b><br>0,05                            | <b>58,0</b><br>2,28                                    | <b>55,0</b><br>2,17 | <b>1,2</b><br>0,04            | <b>1,1</b><br>0,05            | 14,6                        | 10,0           | 0,0606         | <b>0,30</b><br>0,67 |
| <b>20,638</b><br>0,8125 | <b>15,875</b><br>0,6250 | <b>-5,8</b><br>-0,23        | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>31,5</b><br>1,24                                    | <b>32,5</b><br>1,28 | <b>1,3</b><br>0,05                            | <b>58,0</b><br>2,28                                    | <b>55,0</b><br>2,17 | <b>1,2</b><br>0,04            | <b>1,1</b><br>0,05            | 14,6                        | 10,0           | 0,0606         | <b>0,31</b><br>0,68 |
| <b>25,433</b><br>1,0013 | <b>19,050</b><br>0,7500 | <b>-9,4</b><br>-0,37        | <b>1,3</b><br>0,05                         | <b>31,5</b><br>1,24                                    | <b>33,5</b><br>1,32 | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>59,0</b><br>2,32                                    | <b>57,0</b><br>2,24 | <b>0,7</b><br>0,03            | <b>0,8</b><br>0,04            | 19,3                        | 8,0            | 0,0598         | <b>0,38</b><br>0,86 |
| <b>20,638</b><br>0,8125 | <b>15,875</b><br>0,6250 | <b>-5,8</b><br>-0,23        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>31,5</b><br>1,24                                    | <b>38,0</b><br>1,50 | <b>1,3</b><br>0,05                            | <b>59,0</b><br>2,32                                    | <b>56,0</b><br>2,20 | <b>1,2</b><br>0,04            | <b>1,1</b><br>0,05            | 14,6                        | 10,0           | 0,0606         | <b>0,32</b><br>0,72 |
| <b>20,638</b><br>0,8125 | <b>15,875</b><br>0,6250 | <b>-5,8</b><br>-0,23        | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>31,5</b><br>1,24                                    | <b>32,5</b><br>1,28 | <b>1,3</b><br>0,05                            | <b>59,0</b><br>2,32                                    | <b>56,0</b><br>2,20 | <b>1,2</b><br>0,04            | <b>1,1</b><br>0,05            | 14,6                        | 10,0           | 0,0606         | <b>0,33</b><br>0,72 |
| <b>20,638</b><br>0,8125 | <b>15,875</b><br>0,6250 | <b>-5,8</b><br>-0,23        | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>31,5</b><br>1,24                                    | <b>32,5</b><br>1,28 | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>59,0</b><br>2,32                                    | <b>55,0</b><br>2,17 | <b>1,2</b><br>0,04            | <b>1,1</b><br>0,05            | 14,6                        | 10,0           | 0,0606         | <b>0,33</b><br>0,72 |
| <b>20,638</b><br>0,8125 | <b>15,875</b><br>0,6250 | <b>-5,8</b><br>-0,23        | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>31,5</b><br>1,24                                    | <b>34,0</b><br>1,34 | <b>1,3</b><br>0,05                            | <b>59,0</b><br>2,32                                    | <b>56,0</b><br>2,20 | <b>1,2</b><br>0,04            | <b>1,1</b><br>0,05            | 14,6                        | 10,0           | 0,0606         | <b>0,33</b><br>0,72 |
| <b>20,650</b><br>0,8130 | <b>14,681</b><br>0,5780 | <b>-1,3</b><br>-0,05        | <b>2,3</b><br>0,09                         | <b>34,6</b><br>1,36                                    | <b>40,5</b><br>1,59 | <b>2,3</b><br>0,09                            | <b>60,0</b><br>2,36                                    | <b>52,0</b><br>2,05 | <b>2,6</b><br>0,10            | <b>1,8</b><br>0,07            | 11,3                        | 6,6            | 0,0700         | <b>0,31</b><br>0,70 |
| <b>20,638</b><br>0,8125 | <b>15,875</b><br>0,6250 | <b>-5,8</b><br>-0,23        | <b>1,3</b><br>0,05                         | <b>31,5</b><br>1,24                                    | <b>33,5</b><br>1,32 | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>59,0</b><br>2,32                                    | <b>55,0</b><br>2,17 | <b>1,2</b><br>0,04            | <b>1,1</b><br>0,05            | 14,6                        | 10,0           | 0,0606         | <b>0,33</b><br>0,72 |
| <b>21,463</b><br>0,8450 | <b>15,875</b><br>0,6250 | <b>-2,3</b><br>-0,09        | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>34,5</b><br>1,36                                    | <b>39,0</b><br>1,54 | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>63,0</b><br>2,48                                    | <b>53,0</b><br>2,09 | <b>3,7</b><br>0,14            | <b>2,1</b><br>0,08            | 11,3                        | 6,6            | 0,0700         | <b>0,35</b><br>0,79 |
| <b>25,433</b><br>1,0013 | <b>19,050</b><br>0,7500 | <b>-9,4</b><br>-0,37        | <b>1,3</b><br>0,05                         | <b>31,5</b><br>1,24                                    | <b>33,5</b><br>1,32 | <b>1,3</b><br>0,05                            | <b>60,0</b><br>2,36                                    | <b>58,0</b><br>2,28 | <b>0,7</b><br>0,03            | <b>0,8</b><br>0,04            | 19,3                        | 8,0            | 0,0598         | <b>0,43</b><br>0,97 |
| <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>17,462</b><br>0,6875 | <b>-6,6</b><br>-0,26        | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>32,5</b><br>1,28                                    | <b>33,5</b><br>1,32 | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>63,0</b><br>2,48                                    | <b>60,0</b><br>2,36 | <b>0,9</b><br>0,03            | <b>0,3</b><br>0,01            | 18,8                        | 10,5           | 0,0652         | <b>0,44</b><br>0,96 |
| <b>22,225</b><br>0,8750 | <b>17,462</b><br>0,6875 | <b>-5,1</b><br>-0,20        | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>33,5</b><br>1,32                                    | <b>34,5</b><br>1,36 | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>63,0</b><br>2,48                                    | <b>59,0</b><br>2,32 | <b>1,1</b><br>0,04            | <b>0,9</b><br>0,04            | 17,5                        | 8,5            | 0,0681         | <b>0,43</b><br>0,94 |
| <b>22,225</b><br>0,8750 | <b>17,462</b><br>0,6875 | <b>-2,8</b><br>-0,11        | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>36,5</b><br>1,44                                    | <b>37,0</b><br>1,46 | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>65,0</b><br>2,56                                    | <b>58,0</b><br>2,28 | <b>1,7</b><br>0,06            | <b>1,0</b><br>0,04            | 19,4                        | 10,0           | 0,0771         | <b>0,44</b><br>0,97 |
| <b>18,923</b><br>0,7450 | <b>19,050</b><br>0,7500 | <b>-4,1</b><br>-0,16        | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>32,5</b><br>1,28                                    | <b>34,5</b><br>1,36 | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>64,9</b><br>2,56                                    | <b>61,0</b><br>2,40 | <b>0,5</b><br>0,02            | <b>1,1</b><br>0,05            | 16,1                        | 10,1           | 0,0630         | <b>0,39</b><br>0,88 |
| <b>25,400</b><br>1,0000 | <b>19,842</b><br>0,7812 | <b>-4,6</b><br>-0,18        | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>39,5</b><br>1,56                                    | <b>39,5</b><br>1,56 | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>69,0</b><br>2,72                                    | <b>61,0</b><br>2,40 | <b>1,6</b><br>0,06            | <b>1,7</b><br>0,07            | 23,4                        | 9,4            | 0,0822         | <b>0,58</b><br>1,29 |
| <b>25,400</b><br>1,0000 | <b>19,842</b><br>0,7812 | <b>-4,6</b><br>-0,18        | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>39,5</b><br>1,56                                    | <b>39,5</b><br>1,56 | <b>2,3</b><br>0,09                            | <b>69,0</b><br>2,72                                    | <b>60,0</b><br>2,36 | <b>1,6</b><br>0,06            | <b>1,7</b><br>0,07            | 23,4                        | 9,4            | 0,0822         | <b>0,57</b><br>1,28 |
| <b>24,257</b><br>0,9550 | <b>17,462</b><br>0,6875 | <b>-4,1</b><br>-0,16        | <b>2,3</b><br>0,09                         | <b>36,5</b><br>1,44                                    | <b>41,0</b><br>1,61 | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>68,0</b><br>2,68                                    | <b>61,0</b><br>2,40 | <b>3,0</b><br>0,12            | <b>2,3</b><br>0,09            | 13,0                        | 5,8            | 0,0686         | <b>0,50</b><br>1,09 |
| <b>29,997</b><br>1,1810 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-10,2</b><br>-0,40       | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>35,0</b><br>1,38                                    | <b>35,5</b><br>1,40 | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>67,0</b><br>2,64                                    | <b>61,0</b><br>2,40 | *                             | *                             | 23,4                        | 8,8            | 0,0697         | <b>0,66</b><br>1,43 |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

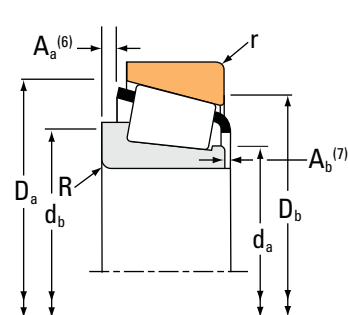
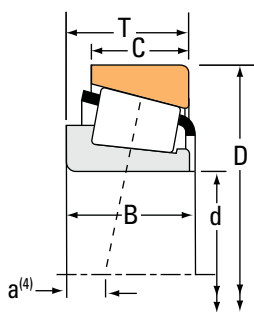
(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

(†) За дополнительной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

Продолжение на следующей странице.

### ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                  | Грузоподъемность                           |                |                                 |                |  |                |                              | Обозначение подшипника     |                   |                 |
|---------------------|--------------------|------------------|--|----------------|---------------------------------|----------------|--|----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T         | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> |                | Коэффициенты <sup>(2)</sup> e γ |                | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> C <sub>a90</sub> |                | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                  | H фунт-сила                                | Н              | Н                               | Н              | Н  | Н              |                              |                            |                   |                 |
| мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы      | Н<br>фунт-сила                             | Н<br>фунт-сила | Н<br>фунт-сила                  | Н<br>фунт-сила | Н<br>фунт-сила   | Н<br>фунт-сила | Н<br>фунт-сила               | Н<br>фунт-сила             |                   |                 |
| 25,400<br>1,0000    | 73,025<br>2,8750   | 26,543<br>1,0450 | 76800<br>17300                             | 0,55           | 1,10                            | 19900<br>4480  | 18600<br>4180  | 1,07           | 94200<br>21200               |                            | HM88630           | HM88612         |
| 25,987<br>1,0231    | 51,986<br>2,0467   | 15,011<br>0,5910 | 35600<br>8010                              | 0,37           | 1,60                            | 9230<br>2080   | 5910<br>1330   | 1,56           | 32900<br>7400                |                            | L44645            | L44613          |
| 25,987<br>1,0231    | 57,150<br>2,2500   | 17,462<br>0,6875 | 46000<br>10300                             | 0,35           | 1,73                            | 11900<br>2680  | 7070<br>1590   | 1,69           | 50100<br>11300               |                            | 15579X            | 15520           |
| 26,157<br>1,0298    | 61,912<br>2,4375   | 19,050<br>0,7500 | 59900<br>13500                             | 0,35           | 1,71                            | 15500<br>3490  | 9310<br>2090   | 1,67           | 53900<br>12100               |                            | 15103             | 15243           |
| 26,157<br>1,0298    | 62,000<br>2,4409   | 19,050<br>0,7500 | 59900<br>13500                             | 0,35           | 1,71                            | 15500<br>3490  | 9310<br>2090   | 1,67           | 53900<br>12100               |                            | 15103             | 15245           |
| 26,162<br>1,0300    | 61,912<br>2,4375   | 19,050<br>0,7500 | 59900<br>13500                             | 0,35           | 1,71                            | 15500<br>3490  | 9310<br>2090   | 1,67           | 53900<br>12100               |                            | 15103-S           | 15243           |
| 26,162<br>1,0300    | 66,421<br>2,6150   | 23,812<br>0,9375 | 76600<br>17200                             | 0,25           | 2,36                            | 19900<br>4470  | 8640<br>1940   | 2,30           | 81700<br>18400               |                            | 2682              | 2631            |
| 26,975<br>1,0620    | 58,738<br>2,3125   | 19,050<br>0,7500 | 48400<br>10900                             | 0,33           | 1,82                            | 12500<br>2820  | 7080<br>1590   | 1,77           | 50200<br>11300               |                            | 1987              | 1932            |
| 26,975<br>1,0620    | 60,325<br>2,3750   | 19,355<br>0,7620 | 48400<br>10900                             | 0,33           | 1,82                            | 12500<br>2820  | 7080<br>1590   | 1,77           | 50200<br>11300               |                            | 1987              | 1931            |
| 26,987<br>1,0625    | 50,292<br>1,9800   | 14,224<br>0,5600 | 35600<br>8010                              | 0,37           | 1,60                            | 9230<br>2080   | 5910<br>1330   | 1,56           | 32900<br>7400                |                            | L44649            | L44610          |
| 26,987<br>1,0625    | 51,986<br>2,0467   | 15,011<br>0,5910 | 35600<br>8010                              | 0,37           | 1,60                            | 9230<br>2080   | 5910<br>1330   | 1,56           | 32900<br>7400                |                            | L44649            | L44613          |
| 26,987<br>1,0625    | 57,150<br>2,2500   | 17,462<br>0,6875 | 46000<br>10300                             | 0,35           | 1,73                            | 11900<br>2680  | 7070<br>1590   | 1,69           | 50100<br>11300               |                            | 15580             | 15520           |
| 26,987<br>1,0625    | 57,150<br>2,2500   | 19,431<br>0,7650 | 48500<br>10900                             | 0,55           | 1,10                            | 12600<br>2830  | 11800<br>2640  | 1,07           | 52900<br>11900               |                            | M84549            | M84510          |
| 26,987<br>1,0625    | 57,150<br>2,2500   | 19,845<br>0,7813 | 48400<br>10900                             | 0,33           | 1,82                            | 12500<br>2820  | 7080<br>1590   | 1,77           | 50200<br>11300               |                            | 1997X             | 1922            |
| 26,987<br>1,0625    | 60,325<br>2,3750   | 19,842<br>0,7812 | 46000<br>10300                             | 0,35           | 1,73                            | 11900<br>2680  | 7070<br>1590   | 1,69           | 50100<br>11300               |                            | 15580             | 15523           |
| 26,987<br>1,0625    | 62,000<br>2,4409   | 19,050<br>0,7500 | 59900<br>13500                             | 0,35           | 1,71                            | 15500<br>3490  | 9310<br>2090   | 1,67           | 53900<br>12100               |                            | 15106             | 15245           |
| 26,987<br>1,0625    | 63,500<br>2,5000   | 20,638<br>0,8125 | 59900<br>13500                             | 0,35           | 1,71                            | 15500<br>3490  | 9310<br>2090   | 1,67           | 53900<br>12100               |                            | 15106             | 15250X          |
| 26,987<br>1,0625    | 66,421<br>2,6150   | 23,812<br>0,9375 | 76600<br>17200                             | 0,25           | 2,36                            | 19900<br>4470  | 8640<br>1940   | 2,30           | 81700<br>18400               |                            | 2688              | 2631            |
| 26,987<br>1,0625    | 72,625<br>2,8593   | 24,608<br>0,9688 | 82600<br>18600                             | 0,60           | 1,00                            | 21400<br>4820  | 22100<br>4960  | 0,97           | 64100<br>14400               |                            | 41106             | 41286           |
| 27,000<br>1,0630    | 59,131<br>2,3280   | 15,875<br>0,6250 | 46700<br>10500                             | 0,41           | 1,46                            | 12100<br>2720  | 8550<br>1920   | 1,42           | 44600<br>10000               |                            | JLM67042          | LM67010         |
| 27,987<br>1,1019    | 66,987<br>2,6373   | 20,500<br>0,8071 | 63800<br>14300                             | 0,42           | 1,44                            | 16500<br>3720  | 11800<br>2650  | 1,40           | 70200<br>15800               |                            | 02473X            | 02419           |

<sup>(1)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

<sup>(2)</sup> За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

<sup>(3)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника |                  |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В           | Ширина С         | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                  |
|                    |                  |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                  |
| мм дюймы           | мм дюймы         | мм дюймы                    | мм дюймы                                   | мм дюймы                                | мм дюймы                                | мм дюймы                                      | мм дюймы                                | мм дюймы                                | мм дюймы                      | мм дюймы                      |                             |                |                |                  |
| 25,400<br>1,0000   | 20,985<br>0,8262 | -4,6<br>-0,18               | 0,8<br>0,03                                | 39,5<br>1,56                            | 39,5<br>1,56                            | 2,3<br>0,09                                   | 69,0<br>2,72                            | 60,0<br>2,36                            | 1,6<br>0,06                   | 1,7<br>0,07                   | 23,4                        | 9,4            | 0,0822         | 0,61<br>1,35     |
| 14,732<br>0,5800   | 12,700<br>0,5000 | -3,3<br>-0,13               | 3,5<br>0,14                                | 30,0<br>1,18                            | 36,5<br>1,44                            | 2,0<br>0,08                                   | 48,0<br>1,89                            | 44,5<br>1,75                            | 0,8<br>0,03                   | 0,6<br>0,03                   | 8,9                         | 8,9            | 0,0526         | 0,14<br>0,30     |
| 17,462<br>0,6875   | 13,495<br>0,5313 | -5,1<br>-0,20               | 3,5<br>0,14                                | 31,0<br>1,22                            | 37,5<br>1,48                            | 1,5<br>0,06                                   | 53,0<br>2,09                            | 51,0<br>2,01                            | *<br>*                        | *<br>*                        | 12,7                        | 10,3           | 0,0577         | 0,21<br>0,46     |
| 20,638<br>0,8125   | 14,288<br>0,5625 | -5,8<br>-0,23               | 0,8<br>0,03                                | 32,5<br>1,28                            | 33,0<br>1,30                            | 2,0<br>0,08                                   | 58,0<br>2,28                            | 54,0<br>2,13                            | 1,2<br>0,04                   | 1,1<br>0,05                   | 14,6                        | 10,0           | 0,0606         | 0,29<br>0,64     |
| 20,638<br>0,8125   | 14,288<br>0,5625 | -5,8<br>-0,23               | 0,8<br>0,03                                | 32,5<br>1,28                            | 33,0<br>1,30                            | 1,3<br>0,05                                   | 58,0<br>2,28                            | 55,0<br>2,17                            | 1,2<br>0,04                   | 1,1<br>0,05                   | 14,6                        | 10,0           | 0,0606         | 0,29<br>0,64     |
| 19,939<br>0,7850   | 14,288<br>0,5625 | -5,8<br>-0,23               | 0,8<br>0,03                                | 33,5<br>1,32                            | 33,5<br>1,32                            | 2,0<br>0,08                                   | 58,0<br>2,28                            | 54,0<br>2,13                            | 1,2<br>0,04                   | 1,7<br>0,07                   | 14,6                        | 10,0           | 0,0606         | 0,29<br>0,64     |
| 25,433<br>1,0013   | 19,050<br>0,7500 | -9,4<br>-0,37               | 1,5<br>0,06                                | 32,0<br>1,26                            | 34,5<br>1,36                            | 1,3<br>0,05                                   | 60,0<br>2,36                            | 58,0<br>2,28                            | 0,7<br>0,03                   | 0,8<br>0,04                   | 19,3                        | 8,0            | 0,0598         | 0,43<br>0,95     |
| 19,355<br>0,7620   | 15,080<br>0,5937 | -5,8<br>-0,23               | 0,8<br>0,03                                | 31,5<br>1,24                            | 32,5<br>1,28                            | 1,3<br>0,05                                   | 54,0<br>2,13                            | 52,0<br>2,05                            | 0,7<br>0,03                   | 1,2<br>0,05                   | 12,5                        | 6,3            | 0,0565         | 0,25<br>0,54     |
| 19,355<br>0,7620   | 15,875<br>0,6250 | -5,8<br>-0,23               | 0,8<br>0,03                                | 31,5<br>1,24                            | 32,5<br>1,28                            | 1,3<br>0,05                                   | 55,0<br>2,17                            | 52,0<br>2,05                            | 0,7<br>0,03                   | 1,2<br>0,05                   | 12,5                        | 6,3            | 0,0565         | 0,27<br>0,59     |
| 14,732<br>0,5800   | 10,668<br>0,4200 | -3,3<br>-0,13               | 3,5<br>0,14                                | 31,0<br>1,22                            | 37,5<br>1,48                            | 1,3<br>0,05                                   | 47,0<br>1,85                            | 44,5<br>1,75                            | 0,7<br>0,03                   | 0,6<br>0,03                   | 8,9                         | 8,9            | 0,0526         | 0,12<br>0,26     |
| 14,732<br>0,5800   | 12,700<br>0,5000 | -3,3<br>-0,13               | 3,5<br>0,14                                | 31,0<br>1,22                            | 37,5<br>1,48                            | 2,0<br>0,08                                   | 48,0<br>1,89                            | 44,5<br>1,75                            | 0,7<br>0,03                   | 0,6<br>0,03                   | 8,9                         | 8,9            | 0,0526         | 0,14<br>0,30     |
| 17,462<br>0,6875   | 13,495<br>0,5313 | -5,1<br>-0,20               | 3,5<br>0,14                                | 32,0<br>1,26                            | 38,5<br>1,52                            | 1,5<br>0,06                                   | 53,0<br>2,09                            | 51,0<br>2,01                            | 0,5<br>0,02                   | 1,9<br>0,08                   | 12,7                        | 10,3           | 0,0577         | 0,21<br>0,45     |
| 19,431<br>0,7650   | 14,732<br>0,5800 | -3,0<br>-0,12               | 1,5<br>0,06                                | 33,0<br>1,30                            | 38,5<br>1,52                            | 1,5<br>0,06                                   | 54,0<br>2,13                            | 48,5<br>1,91                            | 1,1<br>0,04                   | 1,3<br>0,05                   | 11,3                        | 7,4            | 0,0644         | 0,24<br>0,51     |
| 19,355<br>0,7620   | 15,875<br>0,6250 | -5,8<br>-0,23               | 3,3<br>0,13                                | 31,5<br>1,24                            | 37,5<br>1,48                            | 1,5<br>0,06                                   | 53,5<br>2,11                            | 51,0<br>2,01                            | 0,7<br>0,03                   | 1,2<br>0,05                   | 12,5                        | 6,3            | 0,0565         | 0,23<br>0,50     |
| 17,462<br>0,6875   | 15,875<br>0,6250 | -5,1<br>-0,20               | 3,5<br>0,14                                | 32,0<br>1,26                            | 38,5<br>1,52                            | 1,5<br>0,06                                   | 54,0<br>2,13                            | 51,0<br>2,01                            | 0,5<br>0,02                   | 1,9<br>0,08                   | 12,7                        | 10,3           | 0,0577         | 0,26<br>0,57     |
| 20,638<br>0,8125   | 14,288<br>0,5625 | -5,8<br>-0,23               | 0,8<br>0,03                                | 33,0<br>1,30                            | 33,5<br>1,32                            | 1,3<br>0,05                                   | 58,0<br>2,28                            | 55,0<br>2,17                            | 1,2<br>0,04                   | 1,1<br>0,05                   | 14,6                        | 10,0           | 0,0606         | 0,29<br>0,63     |
| 20,638<br>0,8125   | 15,875<br>0,6250 | -5,8<br>-0,23               | 0,8<br>0,03                                | 33,0<br>1,30                            | 33,5<br>1,32                            | 1,5<br>0,06                                   | 59,0<br>2,32                            | 55,0<br>2,17                            | 1,2<br>0,04                   | 1,1<br>0,05                   | 14,6                        | 10,0           | 0,0606         | 0,32<br>0,70     |
| 25,433<br>1,0013   | 19,050<br>0,7500 | -9,4<br>-0,37               | 1,5<br>0,06                                | 33,0<br>1,30                            | 35,0<br>1,38                            | 1,3<br>0,05                                   | 60,0<br>2,36                            | 58,0<br>2,28                            | 0,7<br>0,03                   | 0,8<br>0,04                   | 19,3                        | 8,0            | 0,0598         | 0,42<br>0,94     |
| 24,257<br>0,9550   | 17,462<br>0,6875 | -4,1<br>-0,16               | 2,3<br>0,09                                | 36,5<br>1,44                            | 42,0<br>1,65                            | 1,5<br>0,06                                   | 68,0<br>2,68                            | 61,0<br>2,40                            | 3,0<br>0,12                   | 2,3<br>0,09                   | 13,0                        | 5,8            | 0,0686         | 0,49<br>1,07     |
| 16,764<br>0,6600   | 11,811<br>0,4650 | -3,0<br>-0,12               | 0,5<br>0,02                                | 33,0<br>1,30                            | 33,5<br>1,32                            | 1,3<br>0,05                                   | 56,0<br>2,20                            | 52,0<br>2,05                            | 0,7<br>0,02                   | 0,8<br>0,03                   | 12,8                        | 9,7            | 0,0612         | 0,21<br>0,47     |
| 20,500<br>0,8071   | 16,000<br>0,6299 | -5,1<br>-0,20               | 0,8<br>0,03                                | 35,5<br>1,40                            | 36,5<br>1,44                            | 1,5<br>0,06                                   | 62,0<br>2,44                            | 59,0<br>2,32                            | 1,1<br>0,04                   | 2,7<br>0,11                   | 17,5                        | 8,5            | 0,0681         | 0,36<br>0,80     |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(6) Отрицательное значение указывает на величину выступа сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

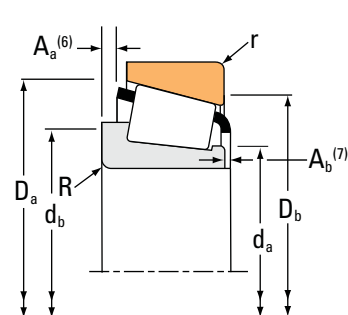
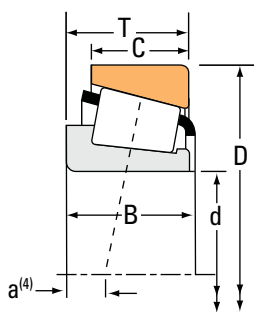
(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

(†) За дополнительной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

Продолжение на следующей странице.



### ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                  | Грузоподъемность                           |                |                                 |                |   |                |                              | Обозначение подшипника     |                   |                 |
|---------------------|--------------------|------------------|--|----------------|---------------------------------|----------------|---|----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T         | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> |                | Коэффициенты <sup>(2)</sup> e γ |                | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> C <sub>90</sub> |                | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                  | H фунт-сила                                | H фунт-сила    | H фунт-сила                     | H фунт-сила    | H фунт-сила   | H фунт-сила    |                              |                            |                   |                 |
| мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы      | Н<br>фунт-сила                             | Н<br>фунт-сила | Н<br>фунт-сила                  | Н<br>фунт-сила | Н<br>фунт-сила  | Н<br>фунт-сила | Н<br>фунт-сила               | Н<br>фунт-сила             |                   |                 |
| 28,000<br>1,1024    | 57,150<br>2,2500   | 17,462<br>0,6875 | 54500<br>12300                             | 8380<br>1880   | 0,35                            | 1,73           | 14100<br>3180   | 8380<br>1880   | 1,69                         | 50100<br>11300             | J15585            | 15520           |
| 28,575<br>1,1250    | 56,896<br>2,2400   | 19,845<br>0,7813 | 48400<br>10900                             | 7080<br>1590   | 0,33                            | 1,82           | 12500<br>2820   | 7080<br>1590   | 1,77                         | 50200<br>11300             | 1985              | 1930            |
| 28,575<br>1,1250    | 57,150<br>2,2500   | 17,462<br>0,6875 | 46000<br>10300                             | 7070<br>1590   | 0,35                            | 1,73           | 11900<br>2680   | 7070<br>1590   | 1,69                         | 50100<br>11300             | 15590             | 15520           |
| 28,575<br>1,1250    | 57,150<br>2,2500   | 19,845<br>0,7813 | 48400<br>10900                             | 7080<br>1590   | 0,33                            | 1,82           | 12500<br>2820   | 7080<br>1590   | 1,77                         | 50200<br>11300             | 1985              | 1922            |
| 28,575<br>1,1250    | 58,738<br>2,3125   | 19,050<br>0,7500 | 48400<br>10900                             | 7080<br>1590   | 0,33                            | 1,82           | 12500<br>2820   | 7080<br>1590   | 1,77                         | 50200<br>11300             | 1985              | 1932            |
| 28,575<br>1,1250    | 59,131<br>2,3280   | 15,875<br>0,6250 | 36500<br>8210                              | 6680<br>1500   | 0,41                            | 1,46           | 9460<br>2130  | 6680<br>1500   | 1,42                         | 44600<br>10000             | LM67043           | LM67010         |
| 28,575<br>1,1250    | 60,325<br>2,3750   | 19,845<br>0,7813 | 48400<br>10900                             | 7080<br>1590   | 0,33                            | 1,82           | 12500<br>2820   | 7080<br>1590   | 1,77                         | 50200<br>11300             | 1985              | 1931            |
| 28,575<br>1,1250    | 62,000<br>2,4409   | 19,050<br>0,7500 | 59900<br>13500                             | 9310<br>2090   | 0,35                            | 1,71           | 15500<br>3490   | 9310<br>2090   | 1,67                         | 53900<br>12100             | 15113             | 15245           |
| 28,575<br>1,1250    | 62,000<br>2,4409   | 19,050<br>0,7500 | 59900<br>13500                             | 9310<br>2090   | 0,35                            | 1,71           | 15500<br>3490   | 9310<br>2090   | 1,67                         | 53900<br>12100             | 15112             | 15245           |
| 28,575<br>1,1250    | 62,000<br>2,4409   | 20,638<br>0,8125 | 59900<br>13500                             | 9310<br>2090   | 0,35                            | 1,71           | 15500<br>3490   | 9310<br>2090   | 1,67                         | 53900<br>12100             | 15112             | 15244           |
| 28,575<br>1,1250    | 63,100<br>2,4843   | 23,812<br>0,9375 | 76600<br>17200                             | 8640<br>1940   | 0,25                            | 2,36           | 19900<br>4470   | 8640<br>1940   | 2,30                         | 81700<br>18400             | 2689              | 2630            |
| 28,575<br>1,1250    | 63,500<br>2,5000   | 20,638<br>0,8125 | 59900<br>13500                             | 9310<br>2090   | 0,35                            | 1,71           | 15500<br>3490   | 9310<br>2090   | 1,67                         | 53900<br>12100             | 15112             | 15250           |
| 28,575<br>1,1250    | 63,500<br>2,5000   | 20,638<br>0,8125 | 59900<br>13500                             | 9310<br>2090   | 0,35                            | 1,71           | 15500<br>3490   | 9310<br>2090   | 1,67                         | 53900<br>12100             | 15113             | 15250           |
| 28,575<br>1,1250    | 63,500<br>2,5000   | 20,638<br>0,8125 | 59900<br>13500                             | 9310<br>2090   | 0,35                            | 1,71           | 15500<br>3490   | 9310<br>2090   | 1,67                         | 53900<br>12100             | 15112             | 15250X          |
| 28,575<br>1,1250    | 64,292<br>2,5312   | 21,433<br>0,8438 | 60200<br>13500                             | 14600<br>3280  | 0,55                            | 1,10           | 15600<br>3510   | 14600<br>3280  | 1,07                         | 71700<br>16100             | M86647            | M86610          |
| 28,575<br>1,1250    | 66,421<br>2,6150   | 19,050<br>0,7500 | 55900<br>12600                             | 8420<br>1890   | 0,34                            | 1,77           | 14500<br>3260   | 8420<br>1890   | 1,72                         | 55200<br>12400             | 24112             | 24261           |
| 28,575<br>1,1250    | 66,421<br>2,6150   | 23,812<br>0,9375 | 76600<br>17200                             | 8640<br>1940   | 0,25                            | 2,36           | 19900<br>4470   | 8640<br>1940   | 2,30                         | 81700<br>18400             | 2689              | 2631            |
| 28,575<br>1,1250    | 68,262<br>2,6875   | 22,225<br>0,8750 | 67600<br>15200                             | 10200<br>2290  | 0,34                            | 1,77           | 17500<br>3940   | 10200<br>2290  | 1,72                         | 73300<br>16500             | 2474              | 2420            |
| 28,575<br>1,1250    | 68,262<br>2,6875   | 22,225<br>0,8750 | 63800<br>14300                             | 11800<br>2650  | 0,42                            | 1,44           | 16500<br>3720   | 11800<br>2650  | 1,40                         | 70200<br>15800             | 02474             | 02420           |
| 28,575<br>1,1250    | 69,723<br>2,7450   | 19,050<br>0,7500 | 69600<br>15700                             | 11100<br>2500  | 0,36                            | 1,67           | 18100<br>4060   | 11100<br>2500  | 1,62                         | 60100<br>13500             | 26112             | 26274           |
| 28,575<br>1,1250    | 69,850<br>2,7500   | 23,812<br>0,9375 | 83700<br>18800                             | 10200<br>2280  | 0,27                            | 2,19           | 21700<br>4880   | 10200<br>2280  | 2,14                         | 94400<br>21200             | 2578              | 2523            |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника |                  |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В           | Ширина С         | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                  |
|                    |                  |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                  |
| мм дюймы           | мм дюймы         | мм дюймы                    | мм дюймы                                   | мм дюймы                                | мм дюймы                                | мм дюймы                                      | мм дюймы                                | мм дюймы                                | мм дюймы                      | мм дюймы                      |                             |                |                |                  |
| 17,462<br>0,6875   | 13,495<br>0,5313 | -5,1<br>-0,20               | 3,5<br>0,14                                | 32,5<br>1,28                            | 39,0<br>1,54                            | 1,5<br>0,06                                   | 53,0<br>2,09                            | 51,0<br>2,01                            | *                             | *                             | 12,7                        | 10,3           | 0,0577         | 0,20<br>0,44     |
| 19,355<br>0,7620   | 15,875<br>0,6250 | -5,8<br>-0,23               | 0,8<br>0,03                                | 33,5<br>1,32                            | 34,0<br>1,34                            | 0,8<br>0,03                                   | 54,0<br>2,11                            | 51,0<br>2,01                            | 0,7<br>0,03                   | 1,2<br>0,05                   | 12,5                        | 6,3            | 0,0565         | 0,22<br>0,48     |
| 17,462<br>0,6875   | 13,495<br>0,5313 | -5,1<br>-0,20               | 3,5<br>0,14                                | 33,5<br>1,32                            | 39,5<br>1,56                            | 1,5<br>0,06                                   | 53,0<br>2,09                            | 51,0<br>2,01                            | 0,5<br>0,02                   | 1,9<br>0,08                   | 12,7                        | 10,3           | 0,0577         | 0,20<br>0,43     |
| 19,355<br>0,7620   | 15,875<br>0,6250 | -5,8<br>-0,23               | 0,8<br>0,03                                | 33,5<br>1,32                            | 34,0<br>1,34                            | 1,5<br>0,06                                   | 53,5<br>2,11                            | 51,0<br>2,01                            | 0,7<br>0,03                   | 1,2<br>0,05                   | 12,5                        | 6,3            | 0,0565         | 0,23<br>0,49     |
| 19,355<br>0,7620   | 15,080<br>0,5937 | -5,8<br>-0,23               | 0,8<br>0,03                                | 33,5<br>1,32                            | 34,0<br>1,34                            | 1,3<br>0,05                                   | 54,0<br>2,13                            | 52,0<br>2,05                            | 0,7<br>0,03                   | 1,2<br>0,05                   | 12,5                        | 6,3            | 0,0565         | 0,24<br>0,51     |
| 16,764<br>0,6600   | 11,811<br>0,4650 | -3,0<br>-0,12               | 0,0<br>0,00                                | 35,0<br>1,38                            | 41,5<br>1,63                            | 1,3<br>0,05                                   | 56,0<br>2,20                            | 52,0<br>2,05                            | 0,7<br>0,02                   | 0,8<br>0,03                   | 12,8                        | 9,7            | 0,0612         | 0,20<br>0,44     |
| 19,355<br>0,7620   | 15,875<br>0,6250 | -5,8<br>-0,23               | 0,8<br>0,03                                | 33,5<br>1,32                            | 34,0<br>1,34                            | 1,3<br>0,05                                   | 55,0<br>2,17                            | 52,0<br>2,05                            | 0,7<br>0,03                   | 1,2<br>0,05                   | 12,5                        | 6,3            | 0,0565         | 0,26<br>0,57     |
| 20,638<br>0,8125   | 14,288<br>0,5625 | -5,8<br>-0,23               | 0,8<br>0,03                                | 34,0<br>1,34                            | 34,5<br>1,36                            | 1,3<br>0,05                                   | 58,0<br>2,28                            | 55,0<br>2,17                            | 1,2<br>0,04                   | 1,1<br>0,05                   | 14,6                        | 10,0           | 0,0606         | 0,28<br>0,61     |
| 20,638<br>0,8125   | 14,288<br>0,5625 | -5,8<br>-0,23               | 3,5<br>0,14                                | 34,0<br>1,34                            | 40,0<br>1,57                            | 1,3<br>0,05                                   | 58,0<br>2,28                            | 55,0<br>2,17                            | 1,2<br>0,04                   | 1,1<br>0,05                   | 14,6                        | 10,0           | 0,0606         | 0,27<br>0,60     |
| 20,638<br>0,8125   | 15,875<br>0,6250 | -5,8<br>-0,23               | 3,5<br>0,14                                | 34,0<br>1,34                            | 40,0<br>1,57                            | 1,3<br>0,05                                   | 58,0<br>2,28                            | 55,0<br>2,17                            | 1,2<br>0,04                   | 1,1<br>0,05                   | 14,6                        | 10,0           | 0,0606         | 0,28<br>0,62     |
| 25,433<br>1,0013   | 19,050<br>0,7500 | -9,4<br>-0,37               | 1,3<br>0,05                                | 36,0<br>1,42                            | 37,5<br>1,48                            | 0,8<br>0,03                                   | 59,0<br>2,32                            | 57,0<br>2,24                            | 0,7<br>0,03                   | 0,8<br>0,04                   | 19,3                        | 8,0            | 0,0598         | 0,36<br>0,80     |
| 20,638<br>0,8125   | 15,875<br>0,6250 | -5,8<br>-0,23               | 3,5<br>0,14                                | 34,0<br>1,34                            | 40,0<br>1,57                            | 1,3<br>0,05                                   | 59,0<br>2,32                            | 56,0<br>2,20                            | 1,2<br>0,04                   | 1,1<br>0,05                   | 14,6                        | 10,0           | 0,0606         | 0,30<br>0,67     |
| 20,638<br>0,8125   | 15,875<br>0,6250 | -5,8<br>-0,23               | 0,8<br>0,03                                | 34,0<br>1,34                            | 34,5<br>1,36                            | 1,3<br>0,05                                   | 59,0<br>2,32                            | 56,0<br>2,20                            | 1,2<br>0,04                   | 1,1<br>0,05                   | 14,6                        | 10,0           | 0,0606         | 0,31<br>0,68     |
| 20,638<br>0,8125   | 15,875<br>0,6250 | -5,8<br>-0,23               | 3,5<br>0,14                                | 34,0<br>1,34                            | 40,0<br>1,57                            | 1,5<br>0,06                                   | 59,0<br>2,32                            | 55,0<br>2,17                            | 1,2<br>0,04                   | 1,1<br>0,05                   | 14,6                        | 10,0           | 0,0606         | 0,30<br>0,67     |
| 21,433<br>0,8438   | 16,670<br>0,6563 | -3,3<br>-0,13               | 1,5<br>0,06                                | 31,0<br>1,50                            | 40,0<br>1,57                            | 1,5<br>0,06                                   | 60,0<br>2,36                            | 54,0<br>2,13                            | 1,3<br>0,05                   | 1,3<br>0,05                   | 16,8                        | 7,4            | 0,0736         | 0,35<br>0,77     |
| 18,974<br>0,7470   | 15,875<br>0,6250 | -4,8<br>-0,19               | 1,5<br>0,06                                | 34,0<br>1,34                            | 36,0<br>1,42                            | 1,5<br>0,06                                   | 61,0<br>2,40                            | 58,0<br>2,28                            | 0,3<br>0,01                   | 1,5<br>0,06                   | 14,0                        | 8,3            | 0,0589         | 0,31<br>0,69     |
| 25,433<br>1,0013   | 19,050<br>0,7500 | -9,4<br>-0,37               | 1,3<br>0,05                                | 36,0<br>1,42                            | 37,5<br>1,48                            | 1,3<br>0,05                                   | 60,0<br>2,36                            | 58,0<br>2,28                            | 0,7<br>0,03                   | 0,8<br>0,04                   | 19,3                        | 8,0            | 0,0598         | 0,41<br>0,91     |
| 23,812<br>0,9375   | 17,462<br>0,6875 | -6,6<br>-0,26               | 0,8<br>0,03                                | 35,0<br>1,38                            | 36,0<br>1,42                            | 1,5<br>0,06                                   | 63,0<br>2,48                            | 60,0<br>2,36                            | 0,9<br>0,03                   | 0,3<br>0,01                   | 18,8                        | 10,5           | 0,0652         | 0,42<br>0,90     |
| 22,225<br>0,8750   | 17,462<br>0,6875 | -5,1<br>-0,20               | 0,8<br>0,03                                | 36,0<br>1,42                            | 36,5<br>1,44                            | 1,5<br>0,06                                   | 63,0<br>2,48                            | 59,0<br>2,32                            | 1,1<br>0,04                   | 0,9<br>0,04                   | 17,5                        | 8,5            | 0,0681         | 0,41<br>0,89     |
| 18,923<br>0,7450   | 19,050<br>0,7500 | -4,1<br>-0,16               | 1,5<br>0,06                                | 35,0<br>1,38                            | 37,0<br>1,46                            | 1,5<br>0,06                                   | 64,9<br>2,56                            | 61,0<br>2,40                            | 0,5<br>0,02                   | 1,1<br>0,05                   | 16,1                        | 10,1           | 0,0630         | 0,37<br>0,83     |
| 25,357<br>0,9983   | 19,050<br>0,7500 | -8,6<br>-0,34               | 2,3<br>0,09                                | 35,0<br>1,38                            | 39,0<br>1,54                            | 1,3<br>0,05                                   | 64,0<br>2,52                            | 61,0<br>2,40                            | 0,8<br>0,03                   | 0,8<br>0,04                   | 23,6                        | 9,6            | 0,0656         | 0,48<br>1,06     |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

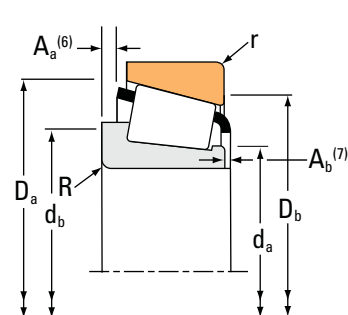
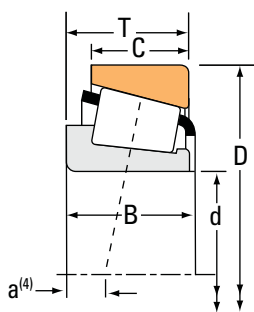
(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

(†) За дополнительной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

Продолжение на следующей странице.

### ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                  | Грузоподъемность                           |               |                                 |             |   |               |                              | Обозначение подшипника     |                   |                 |
|---------------------|--------------------|------------------|--|---------------|---------------------------------|-------------|---|---------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T         | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> |               | Коэффициенты <sup>(2)</sup> e γ |             | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> C <sub>90</sub> |               | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                  | H фунт-сила                                | H фунт-сила   | H фунт-сила                     | H фунт-сила |   |               |                              |                            |                   |                 |
| мм дюймы            | мм дюймы           | мм дюймы         | H фунт-сила                                | H фунт-сила   | e                               | γ           | H фунт-сила   | H фунт-сила   | K                            | C <sub>0</sub>             |                   |                 |
| 28,575<br>1,1250    | 69,850<br>2,7500   | 23,812<br>0,9375 | 83700<br>18800                             | 10200<br>2280 | 0,27                            | 2,19        | 21700<br>4880   | 10200<br>2280 | 2,14                         | 94400<br>21200             | 2578              | 2523-S          |
| 28,575<br>1,1250    | 72,000<br>2,8346   | 19,000<br>0,7480 | 69600<br>15700                             | 11100<br>2500 | 0,36                            | 1,67        | 18100<br>4060   | 11100<br>2500 | 1,62                         | 60100<br>13500             | 26112             | 26283           |
| 28,575<br>1,1250    | 72,625<br>2,8593   | 24,608<br>0,9688 | 82600<br>18600                             | 22100<br>4960 | 0,60                            | 1,00        | 21400<br>4820   | 22100<br>4960 | 0,97                         | 64100<br>14400             | 41125             | 41286           |
| 28,575<br>1,1250    | 72,625<br>2,8593   | 24,608<br>0,9688 | 82600<br>18600                             | 22100<br>4960 | 0,60                            | 1,00        | 21400<br>4820   | 22100<br>4960 | 0,97                         | 64100<br>14400             | 41126             | 41286           |
| 28,575<br>1,1250    | 72,625<br>2,8593   | 30,162<br>1,1875 | 94800<br>21300                             | 14000<br>3140 | 0,33                            | 1,80        | 24600<br>5520   | 14000<br>3140 | 1,76                         | 102000<br>22800            | 3192              | 3120            |
| 28,575<br>1,1250    | 72,625<br>2,8593   | 30,162<br>1,1875 | 94800<br>21300                             | 14000<br>3140 | 0,33                            | 1,80        | 24600<br>5520   | 14000<br>3140 | 1,76                         | 102000<br>22800            | 3198              | 3120            |
| 28,575<br>1,1250    | 73,025<br>2,8750   | 22,225<br>0,8750 | 65700<br>14800                             | 13200<br>2980 | 0,45                            | 1,32        | 17000<br>3830   | 13200<br>2980 | 1,29                         | 74900<br>16800             | 02872             | 02820           |
| 28,575<br>1,1250    | 73,025<br>2,8750   | 22,225<br>0,8750 | 65700<br>14800                             | 13200<br>2980 | 0,45                            | 1,32        | 17000<br>3830   | 13200<br>2980 | 1,29                         | 74900<br>16800             | 02872             | 02830           |
| 28,575<br>1,1250    | 76,200<br>3,0000   | 19,000<br>0,7480 | 69600<br>15700                             | 11100<br>2500 | 0,36                            | 1,67        | 18100<br>4060   | 11100<br>2500 | 1,62                         | 60100<br>13500             | 26112             | 26300           |
| 28,575<br>1,1250    | 76,200<br>3,0000   | 30,162<br>1,1875 | 94800<br>21300                             | 14000<br>3140 | 0,33                            | 1,80        | 24600<br>5520   | 14000<br>3140 | 1,76                         | 102000<br>22800            | 3198              | 3129            |
| 28,575<br>1,1250    | 79,375<br>3,1250   | 25,400<br>1,0000 | 92000<br>20700                             | 27300<br>6130 | 0,67                            | 0,90        | 23900<br>5360   | 27300<br>6130 | 0,87                         | 76200<br>17100             | 43112             | 43312           |
| 29,000<br>1,1417    | 50,292<br>1,9800   | 14,224<br>0,5600 | 35500<br>7980                              | 5820<br>1310  | 0,37                            | 1,62        | 9200<br>2070  | 5820<br>1310  | 1,58                         | 36200<br>8130              | L45449            | L45410          |
| 29,367<br>1,1562    | 66,421<br>2,6150   | 23,812<br>0,9375 | 76600<br>17200                             | 8640<br>1940  | 0,25                            | 2,36        | 19900<br>4470   | 8640<br>1940  | 2,30                         | 81700<br>18400             | 2691              | 2631            |
| 29,367<br>1,1562    | 66,421<br>2,6150   | 23,812<br>0,9375 | 76600<br>17200                             | 8640<br>1940  | 0,25                            | 2,36        | 19900<br>4470   | 8640<br>1940  | 2,30                         | 81700<br>18400             | 2690              | 2631            |
| 29,987<br>1,1806    | 61,981<br>2,4402   | 16,002<br>0,6300 | 43200<br>9720                              | 7340<br>1650  | 0,38                            | 1,57        | 11200<br>2520   | 7340<br>1650  | 1,53                         | 44100<br>9910              | 17118             | 17244A          |
| 29,987<br>1,1806    | 62,000<br>2,4409   | 16,002<br>0,6300 | 43200<br>9720                              | 7340<br>1650  | 0,38                            | 1,57        | 11200<br>2520   | 7340<br>1650  | 1,53                         | 44100<br>9910              | 17118             | 17244           |
| 29,987<br>1,1806    | 62,000<br>2,4409   | 18,161<br>0,7150 | 59900<br>13500                             | 9310<br>2090  | 0,35                            | 1,71        | 15500<br>3490   | 9310<br>2090  | 1,67                         | 53900<br>12100             | 15115             | 15245           |
| 29,987<br>1,1806    | 62,000<br>2,4409   | 19,050<br>0,7500 | 59900<br>13500                             | 9310<br>2090  | 0,35                            | 1,71        | 15500<br>3490   | 9310<br>2090  | 1,67                         | 53900<br>12100             | 15117             | 15245           |
| 29,987<br>1,1806    | 62,000<br>2,4409   | 20,638<br>0,8125 | 59900<br>13500                             | 9310<br>2090  | 0,35                            | 1,71        | 15500<br>3490   | 9310<br>2090  | 1,67                         | 53900<br>12100             | 15117             | 15244           |
| 29,987<br>1,1806    | 62,000<br>2,4409   | 20,638<br>0,8125 | 59900<br>13500                             | 9310<br>2090  | 0,35                            | 1,71        | 15500<br>3490   | 9310<br>2090  | 1,67                         | 53900<br>12100             | 15117             | 15244X          |
| 29,987<br>1,1806    | 63,500<br>2,5000   | 20,638<br>0,8125 | 59900<br>13500                             | 9310<br>2090  | 0,35                            | 1,71        | 15500<br>3490   | 9310<br>2090  | 1,67                         | 53900<br>12100             | 15117             | 15250           |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника |                  |                             |  |  |              |   |  |              |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|--|--------------|---|--|--------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В           | Ширина С         | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |  |              | Корпус  |  |              | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                  |
|                    |                  |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> d <sub>b</sub> |              | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> D <sub>b</sub> |              | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                  |
| мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы      | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   |                             |                |                | кг<br>фунты      |
| 25,357<br>0,9983   | 19,050<br>0,7500 | -8,6<br>-0,34               | 2,3<br>0,09                                | 35,0<br>1,38   | 39,0<br>1,54 | 1,5<br>0,06                                   | 64,0<br>2,52   | 61,0<br>2,40 | 0,8<br>0,03                   | 0,8<br>0,04                   | 23,6                        | 9,6            | 0,0656         | 0,48<br>1,06     |
| 18,923<br>0,7450   | 15,875<br>0,6250 | -4,1<br>-0,16               | 1,5<br>0,06                                | 35,0<br>1,38   | 37,0<br>1,46 | 1,5<br>0,06                                   | 65,0<br>2,56   | 62,0<br>2,44 | 0,5<br>0,02                   | 1,1<br>0,05                   | 16,1                        | 10,1           | 0,0630         | 0,39<br>0,87     |
| 24,257<br>0,9550   | 17,462<br>0,6875 | -4,1<br>-0,16               | 4,8<br>0,19                                | 36,5<br>1,44   | 48,0<br>1,89 | 1,5<br>0,06                                   | 68,0<br>2,68   | 61,0<br>2,40 | 3,0<br>0,12                   | 2,3<br>0,09                   | 13,0                        | 5,8            | 0,0686         | 0,47<br>1,02     |
| 24,257<br>0,9550   | 17,462<br>0,6875 | -4,1<br>-0,16               | 1,5<br>0,06                                | 36,5<br>1,44   | 41,5<br>1,63 | 1,5<br>0,06                                   | 68,0<br>2,68   | 61,0<br>2,40 | 3,0<br>0,12                   | 2,3<br>0,09                   | 13,0                        | 5,8            | 0,0686         | 0,47<br>1,04     |
| 29,997<br>1,1810   | 23,812<br>0,9375 | -10,2<br>-0,40              | 3,5<br>0,14                                | 37,0<br>1,46   | 43,5<br>1,71 | 3,3<br>0,13                                   | 67,0<br>2,64   | 61,0<br>2,40 | 1,5<br>0,06                   | 0,6<br>0,02                   | 23,4                        | 8,8            | 0,0697         | 0,62<br>1,35     |
| 29,997<br>1,1810   | 23,812<br>0,9375 | -10,2<br>-0,40              | 1,3<br>0,05                                | 37,0<br>1,46   | 39,0<br>1,54 | 3,3<br>0,13                                   | 67,0<br>2,64   | 61,0<br>2,40 | 1,5<br>0,06                   | 0,6<br>0,02                   | 23,4                        | 8,8            | 0,0697         | 0,63<br>1,36     |
| 22,225<br>0,8750   | 17,462<br>0,6875 | -3,8<br>-0,15               | 0,8<br>0,03                                | 37,0<br>1,46   | 37,5<br>1,48 | 3,3<br>0,13                                   | 68,0<br>2,68   | 62,0<br>2,44 | 1,4<br>0,05                   | 1,0<br>0,04                   | 20,6                        | 10,1           | 0,0740         | 0,47<br>1,05     |
| 22,225<br>0,8750   | 17,462<br>0,6875 | -3,8<br>-0,15               | 0,8<br>0,03                                | 37,0<br>1,46   | 37,5<br>1,48 | 0,8<br>0,03                                   | 68,0<br>2,68   | 64,0<br>2,52 | 1,4<br>0,05                   | 1,0<br>0,04                   | 20,6                        | 10,1           | 0,0740         | 0,48<br>1,07     |
| 18,923<br>0,7450   | 15,875<br>0,6250 | -4,1<br>-0,16               | 1,5<br>0,06                                | 35,0<br>1,38   | 37,0<br>1,46 | 1,5<br>0,06                                   | 66,0<br>2,60   | 64,0<br>2,52 | 0,5<br>0,02                   | 1,1<br>0,05                   | 16,1                        | 10,1           | 0,0630         | 0,45<br>1,00     |
| 29,997<br>1,1810   | 23,812<br>0,9375 | -10,2<br>-0,40              | 1,3<br>0,05                                | 37,0<br>1,46   | 39,0<br>1,54 | 0,8<br>0,03                                   | 69,0<br>2,72   | 65,0<br>2,56 | 1,5<br>0,06                   | 0,6<br>0,02                   | 23,4                        | 8,8            | 0,0697         | 0,71<br>1,55     |
| 24,074<br>0,9478   | 17,462<br>0,6875 | -2,0<br>-0,08               | 0,8<br>0,03                                | 41,5<br>1,63   | 42,5<br>1,67 | 1,5<br>0,06                                   | 74,0<br>2,91   | 67,0<br>2,64 | 3,4<br>0,13                   | 2,4<br>0,10                   | 16,8                        | 7,6            | 0,0774         | 0,62<br>1,35     |
| 14,732<br>0,5800   | 10,668<br>0,4200 | -3,3<br>-0,13               | 3,5<br>0,14                                | 33,5<br>1,32   | 40,0<br>1,57 | 1,3<br>0,05                                   | 48,0<br>1,89   | 44,5<br>1,75 | 0,5<br>0,02                   | 0,8<br>0,04                   | 10,8                        | 12,4           | 0,0559         | 0,11<br>0,25     |
| 25,433<br>1,0013   | 19,050<br>0,7500 | -9,4<br>-0,37               | 0,8<br>0,03                                | 36,5<br>1,44   | 37,5<br>1,48 | 1,3<br>0,05                                   | 60,0<br>2,36   | 58,0<br>2,28 | 0,7<br>0,03                   | 0,8<br>0,04                   | 19,3                        | 8,0            | 0,0598         | 0,40<br>0,89     |
| 25,433<br>1,0013   | 19,050<br>0,7500 | -9,4<br>-0,37               | 3,5<br>0,14                                | 35,0<br>1,38   | 41,0<br>1,61 | 1,3<br>0,05                                   | 60,0<br>2,36   | 58,0<br>2,28 | 0,7<br>0,03                   | 0,8<br>0,04                   | 19,3                        | 8,0            | 0,0598         | 0,39<br>0,88     |
| 16,566<br>0,6522   | 14,288<br>0,5625 | -3,6<br>-0,14               | 1,5<br>0,06                                | 36,0<br>1,42   | 38,5<br>1,52 | 1,5<br>0,06                                   | 57,0<br>2,24   | 54,0<br>2,13 | 0,2<br>0,01                   | 1,9<br>0,08                   | 11,8                        | 7,5            | 0,0579         | 0,22<br>0,50     |
| 16,566<br>0,6522   | 14,288<br>0,5625 | -3,6<br>-0,14               | 1,5<br>0,06                                | 36,0<br>1,42   | 38,5<br>1,52 | 1,5<br>0,06                                   | 57,0<br>2,24   | 54,0<br>2,13 | 0,2<br>0,01                   | 1,9<br>0,08                   | 11,8                        | 7,5            | 0,0579         | 0,24<br>0,54     |
| 19,050<br>0,7500   | 14,288<br>0,5625 | -4,8<br>-0,19               | 1,3<br>0,05                                | 36,5<br>1,44   | 38,5<br>1,52 | 1,3<br>0,05                                   | 58,0<br>2,28   | 55,0<br>2,17 | 0,3<br>0,01                   | 1,8<br>0,07                   | 14,6                        | 10,0           | 0,0606         | 0,26<br>0,56     |
| 20,638<br>0,8125   | 14,288<br>0,5625 | -5,8<br>-0,23               | 1,3<br>0,05                                | 35,0<br>1,38   | 36,5<br>1,44 | 1,3<br>0,05                                   | 58,0<br>2,28   | 55,0<br>2,17 | 1,1<br>0,04                   | 1,1<br>0,05                   | 14,6                        | 10,0           | 0,0606         | 0,27<br>0,58     |
| 20,638<br>0,8125   | 15,875<br>0,6250 | -5,8<br>-0,23               | 1,3<br>0,05                                | 35,0<br>1,38   | 36,5<br>1,44 | 1,3<br>0,05                                   | 58,0<br>2,28   | 55,0<br>2,17 | 1,1<br>0,04                   | 1,1<br>0,05                   | 14,6                        | 10,0           | 0,0606         | 0,28<br>0,61     |
| 20,638<br>0,8125   | 15,875<br>0,6250 | -5,8<br>-0,23               | 1,3<br>0,05                                | 35,0<br>1,38   | 36,5<br>1,44 | 1,5<br>0,06                                   | 58,0<br>2,28   | 55,0<br>2,17 | 1,1<br>0,04                   | 1,1<br>0,05                   | 14,6                        | 10,0           | 0,0606         | 0,28<br>0,61     |
| 20,638<br>0,8125   | 15,875<br>0,6250 | -5,8<br>-0,23               | 1,3<br>0,05                                | 35,0<br>1,38   | 36,5<br>1,44 | 1,3<br>0,05                                   | 59,0<br>2,32   | 56,0<br>2,20 | 1,1<br>0,04                   | 1,1<br>0,05                   | 14,6                        | 10,0           | 0,0606         | 0,30<br>0,65     |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

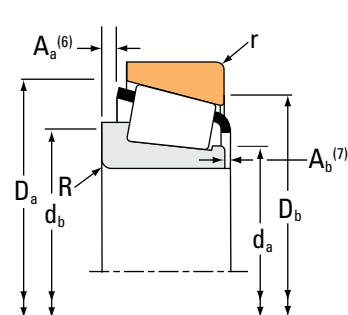
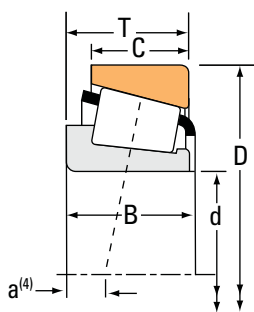
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                  | Грузоподъемность                           |               |                                 |             |  |               |                              | Обозначение подшипника     |                   |                 |
|---------------------|--------------------|------------------|--|---------------|---------------------------------|-------------|--|---------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T         | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> |               | Коэффициенты <sup>(2)</sup> e γ |             | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> C <sub>a90</sub> |               | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                  | H фунт-сила                                | H фунт-сила   | H фунт-сила                     | H фунт-сила | H фунт-сила  | H фунт-сила   |                              |                            |                   |                 |
| 29,987<br>1,1806    | 68,262<br>2,6875   | 21,000<br>0,8268 | 63800<br>14300                             | 11800<br>2650 | 0,42                            | 1,44        | 16500<br>3720  | 11800<br>2650 | 1,40                         | 70200<br>15800             | 02474A            | 02420A          |
| 29,987<br>1,1806    | 69,012<br>2,7170   | 19,845<br>0,7813 | 64700<br>14500                             | 11000<br>2470 | 0,38                            | 1,57        | 16800<br>3770  | 11000<br>2470 | 1,53                         | 61700<br>13900             | 14118AS           | 14276           |
| 29,987<br>1,1806    | 72,000<br>2,8346   | 19,000<br>0,7480 | 69600<br>15700                             | 11100<br>2500 | 0,36                            | 1,67        | 18100<br>4060  | 11100<br>2500 | 1,62                         | 60100<br>13500             | 26118             | 26283           |
| 29,987<br>1,1806    | 76,200<br>3,0000   | 19,000<br>0,7480 | 69600<br>15700                             | 11100<br>2500 | 0,36                            | 1,67        | 18100<br>4060  | 11100<br>2500 | 1,62                         | 60100<br>13500             | 26118             | 26300           |
| 29,987<br>1,1806    | 76,200<br>3,0000   | 24,608<br>0,9688 | 77600<br>17500                             | 23000<br>5170 | 0,67                            | 0,90        | 20100<br>4520  | 23000<br>5170 | 0,87                         | 76200<br>17100             | 43117             | 43300           |
| 30,000<br>1,1811    | 62,000<br>2,4409   | 16,002<br>0,6300 | 43200<br>9720                              | 7340<br>1650  | 0,38                            | 1,57        | 11200<br>2520  | 7340<br>1650  | 1,53                         | 44100<br>9910              | 17118-S           | 17244           |
| 30,000<br>1,1811    | 68,956<br>2,7148   | 19,845<br>0,7813 | 54600<br>12300                             | 9260<br>2080  | 0,38                            | 1,57        | 14200<br>3180  | 9260<br>2080  | 1,53                         | 61700<br>13900             | 14117A            | 14274A          |
| 30,000<br>1,1811    | 69,012<br>2,7170   | 19,845<br>0,7813 | 54600<br>12300                             | 9260<br>2080  | 0,38                            | 1,57        | 14200<br>3180  | 9260<br>2080  | 1,53                         | 61700<br>13900             | 14118             | 14276           |
| 30,000<br>1,1811    | 69,012<br>2,7170   | 19,845<br>0,7813 | 54600<br>12300                             | 9260<br>2080  | 0,38                            | 1,57        | 14200<br>3180  | 9260<br>2080  | 1,53                         | 61700<br>13900             | 14117A            | 14276           |
| 30,000<br>1,1811    | 69,012<br>2,7170   | 19,845<br>0,7813 | 54600<br>12300                             | 9260<br>2080  | 0,38                            | 1,57        | 14200<br>3180  | 9260<br>2080  | 1,53                         | 61700<br>13900             | 14118             | 14274           |
| 30,000<br>1,1811    | 69,012<br>2,7170   | 19,845<br>0,7813 | 54600<br>12300                             | 9260<br>2080  | 0,38                            | 1,57        | 14200<br>3180  | 9260<br>2080  | 1,53                         | 61700<br>13900             | 14118A            | 14274           |
| 30,000<br>1,1811    | 69,850<br>2,7500   | 23,812<br>0,9375 | 83700<br>18800                             | 10200<br>2280 | 0,27                            | 2,19        | 21700<br>4880  | 10200<br>2280 | 2,14                         | 94400<br>21200             | 2586              | 2523            |
| 30,000<br>1,1811    | 69,850<br>2,7500   | 23,812<br>0,9375 | 83700<br>18800                             | 10200<br>2280 | 0,27                            | 2,19        | 21700<br>4880  | 10200<br>2280 | 2,14                         | 94400<br>21200             | 2560X             | 2523-S          |
| 30,000<br>1,1811    | 69,850<br>2,7500   | 23,812<br>0,9375 | 83700<br>18800                             | 10200<br>2280 | 0,27                            | 2,19        | 21700<br>4880  | 10200<br>2280 | 2,14                         | 94400<br>21200             | 2560X             | 2523            |
| 30,000<br>1,1811    | 72,000<br>2,8346   | 19,000<br>0,7480 | 69600<br>15700                             | 11100<br>2500 | 0,36                            | 1,67        | 18100<br>4060  | 11100<br>2500 | 1,62                         | 60100<br>13500             | 26118-S           | 26283-S         |
| 30,000<br>1,1811    | 72,000<br>2,8346   | 23,812<br>0,9375 | 83700<br>18800                             | 10200<br>2280 | 0,27                            | 2,19        | 21700<br>4880  | 10200<br>2280 | 2,14                         | 94400<br>21200             | 2560X             | 2526X           |
| 30,000<br>1,1811    | 72,000<br>2,8346   | 29,370<br>1,1563 | 103000<br>23200                            | 25000<br>5620 | 0,55                            | 1,10        | 26700<br>6010  | 25000<br>5620 | 1,07                         | 111000<br>24900            | JHM88540          | JHM88513        |
| 30,000<br>1,1811    | 72,022<br>2,8355   | 23,812<br>0,9375 | 83700<br>18800                             | 10200<br>2280 | 0,27                            | 2,19        | 21700<br>4880  | 10200<br>2280 | 2,14                         | 94400<br>21200             | 2586              | 2525            |
| 30,000<br>1,1811    | 72,034<br>2,8360   | 30,162<br>1,1875 | 94800<br>21300                             | 14000<br>3140 | 0,33                            | 1,80        | 24600<br>5520  | 14000<br>3140 | 1,76                         | 102000<br>22800            | 3190              | 3126            |
| 30,000<br>1,1811    | 72,085<br>2,8380   | 22,385<br>0,8813 | 54600<br>12300                             | 9260<br>2080  | 0,38                            | 1,57        | 14200<br>3180  | 9260<br>2080  | 1,53                         | 61700<br>13900             | 14117A            | 14283           |
| 30,000<br>1,1811    | 72,085<br>2,8380   | 22,385<br>0,8813 | 54600<br>12300                             | 9260<br>2080  | 0,38                            | 1,57        | 14200<br>3180  | 9260<br>2080  | 1,53                         | 61700<br>13900             | 14118             | 14283           |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника      |                         |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника    |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|---------------------|
| Ширина В                | Ширина С                | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                     |
|                         |                         |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                     |
| мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   |                             |                |                | кг<br>фунты         |
| <b>22,225</b><br>0,8750 | <b>16,238</b><br>0,6393 | <b>-5,1</b><br>-0,20        | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>38,5</b><br>1,52                     | <b>39,5</b><br>1,56                     | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>63,0</b><br>2,48                     | <b>59,0</b><br>2,32                     | <b>1,1</b><br>0,04            | <b>0,9</b><br>0,04            | 17,5                        | 8,5            | 0,0681         | <b>0,39</b><br>0,84 |
| <b>19,202</b><br>0,7560 | <b>15,875</b><br>0,6250 | <b>-4,3</b><br>-0,17        | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>37,0</b><br>1,46                     | <b>37,5</b><br>1,48                     | <b>1,3</b><br>0,05                            | <b>63,0</b><br>2,48                     | <b>60,0</b><br>2,36                     | <b>1,0</b><br>0,04            | <b>1,9</b><br>0,08            | 18,0                        | 13,3           | 0,0668         | <b>0,36</b><br>0,80 |
| <b>18,923</b><br>0,7450 | <b>15,875</b><br>0,6250 | <b>-4,1</b><br>-0,16        | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>36,0</b><br>1,42                     | <b>38,0</b><br>1,50                     | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>65,0</b><br>2,56                     | <b>62,0</b><br>2,44                     | <b>0,5</b><br>0,02            | <b>1,1</b><br>0,05            | 16,1                        | 10,1           | 0,0630         | <b>0,38</b><br>0,85 |
| <b>18,923</b><br>0,7450 | <b>15,875</b><br>0,6250 | <b>-4,1</b><br>-0,16        | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>36,0</b><br>1,42                     | <b>38,0</b><br>1,50                     | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>66,0</b><br>2,60                     | <b>64,0</b><br>2,52                     | <b>0,5</b><br>0,02            | <b>1,1</b><br>0,05            | 16,1                        | 10,1           | 0,0630         | <b>0,44</b><br>0,98 |
| <b>24,074</b><br>0,9478 | <b>16,670</b><br>0,6563 | <b>-2,0</b><br>-0,08        | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>42,1</b><br>1,66                     | <b>44,5</b><br>1,75                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>73,0</b><br>2,87                     | <b>64,0</b><br>2,52                     | <b>3,4</b><br>0,13            | <b>2,4</b><br>0,10            | 16,8                        | 7,6            | 0,0774         | <b>0,53</b><br>1,16 |
| <b>16,566</b><br>0,6522 | <b>14,288</b><br>0,5625 | <b>-3,6</b><br>-0,14        | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>34,5</b><br>1,36                     | <b>37,0</b><br>1,46                     | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>57,0</b><br>2,24                     | <b>54,0</b><br>2,13                     | <b>0,2</b><br>0,01            | <b>1,9</b><br>0,08            | 11,8                        | 7,5            | 0,0579         | <b>0,24</b><br>0,54 |
| <b>19,583</b><br>0,7710 | <b>15,875</b><br>0,6250 | <b>-4,3</b><br>-0,17        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>41,0</b><br>1,61                     | <b>44,0</b><br>1,73                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>63,0</b><br>2,48                     | <b>59,0</b><br>2,32                     | <b>1,0</b><br>0,04            | <b>1,5</b><br>0,06            | 18,0                        | 13,3           | 0,0668         | <b>0,34</b><br>0,78 |
| <b>19,202</b><br>0,7560 | <b>15,875</b><br>0,6250 | <b>-4,3</b><br>-0,17        | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>36,5</b><br>1,44                     | <b>37,0</b><br>1,46                     | <b>1,3</b><br>0,05                            | <b>63,0</b><br>2,48                     | <b>60,0</b><br>2,36                     | <b>1,0</b><br>0,04            | <b>1,9</b><br>0,08            | 18,0                        | 13,3           | 0,0668         | <b>0,35</b><br>0,79 |
| <b>19,583</b><br>0,7710 | <b>15,875</b><br>0,6250 | <b>-4,3</b><br>-0,17        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>41,0</b><br>1,61                     | <b>44,0</b><br>1,73                     | <b>1,3</b><br>0,05                            | <b>63,0</b><br>2,48                     | <b>60,0</b><br>2,36                     | <b>1,0</b><br>0,04            | <b>1,5</b><br>0,06            | 18,0                        | 13,3           | 0,0668         | <b>0,35</b><br>0,79 |
| <b>19,202</b><br>0,7560 | <b>15,875</b><br>0,6250 | <b>-4,3</b><br>-0,17        | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>36,5</b><br>1,44                     | <b>37,0</b><br>1,46                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>63,0</b><br>2,48                     | <b>59,0</b><br>2,32                     | <b>1,0</b><br>0,04            | <b>1,9</b><br>0,08            | 18,0                        | 13,3           | 0,0668         | <b>0,35</b><br>0,78 |
| <b>19,583</b><br>0,7710 | <b>15,875</b><br>0,6250 | <b>-4,3</b><br>-0,17        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>37,0</b><br>1,46                     | <b>43,0</b><br>1,69                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>63,0</b><br>2,48                     | <b>59,0</b><br>2,32                     | <b>1,0</b><br>0,04            | <b>1,5</b><br>0,06            | 18,0                        | 13,3           | 0,0668         | <b>0,36</b><br>0,78 |
| <b>25,357</b><br>0,9983 | <b>19,050</b><br>0,7500 | <b>-8,6</b><br>-0,34        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>36,0</b><br>1,42                     | <b>42,5</b><br>1,67                     | <b>1,3</b><br>0,05                            | <b>64,0</b><br>2,52                     | <b>61,0</b><br>2,40                     | <b>0,8</b><br>0,03            | <b>0,8</b><br>0,04            | 23,6                        | 9,6            | 0,0656         | <b>0,47</b><br>1,02 |
| <b>25,357</b><br>0,9983 | <b>19,050</b><br>0,7500 | <b>-8,6</b><br>-0,34        | <b>2,0</b><br>0,08                         | <b>36,0</b><br>1,42                     | <b>39,5</b><br>1,56                     | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>64,0</b><br>2,52                     | <b>61,0</b><br>2,40                     | <b>0,8</b><br>0,03            | <b>0,8</b><br>0,04            | 23,6                        | 9,6            | 0,0656         | <b>0,47</b><br>1,03 |
| <b>25,357</b><br>0,9983 | <b>19,050</b><br>0,7500 | <b>-8,6</b><br>-0,34        | <b>2,0</b><br>0,08                         | <b>36,0</b><br>1,42                     | <b>39,5</b><br>1,56                     | <b>1,3</b><br>0,05                            | <b>64,0</b><br>2,52                     | <b>61,0</b><br>2,40                     | <b>0,8</b><br>0,03            | <b>0,8</b><br>0,04            | 23,6                        | 9,6            | 0,0656         | <b>0,47</b><br>1,03 |
| <b>18,923</b><br>0,7450 | <b>15,875</b><br>0,6250 | <b>-4,1</b><br>-0,16        | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>36,0</b><br>1,42                     | <b>38,0</b><br>1,50                     | <b>2,0</b><br>0,08                            | <b>65,0</b><br>2,56                     | <b>62,0</b><br>2,44                     | <b>0,5</b><br>0,02            | <b>1,1</b><br>0,05            | 16,1                        | 10,1           | 0,0630         | <b>0,38</b><br>0,84 |
| <b>25,357</b><br>0,9983 | <b>19,050</b><br>0,7500 | <b>-8,6</b><br>-0,34        | <b>2,0</b><br>0,08                         | <b>36,0</b><br>1,42                     | <b>39,5</b><br>1,56                     | <b>2,0</b><br>0,08                            | <b>65,0</b><br>2,56                     | <b>61,0</b><br>2,40                     | <b>0,8</b><br>0,03            | <b>0,8</b><br>0,04            | 23,6                        | 9,6            | 0,0656         | <b>0,50</b><br>1,11 |
| <b>27,783</b><br>1,0938 | <b>23,020</b><br>0,9063 | <b>-5,6</b><br>-0,22        | <b>1,3</b><br>0,05                         | <b>42,5</b><br>1,67                     | <b>44,5</b><br>1,75                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>69,0</b><br>2,72                     | <b>58,0</b><br>2,28                     | <b>1,9</b><br>0,07            | <b>1,8</b><br>0,08            | 26,3                        | 8,7            | 0,0857         | <b>0,60</b><br>1,34 |
| <b>25,357</b><br>0,9983 | <b>19,050</b><br>0,7500 | <b>-8,6</b><br>-0,34        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>36,0</b><br>1,42                     | <b>42,5</b><br>1,67                     | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>65,0</b><br>2,56                     | <b>63,0</b><br>2,48                     | <b>0,8</b><br>0,03            | <b>0,8</b><br>0,04            | 23,6                        | 9,6            | 0,0656         | <b>0,50</b><br>1,10 |
| <b>29,997</b><br>1,1810 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-10,2</b><br>-0,40       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>38,0</b><br>1,50                     | <b>44,5</b><br>1,75                     | <b>2,8</b><br>0,11                            | <b>67,0</b><br>2,64                     | <b>61,0</b><br>2,40                     | *                             | *                             | 23,4                        | 8,8            | 0,0697         | <b>0,60</b><br>1,30 |
| <b>19,583</b><br>0,7710 | <b>18,415</b><br>0,7250 | <b>-4,3</b><br>-0,17        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>41,0</b><br>1,61                     | <b>44,0</b><br>1,73                     | <b>2,3</b><br>0,09                            | <b>65,0</b><br>2,56                     | <b>60,0</b><br>2,36                     | <b>1,0</b><br>0,04            | <b>1,5</b><br>0,06            | 18,0                        | 13,3           | 0,0668         | <b>0,43</b><br>0,96 |
| <b>19,202</b><br>0,7560 | <b>18,415</b><br>0,7250 | <b>-4,3</b><br>-0,17        | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>36,5</b><br>1,44                     | <b>37,0</b><br>1,46                     | <b>2,3</b><br>0,09                            | <b>65,0</b><br>2,56                     | <b>60,0</b><br>2,36                     | <b>1,0</b><br>0,04            | <b>1,9</b><br>0,08            | 18,0                        | 13,3           | 0,0668         | <b>0,43</b><br>0,96 |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

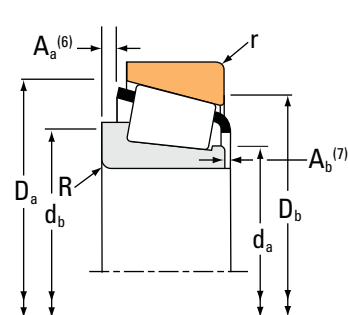
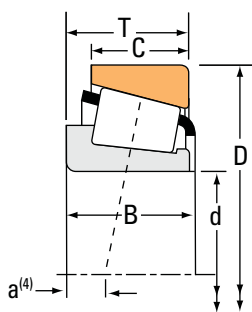
(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

(†) За дополнительной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

Продолжение на следующей странице.

### ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                  | Грузоподъемность                           |               |                                 |             |  |               |                              | Обозначение подшипника     |                   |                 |
|---------------------|--------------------|------------------|--|---------------|---------------------------------|-------------|--|---------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T         | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> |               | Коэффициенты <sup>(2)</sup> e γ |             | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> C <sub>a90</sub> |               | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                  | H фунт-сила                                | Н фунт-сила   | H фунт-сила                     | Н фунт-сила | H фунт-сила  | H фунт-сила   |                              |                            |                   |                 |
| 30,112<br>1,1855    | 62,000<br>2,4409   | 19,050<br>0,7500 | 59900<br>13500                             | 9310<br>2090  | 0,35                            | 1,71        | 15500<br>3490  | 9310<br>2090  | 1,67                         | 53900<br>12100             | 15116             | 15245           |
| 30,112<br>1,1855    | 63,500<br>2,5000   | 20,638<br>0,8125 | 59900<br>13500                             | 9310<br>2090  | 0,35                            | 1,71        | 15500<br>3490  | 9310<br>2090  | 1,67                         | 53900<br>12100             | 15116             | 15250           |
| 30,162<br>1,1875    | 58,738<br>2,3125   | 14,684<br>0,5781 | 31700<br>7130                              | 6670<br>1500  | 0,47                            | 1,27        | 8220<br>1850   | 6670<br>1500  | 1,23                         | 35000<br>7880              | 08118             | 08231           |
| 30,162<br>1,1875    | 58,788<br>2,3145   | 14,684<br>0,5781 | 31700<br>7130                              | 6670<br>1500  | 0,47                            | 1,27        | 8220<br>1850   | 6670<br>1500  | 1,23                         | 35000<br>7880              | 08118             | 08237           |
| 30,162<br>1,1875    | 62,000<br>2,4409   | 16,002<br>0,6300 | 43200<br>9720                              | 7340<br>1650  | 0,38                            | 1,57        | 11200<br>2520  | 7340<br>1650  | 1,53                         | 44100<br>9910              | 17119             | 17244           |
| 30,162<br>1,1875    | 64,292<br>2,5312   | 21,433<br>0,8438 | 60200<br>13500                             | 14600<br>3280 | 0,55                            | 1,10        | 15600<br>3510  | 14600<br>3280 | 1,07                         | 71700<br>16100             | M86649            | M86610          |
| 30,162<br>1,1875    | 66,421<br>2,6150   | 19,050<br>0,7500 | 55900<br>12600                             | 8420<br>1890  | 0,34                            | 1,77        | 14500<br>3260  | 8420<br>1890  | 1,72                         | 55200<br>12400             | 24118             | 24261           |
| 30,162<br>1,1875    | 66,421<br>2,6150   | 25,400<br>1,0000 | 83700<br>18800                             | 10200<br>2280 | 0,27                            | 2,19        | 21700<br>4880  | 10200<br>2280 | 2,14                         | 94400<br>21200             | 2558              | 2530            |
| 30,162<br>1,1875    | 69,850<br>2,7500   | 23,812<br>0,9375 | 83700<br>18800                             | 10200<br>2280 | 0,27                            | 2,19        | 21700<br>4880  | 10200<br>2280 | 2,14                         | 94400<br>21200             | 2558              | 2523            |
| 30,162<br>1,1875    | 69,850<br>2,7500   | 23,812<br>0,9375 | 83700<br>18800                             | 10200<br>2280 | 0,27                            | 2,19        | 21700<br>4880  | 10200<br>2280 | 2,14                         | 94400<br>21200             | 2558              | 2523-S          |
| 30,162<br>1,1875    | 72,625<br>2,8593   | 30,162<br>1,1875 | 94800<br>21300                             | 14000<br>3140 | 0,33                            | 1,80        | 24600<br>5520  | 14000<br>3140 | 1,76                         | 102000<br>22800            | 3191              | 3120            |
| 30,162<br>1,1875    | 72,625<br>2,8593   | 30,162<br>1,1875 | 94800<br>21300                             | 14000<br>3140 | 0,33                            | 1,80        | 24600<br>5520  | 14000<br>3140 | 1,76                         | 102000<br>22800            | 3187              | 3120            |
| 30,162<br>1,1875    | 76,200<br>3,0000   | 20,638<br>0,8125 | 75200<br>16900                             | 13400<br>3020 | 0,40                            | 1,49        | 19500<br>4390  | 13400<br>3020 | 1,45                         | 68900<br>15500             | 28118             | 28300           |
| 30,162<br>1,1875    | 76,200<br>3,0000   | 24,608<br>0,9688 | 92000<br>20700                             | 27300<br>6130 | 0,67                            | 0,90        | 23900<br>5360  | 27300<br>6130 | 0,87                         | 76200<br>17100             | 43118             | 43300           |
| 30,162<br>1,1875    | 79,375<br>3,1250   | 25,400<br>1,0000 | 92000<br>20700                             | 27300<br>6130 | 0,67                            | 0,90        | 23900<br>5360  | 27300<br>6130 | 0,87                         | 76200<br>17100             | 43118             | 43312           |
| 30,162<br>1,1875    | 80,000<br>3,1496   | 21,006<br>0,8270 | 75200<br>16900                             | 13400<br>3020 | 0,40                            | 1,49        | 19500<br>4390  | 13400<br>3020 | 1,45                         | 68900<br>15500             | 28118             | 28315           |
| 30,175<br>1,1880    | 62,000<br>2,4409   | 19,050<br>0,7500 | 59900<br>13500                             | 9310<br>2090  | 0,35                            | 1,71        | 15500<br>3490  | 9310<br>2090  | 1,67                         | 53900<br>12100             | 15120A            | 15245           |
| 30,213<br>1,1895    | 62,000<br>2,4409   | 20,638<br>0,8125 | 59900<br>13500                             | 9310<br>2090  | 0,35                            | 1,71        | 15500<br>3490  | 9310<br>2090  | 1,67                         | 53900<br>12100             | 15118             | 15244           |
| 30,213<br>1,1895    | 62,000<br>2,4409   | 20,638<br>0,8125 | 59900<br>13500                             | 9310<br>2090  | 0,35                            | 1,71        | 15500<br>3490  | 9310<br>2090  | 1,67                         | 53900<br>12100             | 15120             | 15244           |
| 30,213<br>1,1895    | 63,500<br>2,5000   | 20,638<br>0,8125 | 59900<br>13500                             | 9310<br>2090  | 0,35                            | 1,71        | 15500<br>3490  | 9310<br>2090  | 1,67                         | 53900<br>12100             | 15118             | 15250X          |
| 30,213<br>1,1895    | 63,500<br>2,5000   | 20,638<br>0,8125 | 59900<br>13500                             | 9310<br>2090  | 0,35                            | 1,71        | 15500<br>3490  | 9310<br>2090  | 1,67                         | 53900<br>12100             | 15119             | 15250           |

<sup>(1)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

<sup>(2)</sup> За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

<sup>(3)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника      |                         |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника    |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|---------------------|
| Ширина В                | Ширина С                | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                     |
|                         |                         |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                     |
| мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   |                             |                |                | кг<br>фунты         |
| <b>20,638</b><br>0,8125 | <b>14,288</b><br>0,5625 | <b>-5,8</b><br>-0,23        | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>35,5</b><br>1,40                     | <b>36,0</b><br>1,42                     | <b>1,3</b><br>0,05                            | <b>58,0</b><br>2,28                     | <b>55,0</b><br>2,17                     | <b>1,2</b><br>0,04            | <b>1,1</b><br>0,05            | 14,6                        | 10,0           | 0,0606         | <b>0,26</b><br>0,58 |
| <b>20,638</b><br>0,8125 | <b>15,875</b><br>0,6250 | <b>-5,8</b><br>-0,23        | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>35,5</b><br>1,40                     | <b>36,0</b><br>1,42                     | <b>1,3</b><br>0,05                            | <b>59,0</b><br>2,32                     | <b>56,0</b><br>2,20                     | <b>1,2</b><br>0,04            | <b>1,1</b><br>0,05            | 14,6                        | 10,0           | 0,0606         | <b>0,29</b><br>0,65 |
| <b>15,080</b><br>0,5937 | <b>10,716</b><br>0,4219 | <b>-1,3</b><br>-0,05        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>35,0</b><br>1,38                     | <b>41,5</b><br>1,63                     | <b>1,0</b><br>0,04                            | <b>55,0</b><br>2,17                     | <b>52,0</b><br>2,05                     | <b>0,8</b><br>0,03            | <b>1,1</b><br>0,05            | 10,7                        | 10,6           | 0,0601         | <b>0,18</b><br>0,38 |
| <b>15,080</b><br>0,5937 | <b>10,716</b><br>0,4219 | <b>-1,3</b><br>-0,05        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>35,0</b><br>1,38                     | <b>41,5</b><br>1,63                     | <b>1,0</b><br>0,04                            | <b>55,0</b><br>2,17                     | <b>52,0</b><br>2,05                     | <b>0,8</b><br>0,03            | <b>1,1</b><br>0,05            | 10,7                        | 10,6           | 0,0601         | <b>0,18</b><br>0,38 |
| <b>16,566</b><br>0,6522 | <b>14,288</b><br>0,5625 | <b>-3,6</b><br>-0,14        | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>34,5</b><br>1,36                     | <b>37,0</b><br>1,46                     | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>57,0</b><br>2,24                     | <b>54,0</b><br>2,13                     | <b>0,2</b><br>0,01            | <b>1,9</b><br>0,08            | 11,8                        | 7,5            | 0,0579         | <b>0,24</b><br>0,53 |
| <b>21,433</b><br>0,8438 | <b>16,670</b><br>0,6563 | <b>-3,3</b><br>-0,13        | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>38,0</b><br>1,50                     | <b>44,0</b><br>1,73                     | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>60,0</b><br>2,36                     | <b>54,0</b><br>2,13                     | <b>1,3</b><br>0,05            | <b>1,3</b><br>0,05            | 16,8                        | 7,4            | 0,0736         | <b>0,34</b><br>0,74 |
| <b>18,974</b><br>0,7470 | <b>15,875</b><br>0,6250 | <b>-4,8</b><br>-0,19        | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>35,0</b><br>1,38                     | <b>37,5</b><br>1,48                     | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>61,0</b><br>2,40                     | <b>58,0</b><br>2,28                     | <b>0,3</b><br>0,01            | <b>1,5</b><br>0,06            | 14,0                        | 8,3            | 0,0589         | <b>0,30</b><br>0,67 |
| <b>25,357</b><br>0,9983 | <b>20,638</b><br>0,8125 | <b>-8,6</b><br>-0,34        | <b>2,3</b><br>0,09                         | <b>36,5</b><br>1,44                     | <b>40,0</b><br>1,57                     | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>62,5</b><br>2,46                     | <b>59,9</b><br>2,36                     | <b>0,8</b><br>0,03            | <b>0,8</b><br>0,04            | 23,6                        | 9,6            | 0,0656         | <b>0,43</b><br>0,94 |
| <b>25,357</b><br>0,9983 | <b>19,050</b><br>0,7500 | <b>-8,6</b><br>-0,34        | <b>2,3</b><br>0,09                         | <b>36,5</b><br>1,44                     | <b>40,0</b><br>1,57                     | <b>1,3</b><br>0,05                            | <b>64,0</b><br>2,52                     | <b>61,0</b><br>2,40                     | <b>0,8</b><br>0,03            | <b>0,8</b><br>0,04            | 23,6                        | 9,6            | 0,0656         | <b>0,47</b><br>1,03 |
| <b>25,357</b><br>0,9983 | <b>19,050</b><br>0,7500 | <b>-8,6</b><br>-0,34        | <b>2,3</b><br>0,09                         | <b>36,5</b><br>1,44                     | <b>40,0</b><br>1,57                     | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>64,0</b><br>2,52                     | <b>61,0</b><br>2,40                     | <b>0,8</b><br>0,03            | <b>0,8</b><br>0,04            | 23,6                        | 9,6            | 0,0656         | <b>0,47</b><br>1,03 |
| <b>29,997</b><br>1,1810 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-10,2</b><br>-0,40       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>38,5</b><br>1,52                     | <b>44,5</b><br>1,75                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>67,0</b><br>2,64                     | <b>61,0</b><br>2,40                     | *                             | *                             | 23,4                        | 8,8            | 0,0697         | <b>0,60</b><br>1,32 |
| <b>29,997</b><br>1,1810 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-10,2</b><br>-0,40       | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>38,5</b><br>1,52                     | <b>39,0</b><br>1,54                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>67,0</b><br>2,64                     | <b>61,0</b><br>2,40                     | *                             | *                             | 23,4                        | 8,8            | 0,0697         | <b>0,61</b><br>1,33 |
| <b>20,940</b><br>0,8244 | <b>15,507</b><br>0,6105 | <b>-4,8</b><br>-0,19        | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>37,5</b><br>1,48                     | <b>40,0</b><br>1,57                     | <b>1,3</b><br>0,05                            | <b>71,0</b><br>2,80                     | <b>68,0</b><br>2,68                     | <b>2,3</b><br>0,09            | <b>1,1</b><br>0,05            | 20,7                        | 12,5           | 0,0709         | <b>0,47</b><br>1,04 |
| <b>24,074</b><br>0,9478 | <b>16,670</b><br>0,6563 | <b>-2,0</b><br>-0,08        | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>42,1</b><br>1,65                     | <b>45,0</b><br>1,77                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>73,0</b><br>2,87                     | <b>64,0</b><br>2,52                     | <b>3,4</b><br>0,13            | <b>2,4</b><br>0,10            | 16,8                        | 7,6            | 0,0774         | <b>0,53</b><br>1,16 |
| <b>24,074</b><br>0,9478 | <b>17,462</b><br>0,6875 | <b>-2,0</b><br>-0,08        | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>42,1</b><br>1,65                     | <b>45,0</b><br>1,77                     | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>74,0</b><br>2,91                     | <b>67,0</b><br>2,64                     | <b>3,4</b><br>0,13            | <b>2,4</b><br>0,10            | 16,8                        | 7,6            | 0,0774         | <b>0,60</b><br>1,31 |
| <b>20,940</b><br>0,8244 | <b>15,875</b><br>0,6250 | <b>-4,8</b><br>-0,19        | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>37,5</b><br>1,48                     | <b>40,0</b><br>1,57                     | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>73,0</b><br>2,87                     | <b>69,0</b><br>2,72                     | <b>2,3</b><br>0,09            | <b>1,1</b><br>0,05            | 20,7                        | 12,5           | 0,0709         | <b>0,53</b><br>1,17 |
| <b>20,638</b><br>0,8125 | <b>14,288</b><br>0,5625 | <b>-5,8</b><br>-0,23        | <b>0,5</b><br>0,02                         | <b>35,5</b><br>1,40                     | <b>35,5</b><br>1,40                     | <b>1,3</b><br>0,05                            | <b>58,0</b><br>2,28                     | <b>55,0</b><br>2,17                     | <b>1,1</b><br>0,04            | <b>1,1</b><br>0,05            | 14,6                        | 10,0           | 0,0606         | <b>0,26</b><br>0,58 |
| <b>20,638</b><br>0,8125 | <b>15,875</b><br>0,6250 | <b>-5,8</b><br>-0,23        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>36,5</b><br>1,44                     | <b>43,0</b><br>1,69                     | <b>1,3</b><br>0,05                            | <b>58,0</b><br>2,28                     | <b>55,0</b><br>2,17                     | <b>1,1</b><br>0,04            | <b>1,1</b><br>0,05            | 14,6                        | 10,0           | 0,0606         | <b>0,27</b><br>0,60 |
| <b>20,638</b><br>0,8125 | <b>15,875</b><br>0,6250 | <b>-5,8</b><br>-0,23        | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>35,5</b><br>1,40                     | <b>36,0</b><br>1,42                     | <b>1,3</b><br>0,05                            | <b>58,0</b><br>2,28                     | <b>55,0</b><br>2,17                     | <b>1,2</b><br>0,04            | <b>1,1</b><br>0,05            | 14,6                        | 10,0           | 0,0606         | <b>0,27</b><br>0,61 |
| <b>20,638</b><br>0,8125 | <b>15,875</b><br>0,6250 | <b>-5,8</b><br>-0,23        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>36,5</b><br>1,44                     | <b>43,0</b><br>1,69                     | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>59,0</b><br>2,32                     | <b>55,0</b><br>2,17                     | <b>1,1</b><br>0,04            | <b>1,1</b><br>0,05            | 14,6                        | 10,0           | 0,0606         | <b>0,29</b><br>0,64 |
| <b>20,638</b><br>0,8125 | <b>15,875</b><br>0,6250 | <b>-5,8</b><br>-0,23        | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>35,5</b><br>1,40                     | <b>37,5</b><br>1,48                     | <b>1,3</b><br>0,05                            | <b>59,0</b><br>2,32                     | <b>56,0</b><br>2,20                     | *                             | *                             | 14,6                        | 10,0           | 0,0606         | <b>0,29</b><br>0,65 |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

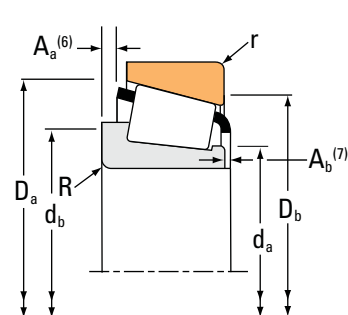
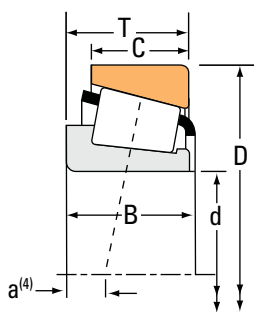
(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

(†) За дополнительной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

Продолжение на следующей странице.



### ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                  | Грузоподъемность                           |                                 |      |  |                |                              |                            | Обозначение подшипника |                 |
|---------------------|--------------------|------------------|--|---------------------------------|------|--|----------------|------------------------------|----------------------------|------------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T         | Грузоподъемность                           |                                 |      |  |                |                              |                            | Внутреннее кольцо      | Наружное кольцо |
|                     |                    |                  | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> | Коэффициенты <sup>(2)</sup> e γ |      | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> C <sub>a90</sub> |                | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> |                        |                 |
| мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы      | Н<br>фунт-сила                             |                                 |      | Н<br>фунт-сила   | Н<br>фунт-сила |                              | Н<br>фунт-сила             |                        |                 |
| 30,213<br>1,1895    | 63,500<br>2,5000   | 20,638<br>0,8125 | 59900<br>13500                             | 0,35                            | 1,71 | 15500<br>3490  | 9310<br>2090   | 1,67                         | 53900<br>12100             | 15120                  | 15250           |
| 30,213<br>1,1895    | 63,500<br>2,5000   | 20,638<br>0,8125 | 59900<br>13500                             | 0,35                            | 1,71 | 15500<br>3490  | 9310<br>2090   | 1,67                         | 53900<br>12100             | 15118                  | 15250           |
| 30,213<br>1,1895    | 63,500<br>2,5000   | 20,638<br>0,8125 | 59900<br>13500                             | 0,35                            | 1,71 | 15500<br>3490  | 9310<br>2090   | 1,67                         | 53900<br>12100             | 15119                  | 15249           |
| 30,213<br>1,1895    | 66,421<br>2,6150   | 25,400<br>1,0000 | 83700<br>18800                             | 0,27                            | 2,19 | 21700<br>4880  | 10200<br>2280  | 2,14                         | 94400<br>21200             | 2561X                  | 2520            |
| 30,213<br>1,1895    | 69,850<br>2,7500   | 23,812<br>0,9375 | 83700<br>18800                             | 0,27                            | 2,19 | 21700<br>4880  | 10200<br>2280  | 2,14                         | 94400<br>21200             | 2561X                  | 2523            |
| 30,213<br>1,1895    | 69,850<br>2,7500   | 23,812<br>0,9375 | 83700<br>18800                             | 0,27                            | 2,19 | 21700<br>4880  | 10200<br>2280  | 2,14                         | 94400<br>21200             | 2561X                  | 2523-S          |
| 30,226<br>1,1900    | 69,012<br>2,7170   | 19,845<br>0,7813 | 54600<br>12300                             | 0,38                            | 1,57 | 14200<br>3180  | 9260<br>2080   | 1,53                         | 61700<br>13900             | 14116                  | 14276           |
| 30,955<br>1,2187    | 64,292<br>2,5312   | 21,432<br>0,8438 | 60200<br>13500                             | 0,55                            | 1,10 | 15600<br>3510  | 14600<br>3280  | 1,07                         | 71700<br>16100             | M86648A                | M86610          |
| 31,623<br>1,2450    | 66,675<br>2,6250   | 20,638<br>0,8125 | 52500<br>11800                             | 0,37                            | 1,62 | 13600<br>3060  | 8650<br>1950   | 1,57                         | 57900<br>13000             | 1674                   | 1620            |
| 31,750<br>1,2500    | 58,738<br>2,3125   | 14,684<br>0,5781 | 31700<br>7130                              | 0,47                            | 1,27 | 8220<br>1850   | 6670<br>1500   | 1,23                         | 35000<br>7880              | 08125                  | 08231           |
| 31,750<br>1,2500    | 59,131<br>2,3280   | 15,875<br>0,6250 | 46700<br>10500                             | 0,41                            | 1,46 | 12100<br>2720  | 8550<br>1920   | 1,42                         | 44600<br>10000             | LM67048                | LM67010         |
| 31,750<br>1,2500    | 59,131<br>2,3280   | 15,875<br>0,6250 | 46700<br>10500                             | 0,41                            | 1,46 | 12100<br>2720  | 8550<br>1920   | 1,42                         | 44600<br>10000             | LM67047                | LM67010         |
| 31,750<br>1,2500    | 59,131<br>2,3280   | 15,875<br>0,6250 | 46700<br>10500                             | 0,41                            | 1,46 | 12100<br>2720  | 8550<br>1920   | 1,42                         | 44600<br>10000             | LM67049A               | LM67010         |
| 31,750<br>1,2500    | 59,131<br>2,3280   | 15,875<br>0,6250 | 46700<br>10500                             | 0,41                            | 1,46 | 12100<br>2720  | 8550<br>1920   | 1,42                         | 44600<br>10000             | LM67045                | LM67010         |
| 31,750<br>1,2500    | 61,986<br>2,4404   | 15,875<br>0,6250 | 46700<br>10500                             | 0,41                            | 1,46 | 12100<br>2720  | 8550<br>1920   | 1,42                         | 44600<br>10000             | LM67048                | LM67014         |
| 31,750<br>1,2500    | 61,986<br>2,4404   | 15,875<br>0,6250 | 46700<br>10500                             | 0,41                            | 1,46 | 12100<br>2720  | 8550<br>1920   | 1,42                         | 44600<br>10000             | LM67049A               | LM67014         |
| 31,750<br>1,2500    | 61,986<br>2,4404   | 15,875<br>0,6250 | 46700<br>10500                             | 0,41                            | 1,46 | 12100<br>2720  | 8550<br>1920   | 1,42                         | 44600<br>10000             | LM67045                | LM67014         |
| 31,750<br>1,2500    | 62,000<br>2,4409   | 18,161<br>0,7150 | 59900<br>13500                             | 0,35                            | 1,71 | 15500<br>3490  | 9310<br>2090   | 1,67                         | 53900<br>12100             | 15123                  | 15245           |
| 31,750<br>1,2500    | 62,000<br>2,4409   | 19,050<br>0,7500 | 59900<br>13500                             | 0,35                            | 1,71 | 15500<br>3490  | 9310<br>2090   | 1,67                         | 53900<br>12100             | 15126                  | 15245           |
| 31,750<br>1,2500    | 62,000<br>2,4409   | 19,050<br>0,7500 | 59900<br>13500                             | 0,35                            | 1,71 | 15500<br>3490  | 9310<br>2090   | 1,67                         | 53900<br>12100             | 15125                  | 15245           |
| 31,750<br>1,2500    | 62,000<br>2,4409   | 20,638<br>0,8125 | 59900<br>13500                             | 0,35                            | 1,71 | 15500<br>3490  | 9310<br>2090   | 1,67                         | 53900<br>12100             | 15125                  | 15244           |

<sup>(1)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

<sup>(2)</sup> За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

<sup>(3)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника |                  |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В           | Ширина С         | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                  |
|                    |                  |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                  |
| мм дюймы           | мм дюймы         | мм дюймы                    | мм дюймы                                   | мм дюймы                                | мм дюймы                                | мм дюймы                                      | мм дюймы                                | мм дюймы                                | мм дюймы                      | мм дюймы                      |                             |                |                |                  |
| 20,638<br>0,8125   | 15,875<br>0,6250 | -5,8<br>-0,23               | 0,8<br>0,03                                | 35,5<br>1,40                            | 36,0<br>1,42                            | 1,3<br>0,05                                   | 59,0<br>2,32                            | 56,0<br>2,20                            | 1,2<br>0,04                   | 1,1<br>0,05                   | 14,6                        | 10,0           | 0,0606         | 0,29<br>0,65     |
| 20,638<br>0,8125   | 15,875<br>0,6250 | -5,8<br>-0,23               | 3,5<br>0,14                                | 36,5<br>1,44                            | 43,0<br>1,69                            | 1,3<br>0,05                                   | 59,0<br>2,32                            | 56,0<br>2,20                            | 1,1<br>0,04                   | 1,1<br>0,05                   | 14,6                        | 10,0           | 0,0606         | 0,29<br>0,64     |
| 20,638<br>0,8125   | 15,875<br>0,6250 | -5,8<br>-0,23               | 1,5<br>0,06                                | 35,5<br>1,40                            | 37,5<br>1,48                            | 1,5<br>0,06                                   | 59,0<br>2,32                            | 55,0<br>2,17                            | *<br>*                        | *<br>*                        | 14,6                        | 10,0           | 0,0606         | 0,29<br>0,64     |
| 24,714<br>0,9730   | 20,638<br>0,8125 | -8,6<br>-0,34               | 2,3<br>0,09                                | 36,5<br>1,44                            | 40,0<br>1,57                            | 3,3<br>0,13                                   | 62,5<br>2,46                            | 56,9<br>2,24                            | 0,8<br>0,03                   | 1,5<br>0,06                   | 23,6                        | 9,6            | 0,0656         | 0,41<br>0,91     |
| 24,714<br>0,9730   | 19,050<br>0,7500 | -8,6<br>-0,34               | 2,3<br>0,09                                | 36,5<br>1,44                            | 40,0<br>1,57                            | 1,3<br>0,05                                   | 64,0<br>2,52                            | 61,0<br>2,40                            | 0,8<br>0,03                   | 1,5<br>0,06                   | 23,6                        | 9,6            | 0,0656         | 0,46<br>1,02     |
| 24,714<br>0,9730   | 19,050<br>0,7500 | -8,6<br>-0,34               | 2,3<br>0,09                                | 36,5<br>1,44                            | 40,0<br>1,57                            | 1,5<br>0,06                                   | 64,0<br>2,52                            | 61,0<br>2,40                            | 0,8<br>0,03                   | 1,5<br>0,06                   | 23,6                        | 9,6            | 0,0656         | 0,46<br>1,02     |
| 19,583<br>0,7710   | 15,875<br>0,6250 | -4,3<br>-0,17               | 0,8<br>0,03                                | 38,0<br>1,50                            | 38,5<br>1,52                            | 1,3<br>0,05                                   | 63,0<br>2,48                            | 60,0<br>2,36                            | 1,0<br>0,04                   | 1,5<br>0,06                   | 18,0                        | 13,3           | 0,0668         | 0,36<br>0,80     |
| 21,433<br>0,8438   | 16,670<br>0,6563 | -3,3<br>-0,13               | 1,5<br>0,06                                | 38,0<br>1,50                            | 42,0<br>1,65                            | 1,5<br>0,06                                   | 60,0<br>2,36                            | 54,0<br>2,13                            | 1,3<br>0,05                   | 1,3<br>0,05                   | 16,8                        | 7,4            | 0,0736         | 0,33<br>0,73     |
| 20,638<br>0,8125   | 15,875<br>0,6250 | -5,3<br>-0,21               | 1,5<br>0,06                                | 37,0<br>1,46                            | 39,5<br>1,56                            | 1,5<br>0,06                                   | 61,0<br>2,40                            | 58,0<br>2,28                            | 1,5<br>0,06                   | 1,1<br>0,05                   | 16,6                        | 8,7            | 0,0644         | 0,33<br>0,72     |
| 15,080<br>0,5937   | 10,716<br>0,4219 | -1,3<br>-0,05               | 1,0<br>0,04                                | 36,0<br>1,42                            | 37,5<br>1,48                            | 1,0<br>0,04                                   | 55,0<br>2,17                            | 52,0<br>2,05                            | 0,8<br>0,03                   | 1,1<br>0,05                   | 10,7                        | 10,6           | 0,0601         | 0,17<br>0,37     |
| 16,764<br>0,6600   | 11,811<br>0,4650 | -3,0<br>-0,12               | 3,5<br>0,14                                | 36,0<br>1,42                            | 42,5<br>1,67                            | 1,3<br>0,05                                   | 56,0<br>2,20                            | 52,0<br>2,05                            | 0,7<br>0,02                   | 0,8<br>0,03                   | 12,8                        | 9,7            | 0,0612         | 0,18<br>0,39     |
| 16,764<br>0,6600   | 11,811<br>0,4650 | -3,0<br>-0,12               | 2,3<br>0,09                                | 36,0<br>1,42                            | 40,0<br>1,57                            | 1,3<br>0,05                                   | 56,0<br>2,20                            | 52,0<br>2,05                            | 0,7<br>0,02                   | 0,8<br>0,03                   | 12,8                        | 9,7            | 0,0612         | 0,18<br>0,41     |
| 16,764<br>0,6600   | 11,811<br>0,4650 | -3,0<br>-0,12               | 0,8<br>0,03                                | 36,0<br>1,42                            | 37,0<br>1,46                            | 1,3<br>0,05                                   | 56,0<br>2,20                            | 52,0<br>2,05                            | 0,7<br>0,02                   | 0,8<br>0,03                   | 12,8                        | 9,7            | 0,0612         | 0,18<br>0,41     |
| 18,500<br>0,7283   | 11,811<br>0,4650 | -3,0<br>-0,12               | 2,0<br>0,08                                | 36,0<br>1,42                            | 39,5<br>1,56                            | 1,3<br>0,05                                   | 56,0<br>2,20                            | 52,0<br>2,05                            | 0,7<br>0,03                   | -1,0<br>-0,04                 | 12,8                        | 9,7            | 0,0612         | 0,19<br>0,42     |
| 16,764<br>0,6600   | 11,811<br>0,4650 | -3,0<br>-0,12               | 3,5<br>0,14                                | 36,0<br>1,42                            | 42,5<br>1,67                            | 1,3<br>0,05                                   | 57,0<br>2,24                            | 54,0<br>2,13                            | 0,7<br>0,02                   | 0,8<br>0,03                   | 12,8                        | 9,7            | 0,0612         | 0,21<br>0,44     |
| 16,764<br>0,6600   | 11,811<br>0,4650 | -3,0<br>-0,12               | 0,8<br>0,03                                | 36,0<br>1,42                            | 37,0<br>1,46                            | 1,3<br>0,05                                   | 57,0<br>2,24                            | 54,0<br>2,13                            | 0,7<br>0,02                   | 0,8<br>0,03                   | 12,8                        | 9,7            | 0,0612         | 0,21<br>0,46     |
| 18,500<br>0,7283   | 11,811<br>0,4650 | -3,0<br>-0,12               | 2,0<br>0,08                                | 36,0<br>1,42                            | 39,5<br>1,56                            | 1,3<br>0,05                                   | 57,0<br>2,24                            | 54,0<br>2,13                            | 0,7<br>0,03                   | -1,0<br>-0,04                 | 12,8                        | 9,7            | 0,0612         | 0,22<br>0,47     |
| 19,050<br>0,7500   | 14,288<br>0,5625 | -4,8<br>-0,19               | 3,5<br>0,14                                | 38,0<br>1,50                            | 44,0<br>1,73                            | 1,3<br>0,05                                   | 58,0<br>2,28                            | 55,0<br>2,17                            | 0,3<br>0,01                   | 1,8<br>0,07                   | 14,6                        | 10,0           | 0,0606         | 0,23<br>0,51     |
| 20,638<br>0,8125   | 14,288<br>0,5625 | -5,8<br>-0,23               | 0,8<br>0,03                                | 38,0<br>1,50                            | 38,5<br>1,52                            | 1,3<br>0,05                                   | 58,0<br>2,28                            | 55,0<br>2,17                            | 1,1<br>0,04                   | 1,1<br>0,05                   | 14,6                        | 10,0           | 0,0606         | 0,25<br>0,55     |
| 20,638<br>0,8125   | 14,288<br>0,5625 | -5,8<br>-0,23               | 3,5<br>0,14                                | 36,5<br>1,44                            | 42,5<br>1,67                            | 1,3<br>0,05                                   | 58,0<br>2,28                            | 55,0<br>2,17                            | 1,2<br>0,04                   | 1,1<br>0,05                   | 14,6                        | 10,0           | 0,0606         | 0,25<br>0,54     |
| 20,638<br>0,8125   | 15,875<br>0,6250 | -5,8<br>-0,23               | 3,5<br>0,14                                | 36,5<br>1,44                            | 42,5<br>1,67                            | 1,3<br>0,05                                   | 58,0<br>2,28                            | 55,0<br>2,17                            | 1,2<br>0,04                   | 1,1<br>0,05                   | 14,6                        | 10,0           | 0,0606         | 0,26<br>0,57     |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

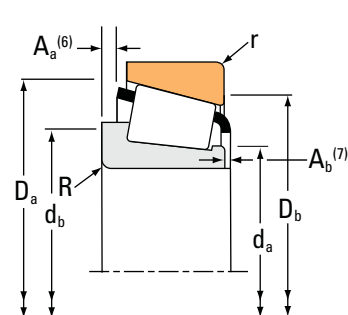
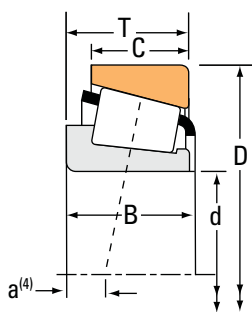
(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

(†) За дополнительной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

Продолжение на следующей странице.

### ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                  | Грузоподъемность                           |               |                                 |             |  |               |                              | Обозначение подшипника     |                   |                 |
|---------------------|--------------------|------------------|--|---------------|---------------------------------|-------------|--|---------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T         | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> |               | Коэффициенты <sup>(2)</sup> e γ |             | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> C <sub>a90</sub> |               | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                  | H фунт-сила                                | Н фунт-сила   | H фунт-сила                     | Н фунт-сила | H фунт-сила  |               |                              |                            |                   |                 |
| 31,750<br>1,2500    | 62,000<br>2,4409   | 20,638<br>0,8125 | 59900<br>13500                             | 9310<br>2090  | 0,35                            | 1,71        | 15500<br>3490  | 9310<br>2090  | 1,67                         | 53900<br>12100             | 15126             | 15244           |
| 31,750<br>1,2500    | 63,500<br>2,5000   | 19,748<br>0,7775 | 59900<br>13500                             | 9310<br>2090  | 0,35                            | 1,71        | 15500<br>3490  | 9310<br>2090  | 1,67                         | 53900<br>12100             | 15123             | 15250           |
| 31,750<br>1,2500    | 63,500<br>2,5000   | 20,638<br>0,8125 | 59900<br>13500                             | 9310<br>2090  | 0,35                            | 1,71        | 15500<br>3490  | 9310<br>2090  | 1,67                         | 53900<br>12100             | 15125             | 15250           |
| 31,750<br>1,2500    | 63,500<br>2,5000   | 20,638<br>0,8125 | 59900<br>13500                             | 9310<br>2090  | 0,35                            | 1,71        | 15500<br>3490  | 9310<br>2090  | 1,67                         | 53900<br>12100             | 15126             | 15250           |
| 31,750<br>1,2500    | 63,500<br>2,5000   | 20,638<br>0,8125 | 59900<br>13500                             | 9310<br>2090  | 0,35                            | 1,71        | 15500<br>3490  | 9310<br>2090  | 1,67                         | 53900<br>12100             | 15126             | 15250X          |
| 31,750<br>1,2500    | 66,421<br>2,6150   | 25,400<br>1,0000 | 83700<br>18800                             | 10200<br>2280 | 0,27                            | 2,19        | 21700<br>4880  | 10200<br>2280 | 2,14                         | 94400<br>21200             | 2580              | 2520            |
| 31,750<br>1,2500    | 66,421<br>2,6150   | 25,400<br>1,0000 | 83700<br>18800                             | 10200<br>2280 | 0,27                            | 2,19        | 21700<br>4880  | 10200<br>2280 | 2,14                         | 94400<br>21200             | 2580              | 2530            |
| 31,750<br>1,2500    | 66,421<br>2,6150   | 25,400<br>1,0000 | 83700<br>18800                             | 10200<br>2280 | 0,27                            | 2,19        | 21700<br>4880  | 10200<br>2280 | 2,14                         | 94400<br>21200             | 2580              | 2520A           |
| 31,750<br>1,2500    | 66,421<br>2,6150   | 25,400<br>1,0000 | 83700<br>18800                             | 10200<br>2280 | 0,27                            | 2,19        | 21700<br>4880  | 10200<br>2280 | 2,14                         | 94400<br>21200             | 2580A             | 2520A           |
| 31,750<br>1,2500    | 68,262<br>2,6875   | 21,000<br>0,8268 | 63800<br>14300                             | 11800<br>2650 | 0,42                            | 1,44        | 16500<br>3720  | 11800<br>2650 | 1,40                         | 70200<br>15800             | 02476             | 02420A          |
| 31,750<br>1,2500    | 68,262<br>2,6875   | 22,225<br>0,8750 | 67600<br>15200                             | 10200<br>2290 | 0,34                            | 1,77        | 17500<br>3940  | 10200<br>2290 | 1,72                         | 73300<br>16500             | 2475              | 2420            |
| 31,750<br>1,2500    | 68,262<br>2,6875   | 22,225<br>0,8750 | 63800<br>14300                             | 11800<br>2650 | 0,42                            | 1,44        | 16500<br>3720  | 11800<br>2650 | 1,40                         | 70200<br>15800             | 02475             | 02420           |
| 31,750<br>1,2500    | 68,262<br>2,6875   | 22,225<br>0,8750 | 66700<br>15000                             | 8150<br>1830  | 0,28                            | 2,18        | 17300<br>3890  | 8150<br>1830  | 2,12                         | 77900<br>17500             | 16579             | 16522           |
| 31,750<br>1,2500    | 68,262<br>2,6875   | 22,225<br>0,8750 | 63800<br>14300                             | 11800<br>2650 | 0,42                            | 1,44        | 16500<br>3720  | 11800<br>2650 | 1,40                         | 70200<br>15800             | 02476             | 02420           |
| 31,750<br>1,2500    | 68,262<br>2,6875   | 22,225<br>0,8750 | 76300<br>17100                             | 18500<br>4160 | 0,55                            | 1,10        | 19800<br>4450  | 18500<br>4160 | 1,07                         | 77400<br>17400             | M88046            | M88010          |
| 31,750<br>1,2500    | 68,262<br>2,6875   | 26,988<br>1,0625 | 80700<br>18100                             | 12600<br>2830 | 0,35                            | 1,71        | 20900<br>4700  | 12600<br>2830 | 1,66                         | 91000<br>20500             | 23491             | 23420           |
| 31,750<br>1,2500    | 69,012<br>2,7170   | 19,845<br>0,7813 | 54600<br>12300                             | 9260<br>2080  | 0,38                            | 1,57        | 14200<br>3180  | 9260<br>2080  | 1,53                         | 61700<br>13900             | 14125A            | 14274           |
| 31,750<br>1,2500    | 69,012<br>2,7170   | 19,845<br>0,7813 | 54600<br>12300                             | 9260<br>2080  | 0,38                            | 1,57        | 14200<br>3180  | 9260<br>2080  | 1,53                         | 61700<br>13900             | 14124             | 14276           |
| 31,750<br>1,2500    | 69,012<br>2,7170   | 19,845<br>0,7813 | 54600<br>12300                             | 9260<br>2080  | 0,38                            | 1,57        | 14200<br>3180  | 9260<br>2080  | 1,53                         | 61700<br>13900             | 14125A            | 14276           |
| 31,750<br>1,2500    | 69,012<br>2,7170   | 19,845<br>0,7813 | 54600<br>12300                             | 9260<br>2080  | 0,38                            | 1,57        | 14200<br>3180  | 9260<br>2080  | 1,53                         | 61700<br>13900             | 14124             | 14274           |
| 31,750<br>1,2500    | 69,012<br>2,7170   | 22,385<br>0,8813 | 54600<br>12300                             | 9260<br>2080  | 0,38                            | 1,57        | 14200<br>3180  | 9260<br>2080  | 1,53                         | 61700<br>13900             | 14124             | 14277           |

<sup>(1)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

<sup>(2)</sup> За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

<sup>(3)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника      |                         |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника    |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|---------------------|
| Ширина В                | Ширина С                | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                     |
|                         |                         |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                     |
| мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   |                             |                |                | кг<br>фунты         |
| <b>20,638</b><br>0,8125 | <b>15,875</b><br>0,6250 | <b>-5,8</b><br>-0,23        | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>38,0</b><br>1,50                     | <b>38,5</b><br>1,52                     | <b>1,3</b><br>0,05                            | <b>58,0</b><br>2,28                     | <b>55,0</b><br>2,17                     | <b>1,1</b><br>0,04            | <b>1,1</b><br>0,05            | 14,6                        | 10,0           | 0,0606         | <b>0,26</b><br>0,58 |
| <b>19,050</b><br>0,7500 | <b>15,875</b><br>0,6250 | <b>-4,8</b><br>-0,19        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>38,0</b><br>1,50                     | <b>44,0</b><br>1,73                     | <b>1,3</b><br>0,05                            | <b>59,0</b><br>2,32                     | <b>56,0</b><br>2,20                     | <b>0,3</b><br>0,01            | <b>1,8</b><br>0,07            | 14,6                        | 10,0           | 0,0606         | <b>0,26</b><br>0,58 |
| <b>20,638</b><br>0,8125 | <b>15,875</b><br>0,6250 | <b>-5,8</b><br>-0,23        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>36,5</b><br>1,44                     | <b>42,5</b><br>1,67                     | <b>1,3</b><br>0,05                            | <b>59,0</b><br>2,32                     | <b>56,0</b><br>2,20                     | <b>1,2</b><br>0,04            | <b>1,1</b><br>0,05            | 14,6                        | 10,0           | 0,0606         | <b>0,28</b><br>0,61 |
| <b>20,638</b><br>0,8125 | <b>15,875</b><br>0,6250 | <b>-5,8</b><br>-0,23        | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>38,0</b><br>1,50                     | <b>38,5</b><br>1,52                     | <b>1,3</b><br>0,05                            | <b>59,0</b><br>2,32                     | <b>56,0</b><br>2,20                     | <b>1,1</b><br>0,04            | <b>1,1</b><br>0,05            | 14,6                        | 10,0           | 0,0606         | <b>0,28</b><br>0,62 |
| <b>20,638</b><br>0,8125 | <b>15,875</b><br>0,6250 | <b>-5,8</b><br>-0,23        | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>38,0</b><br>1,50                     | <b>38,5</b><br>1,52                     | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>59,0</b><br>2,32                     | <b>55,0</b><br>2,17                     | <b>1,1</b><br>0,04            | <b>1,1</b><br>0,05            | 14,6                        | 10,0           | 0,0606         | <b>0,28</b><br>0,62 |
| <b>25,357</b><br>0,9983 | <b>20,638</b><br>0,8125 | <b>-8,6</b><br>-0,34        | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>37,5</b><br>1,48                     | <b>38,5</b><br>1,52                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>62,5</b><br>2,46                     | <b>56,9</b><br>2,24                     | <b>0,8</b><br>0,03            | <b>0,8</b><br>0,04            | 23,6                        | 9,6            | 0,0656         | <b>0,40</b><br>0,89 |
| <b>25,357</b><br>0,9983 | <b>20,638</b><br>0,8125 | <b>-8,6</b><br>-0,34        | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>37,5</b><br>1,48                     | <b>38,5</b><br>1,52                     | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>62,5</b><br>2,46                     | <b>59,9</b><br>2,36                     | <b>0,8</b><br>0,03            | <b>0,8</b><br>0,04            | 23,6                        | 9,6            | 0,0656         | <b>0,41</b><br>0,91 |
| <b>25,357</b><br>0,9983 | <b>20,638</b><br>0,8125 | <b>-8,6</b><br>-0,34        | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>37,5</b><br>1,48                     | <b>38,5</b><br>1,52                     | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>62,0</b><br>2,44                     | <b>58,9</b><br>2,32                     | <b>0,8</b><br>0,03            | <b>0,8</b><br>0,04            | 23,6                        | 9,6            | 0,0656         | <b>0,41</b><br>0,91 |
| <b>25,357</b><br>0,9983 | <b>20,638</b><br>0,8125 | <b>-8,6</b><br>-0,34        | <b>1,3</b><br>0,05                         | <b>39,5</b><br>1,56                     | <b>41,5</b><br>1,63                     | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>62,0</b><br>2,44                     | <b>58,9</b><br>2,32                     | <b>0,8</b><br>0,03            | <b>0,8</b><br>0,04            | 23,6                        | 9,6            | 0,0656         | <b>0,41</b><br>0,91 |
| <b>22,225</b><br>0,8750 | <b>16,238</b><br>0,6393 | <b>-5,1</b><br>-0,20        | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>38,5</b><br>1,52                     | <b>39,0</b><br>1,54                     | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>63,0</b><br>2,48                     | <b>59,0</b><br>2,32                     | <b>1,1</b><br>0,04            | <b>0,9</b><br>0,04            | 17,5                        | 8,5            | 0,0681         | <b>0,37</b><br>0,81 |
| <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>17,462</b><br>0,6875 | <b>-6,6</b><br>-0,26        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>37,5</b><br>1,48                     | <b>44,0</b><br>1,73                     | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>63,0</b><br>2,48                     | <b>60,0</b><br>2,36                     | <b>0,9</b><br>0,03            | <b>0,3</b><br>0,01            | 18,8                        | 10,5           | 0,0652         | <b>0,38</b><br>0,83 |
| <b>22,225</b><br>0,8750 | <b>17,462</b><br>0,6875 | <b>-5,1</b><br>-0,20        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>38,5</b><br>1,52                     | <b>44,5</b><br>1,75                     | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>63,0</b><br>2,48                     | <b>59,0</b><br>2,32                     | <b>1,1</b><br>0,04            | <b>0,9</b><br>0,04            | 17,5                        | 8,5            | 0,0681         | <b>0,38</b><br>0,82 |
| <b>22,225</b><br>0,8750 | <b>17,462</b><br>0,6875 | <b>-7,4</b><br>-0,29        | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>37,5</b><br>1,48                     | <b>39,5</b><br>1,56                     | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>63,0</b><br>2,48                     | <b>61,0</b><br>2,40                     | <b>0,6</b><br>0,02            | <b>1,6</b><br>0,06            | 22,7                        | 13,0           | 0,0650         | <b>0,39</b><br>0,85 |
| <b>22,225</b><br>0,8750 | <b>17,462</b><br>0,6875 | <b>-5,1</b><br>-0,20        | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>38,5</b><br>1,52                     | <b>39,0</b><br>1,54                     | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>63,0</b><br>2,48                     | <b>59,0</b><br>2,32                     | <b>1,1</b><br>0,04            | <b>0,9</b><br>0,04            | 17,5                        | 8,5            | 0,0681         | <b>0,38</b><br>0,83 |
| <b>22,225</b><br>0,8750 | <b>17,462</b><br>0,6875 | <b>-2,8</b><br>-0,11        | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>40,5</b><br>1,59                     | <b>43,0</b><br>1,69                     | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>65,0</b><br>2,56                     | <b>58,0</b><br>2,28                     | <b>1,7</b><br>0,06            | <b>1,0</b><br>0,04            | 19,4                        | 10,0           | 0,0771         | <b>0,39</b><br>0,87 |
| <b>26,988</b><br>1,0625 | <b>22,225</b><br>0,8750 | <b>-8,6</b><br>-0,34        | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>39,0</b><br>1,54                     | <b>41,0</b><br>1,61                     | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>64,0</b><br>2,52                     | <b>59,0</b><br>2,32                     | <b>1,6</b><br>0,06            | <b>0,7</b><br>0,03            | 21,9                        | 10,4           | 0,0697         | <b>0,46</b><br>1,02 |
| <b>19,583</b><br>0,7710 | <b>15,875</b><br>0,6250 | <b>-4,3</b><br>-0,17        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>39,0</b><br>1,54                     | <b>45,0</b><br>1,77                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>63,0</b><br>2,48                     | <b>59,0</b><br>2,32                     | <b>1,0</b><br>0,04            | <b>1,5</b><br>0,06            | 18,0                        | 13,3           | 0,0668         | <b>0,34</b><br>0,75 |
| <b>19,583</b><br>0,7710 | <b>15,875</b><br>0,6250 | <b>-4,3</b><br>-0,17        | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>39,0</b><br>1,54                     | <b>39,5</b><br>1,56                     | <b>1,3</b><br>0,05                            | <b>63,0</b><br>2,48                     | <b>60,0</b><br>2,36                     | <b>1,0</b><br>0,04            | <b>1,5</b><br>0,06            | 18,0                        | 13,3           | 0,0668         | <b>0,34</b><br>0,77 |
| <b>19,583</b><br>0,7710 | <b>15,875</b><br>0,6250 | <b>-4,3</b><br>-0,17        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>39,0</b><br>1,54                     | <b>45,0</b><br>1,77                     | <b>1,3</b><br>0,05                            | <b>63,0</b><br>2,48                     | <b>60,0</b><br>2,36                     | <b>1,0</b><br>0,04            | <b>1,5</b><br>0,06            | 18,0                        | 13,3           | 0,0668         | <b>0,34</b><br>0,77 |
| <b>19,583</b><br>0,7710 | <b>15,875</b><br>0,6250 | <b>-4,3</b><br>-0,17        | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>39,0</b><br>1,54                     | <b>39,5</b><br>1,56                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>63,0</b><br>2,48                     | <b>59,0</b><br>2,32                     | <b>1,0</b><br>0,04            | <b>1,5</b><br>0,06            | 18,0                        | 13,3           | 0,0668         | <b>0,34</b><br>0,76 |
| <b>19,583</b><br>0,7710 | <b>18,415</b><br>0,7250 | <b>-4,3</b><br>-0,17        | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>39,0</b><br>1,54                     | <b>39,5</b><br>1,56                     | <b>2,3</b><br>0,09                            | <b>63,0</b><br>2,48                     | <b>59,0</b><br>2,32                     | <b>1,0</b><br>0,04            | <b>1,5</b><br>0,06            | 18,0                        | 13,3           | 0,0668         | <b>0,37</b><br>0,83 |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

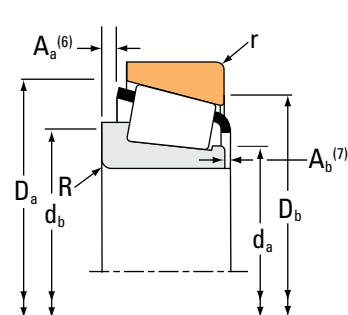
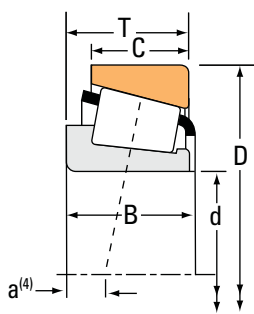
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                  | Грузоподъемность                           |                 |                                 |             |  |               |                              | Обозначение подшипника     |                   |                 |
|---------------------|--------------------|------------------|--|-----------------|---------------------------------|-------------|--|---------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T         | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> |                 | Коэффициенты <sup>(2)</sup> e γ |             | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> C <sub>a90</sub> |               | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                  | H фунт-сила                                | H фунт-сила     | H фунт-сила                     | H фунт-сила |  |               |                              |                            |                   |                 |
| мм дюймы            | мм дюймы           | мм дюймы         | H фунт-сила                                | H фунт-сила     | e                               | γ           | H фунт-сила  | H фунт-сила   | K                            | C <sub>0</sub> фунт-сила   |                   |                 |
| 31,750<br>1,2500    | 69,850<br>2,7500   | 23,812<br>0,9375 | 83700<br>18800                             | 83700<br>18800  | 0,27                            | 2,19        | 21700<br>4880  | 10200<br>2280 | 2,14                         | 94400<br>21200             | 2582              | 2523            |
| 31,750<br>1,2500    | 69,850<br>2,7500   | 23,812<br>0,9375 | 83700<br>18800                             | 83700<br>18800  | 0,27                            | 2,19        | 21700<br>4880  | 10200<br>2280 | 2,14                         | 94400<br>21200             | 2580              | 2523            |
| 31,750<br>1,2500    | 69,850<br>2,7500   | 23,812<br>0,9375 | 83700<br>18800                             | 83700<br>18800  | 0,27                            | 2,19        | 21700<br>4880  | 10200<br>2280 | 2,14                         | 94400<br>21200             | 2580              | 2523-S          |
| 31,750<br>1,2500    | 71,996<br>2,8345   | 19,002<br>0,7481 | 54600<br>12300                             | 54600<br>12300  | 0,38                            | 1,57        | 14200<br>3180  | 9260<br>2080  | 1,53                         | 61700<br>13900             | 14124             | 14282           |
| 31,750<br>1,2500    | 72,022<br>2,8355   | 23,812<br>0,9375 | 83700<br>18800                             | 83700<br>18800  | 0,27                            | 2,19        | 21700<br>4880  | 10200<br>2280 | 2,14                         | 94400<br>21200             | 2582              | 2525            |
| 31,750<br>1,2500    | 72,233<br>2,8438   | 25,400<br>1,0000 | 76800<br>17300                             | 76800<br>17300  | 0,55                            | 1,10        | 19900<br>4480  | 18600<br>4180 | 1,07                         | 94200<br>21200             | HM88644           | HM88610         |
| 31,750<br>1,2500    | 72,625<br>2,8593   | 25,400<br>1,0000 | 76800<br>17300                             | 76800<br>17300  | 0,55                            | 1,10        | 19900<br>4480  | 18600<br>4180 | 1,07                         | 94200<br>21200             | HM88644           | HM88611AS       |
| 31,750<br>1,2500    | 72,625<br>2,8593   | 30,162<br>1,1875 | 94800<br>21300                             | 94800<br>21300  | 0,33                            | 1,80        | 24600<br>5520  | 14000<br>3140 | 1,76                         | 102000<br>22800            | 3193              | 3120            |
| 31,750<br>1,2500    | 72,625<br>2,8593   | 30,162<br>1,1875 | 94800<br>21300                             | 94800<br>21300  | 0,33                            | 1,80        | 24600<br>5520  | 14000<br>3140 | 1,76                         | 102000<br>22800            | 3188              | 3120            |
| 31,750<br>1,2500    | 72,625<br>2,8593   | 30,162<br>1,1875 | 94800<br>21300                             | 94800<br>21300  | 0,33                            | 1,80        | 24600<br>5520  | 14000<br>3140 | 1,76                         | 102000<br>22800            | 3199              | 3120            |
| 31,750<br>1,2500    | 73,025<br>2,8750   | 22,225<br>0,8750 | 73200<br>16400                             | 73200<br>16400  | 0,37                            | 1,63        | 19000<br>4260  | 12000<br>2690 | 1,59                         | 83800<br>18800             | 2875              | 2820            |
| 31,750<br>1,2500    | 73,025<br>2,8750   | 22,225<br>0,8750 | 65700<br>14800                             | 65700<br>14800  | 0,45                            | 1,32        | 17000<br>3830  | 13200<br>2980 | 1,29                         | 74900<br>16800             | 02875             | 02820           |
| 31,750<br>1,2500    | 73,025<br>2,8750   | 22,225<br>0,8750 | 65700<br>14800                             | 65700<br>14800  | 0,45                            | 1,32        | 17000<br>3830  | 13200<br>2980 | 1,29                         | 74900<br>16800             | 02876             | 02820           |
| 31,750<br>1,2500    | 73,025<br>2,8750   | 22,225<br>0,8750 | 73200<br>16400                             | 73200<br>16400  | 0,37                            | 1,63        | 19000<br>4260  | 12000<br>2690 | 1,59                         | 83800<br>18800             | 2879              | 2820            |
| 31,750<br>1,2500    | 73,025<br>2,8750   | 22,225<br>0,8750 | 65700<br>14800                             | 65700<br>14800  | 0,45                            | 1,32        | 17000<br>3830  | 13200<br>2980 | 1,29                         | 74900<br>16800             | 02875             | 02820           |
| 31,750<br>1,2500    | 73,025<br>2,8750   | 26,988<br>1,0625 | 89400<br>20100                             | 89400<br>20100  | 0,37                            | 1,62        | 23200<br>5210  | 14700<br>3300 | 1,58                         | 102000<br>22900            | 23685             | 23620           |
| 31,750<br>1,2500    | 73,025<br>2,8750   | 29,370<br>1,1563 | 103000<br>23200                            | 103000<br>23200 | 0,55                            | 1,10        | 26700<br>6010  | 25000<br>5620 | 1,07                         | 111000<br>24900            | HM88542           | HM88510         |
| 31,750<br>1,2500    | 76,200<br>3,0000   | 23,812<br>0,9375 | 86900<br>19500                             | 86900<br>19500  | 0,30                            | 1,98        | 22500<br>5060  | 11700<br>2630 | 1,93                         | 102000<br>23000            | 2783              | 2720            |
| 31,750<br>1,2500    | 76,200<br>3,0000   | 24,608<br>0,9688 | 92000<br>20700                             | 92000<br>20700  | 0,67                            | 0,90        | 23900<br>5360  | 27300<br>6130 | 0,87                         | 76200<br>17100             | 43125             | 43300           |
| 31,750<br>1,2500    | 76,200<br>3,0000   | 29,370<br>1,1563 | 110000<br>24800                            | 110000<br>24800 | 0,55                            | 1,10        | 28600<br>6440  | 26800<br>6020 | 1,07                         | 119000<br>26700            | HM89440           | HM89410         |
| 31,750<br>1,2500    | 76,200<br>3,0000   | 30,162<br>1,1875 | 94800<br>21300                             | 94800<br>21300  | 0,33                            | 1,80        | 24600<br>5520  | 14000<br>3140 | 1,76                         | 102000<br>22800            | 3193              | 3129            |
| 31,750<br>1,2500    | 76,200<br>3,0000   | 30,162<br>1,1875 | 94800<br>21300                             | 94800<br>21300  | 0,33                            | 1,80        | 24600<br>5520  | 14000<br>3140 | 1,76                         | 102000<br>22800            | 3188              | 3129            |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника |                  |                             |  |  |              |   |  |              |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|--|--------------|---|--|--------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В           | Ширина С         | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |  |              | Корпус  |  |              | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                  |
|                    |                  |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> d <sub>b</sub> |              | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> D <sub>b</sub> |              | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                  |
| мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы      | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   |                             |                |                | кг<br>фунты      |
| 25,357<br>0,9983   | 19,050<br>0,7500 | -8,6<br>-0,34               | 3,5<br>0,14                                | 37,5<br>1,48   | 44,0<br>1,73 | 1,3<br>0,05                                   | 64,0<br>2,52   | 61,0<br>2,40 | 0,8<br>0,03                   | 0,8<br>0,04                   | 23,6                        | 9,6            | 0,0656         | 0,45<br>0,99     |
| 25,357<br>0,9983   | 19,050<br>0,7500 | -8,6<br>-0,34               | 0,8<br>0,03                                | 37,5<br>1,48   | 38,5<br>1,52 | 1,3<br>0,05                                   | 64,0<br>2,52   | 61,0<br>2,40 | 0,8<br>0,03                   | 0,8<br>0,04                   | 23,6                        | 9,6            | 0,0656         | 0,45<br>1,00     |
| 25,357<br>0,9983   | 19,050<br>0,7500 | -8,6<br>-0,34               | 0,8<br>0,03                                | 37,5<br>1,48   | 38,5<br>1,52 | 1,5<br>0,06                                   | 64,0<br>2,52   | 61,0<br>2,40 | 0,8<br>0,03                   | 0,8<br>0,04                   | 23,6                        | 9,6            | 0,0656         | 0,45<br>0,99     |
| 19,583<br>0,7710   | 15,032<br>0,5918 | -4,3<br>-0,17               | 0,8<br>0,03                                | 39,0<br>1,54   | 39,5<br>1,56 | 1,5<br>0,06                                   | 65,0<br>2,56   | 62,0<br>2,44 | 1,0<br>0,04                   | 1,5<br>0,06                   | 18,0                        | 13,3           | 0,0668         | 0,37<br>0,84     |
| 25,357<br>0,9983   | 19,050<br>0,7500 | -8,6<br>-0,34               | 3,5<br>0,14                                | 37,5<br>1,48   | 44,0<br>1,73 | 0,8<br>0,03                                   | 65,0<br>2,56   | 63,0<br>2,48 | 0,8<br>0,03                   | 0,8<br>0,04                   | 23,6                        | 9,6            | 0,0656         | 0,48<br>1,07     |
| 25,400<br>1,0000   | 19,842<br>0,7812 | -4,6<br>-0,18               | 1,5<br>0,06                                | 42,5<br>1,67   | 44,5<br>1,75 | 2,3<br>0,09                                   | 69,0<br>2,72   | 60,0<br>2,36 | 1,6<br>0,06                   | 1,7<br>0,07                   | 23,4                        | 9,4            | 0,0822         | 0,51<br>1,15     |
| 25,400<br>1,0000   | 19,842<br>0,7812 | -4,6<br>-0,18               | 1,5<br>0,06                                | 42,5<br>1,67   | 44,5<br>1,75 | 3,3<br>0,13                                   | 69,0<br>2,72   | 59,0<br>2,32 | 1,6<br>0,06                   | 1,7<br>0,07                   | 23,4                        | 9,4            | 0,0822         | 0,52<br>1,16     |
| 29,997<br>1,1810   | 23,812<br>0,9375 | -10,2<br>-0,40              | 3,5<br>0,14                                | 39,5<br>1,56   | 45,5<br>1,79 | 3,3<br>0,13                                   | 67,0<br>2,64   | 61,0<br>2,40 | 1,5<br>0,06                   | 0,6<br>0,02                   | 23,4                        | 8,8            | 0,0697         | 0,59<br>1,28     |
| 29,997<br>1,1810   | 23,812<br>0,9375 | -10,2<br>-0,40              | 0,8<br>0,03                                | 39,5<br>1,56   | 40,0<br>1,57 | 3,3<br>0,13                                   | 67,0<br>2,64   | 61,0<br>2,40 | 1,5<br>0,06                   | 0,6<br>0,02                   | 23,4                        | 8,8            | 0,0697         | 0,59<br>1,29     |
| 29,997<br>1,1810   | 23,812<br>0,9375 | -10,2<br>-0,40              | 2,3<br>0,09                                | 39,5<br>1,56   | 43,0<br>1,69 | 3,3<br>0,13                                   | 67,0<br>2,64   | 61,0<br>2,40 | 0,0<br>0,00                   | 0,0<br>0,00                   | 23,4                        | 8,8            | 0,0697         | 0,59<br>1,28     |
| 23,812<br>0,9375   | 17,462<br>0,6875 | -5,6<br>-0,22               | 3,5<br>0,14                                | 38,5<br>1,52   | 45,0<br>1,77 | 3,3<br>0,13                                   | 68,0<br>2,68   | 63,0<br>2,48 | 0,9<br>0,03                   | 0,2<br>0,01                   | 23,1                        | 12,4           | 0,0718         | 0,45<br>1,01     |
| 22,225<br>0,8750   | 17,462<br>0,6875 | -3,8<br>-0,15               | 3,5<br>0,14                                | 39,5<br>1,56   | 45,5<br>1,79 | 3,3<br>0,13                                   | 68,0<br>2,68   | 62,0<br>2,44 | 1,4<br>0,05                   | 1,0<br>0,04                   | 20,6                        | 10,1           | 0,0740         | 0,44<br>0,97     |
| 22,225<br>0,8750   | 17,462<br>0,6875 | -3,8<br>-0,15               | 0,8<br>0,03                                | 39,5<br>1,56   | 40,0<br>1,57 | 3,3<br>0,13                                   | 68,0<br>2,68   | 62,0<br>2,44 | 1,4<br>0,05                   | 1,0<br>0,04                   | 20,6                        | 10,1           | 0,0740         | 0,44<br>0,99     |
| 23,812<br>0,9375   | 17,462<br>0,6875 | -5,6<br>-0,22               | 0,8<br>0,03                                | 38,5<br>1,52   | 39,5<br>1,56 | 3,3<br>0,13                                   | 68,0<br>2,68   | 63,0<br>2,48 | 0,9<br>0,03                   | 0,2<br>0,01                   | 23,1                        | 12,4           | 0,0718         | 0,46<br>1,02     |
| 26,975<br>1,0620   | 22,225<br>0,8750 | -8,1<br>-0,32               | 3,5<br>0,14                                | 40,0<br>1,57   | 46,0<br>1,81 | 1,5<br>0,06                                   | 68,0<br>2,68   | 63,0<br>2,48 | 1,7<br>0,06                   | 0,8<br>0,03                   | 24,4                        | 10,7           | 0,0734         | 0,55<br>1,22     |
| 27,783<br>1,0938   | 23,020<br>0,9063 | -5,6<br>-0,22               | 1,3<br>0,05                                | 42,6<br>1,68   | 45,5<br>1,79 | 3,3<br>0,13                                   | 70,0<br>2,76   | 59,0<br>2,32 | 1,9<br>0,07                   | 1,8<br>0,08                   | 26,3                        | 8,7            | 0,0857         | 0,61<br>1,35     |
| 25,654<br>1,0100   | 19,050<br>0,7500 | -8,1<br>-0,32               | 1,5<br>0,06                                | 38,5<br>1,52   | 41,0<br>1,61 | 3,3<br>0,13                                   | 70,0<br>2,76   | 66,0<br>2,60 | 1,4<br>0,05                   | 0,9<br>0,04                   | 28,7                        | 12,2           | 0,0725         | 0,57<br>1,25     |
| 24,074<br>0,9478   | 16,670<br>0,6563 | -2,0<br>-0,08               | 1,5<br>0,06                                | 41,5<br>1,63   | 44,0<br>1,73 | 3,3<br>0,13                                   | 73,0<br>2,87   | 64,0<br>2,52 | 3,4<br>0,13                   | 2,4<br>0,10                   | 16,8                        | 7,6            | 0,0774         | 0,52<br>1,12     |
| 28,575<br>1,1250   | 23,020<br>0,9063 | -5,6<br>-0,22               | 0,8<br>0,03                                | 44,5<br>1,75   | 45,5<br>1,79 | 3,3<br>0,13                                   | 73,0<br>2,87   | 62,0<br>2,44 | 1,9<br>0,07                   | 1,4<br>0,06                   | 28,9                        | 9,9            | 0,0883         | 0,68<br>1,50     |
| 29,997<br>1,1810   | 23,812<br>0,9375 | -10,2<br>-0,40              | 3,5<br>0,14                                | 39,5<br>1,56   | 45,5<br>1,79 | 0,8<br>0,03                                   | 69,0<br>2,72   | 65,0<br>2,56 | 1,5<br>0,06                   | 0,6<br>0,02                   | 23,4                        | 8,8            | 0,0697         | 0,67<br>1,47     |
| 29,997<br>1,1810   | 23,812<br>0,9375 | -10,2<br>-0,40              | 0,8<br>0,03                                | 39,5<br>1,56   | 40,0<br>1,57 | 0,8<br>0,03                                   | 69,0<br>2,72   | 65,0<br>2,56 | 1,5<br>0,06                   | 0,6<br>0,02                   | 23,4                        | 8,8            | 0,0697         | 0,67<br>1,48     |

<sup>(4)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

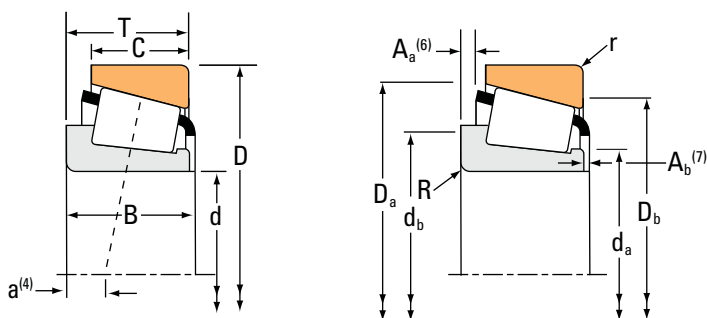
<sup>(5)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

<sup>(6)</sup> Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

<sup>(7)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

### ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                  | Грузоподъемность                              |                |                                       |                |   |                |                                 | Обозначение подшипника        |                   |                 |
|---------------------|--------------------|------------------|---|----------------|---------------------------------------|----------------|---|----------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T         | Динамическая <sup>(1)</sup><br>C <sub>1</sub> |                | Коэффициенты <sup>(2)</sup><br>e    γ |                | Динамическая <sup>(3)</sup><br>C <sub>90</sub> C <sub>a90</sub> |                | Коэффициент <sup>(2)</sup><br>K | Статическая<br>C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                  | H<br>фунт-сила                                | H<br>фунт-сила | H<br>фунт-сила                        | H<br>фунт-сила | H<br>фунт-сила  | H<br>фунт-сила |                                 |                               |                   |                 |
| 31,750<br>1,2500    | 79,375<br>3,1250   | 25,400<br>1,0000 | 92000<br>20700                                | 27300<br>6130  | 0,67                                  | 0,90           | 23900<br>5360   | 27300<br>6130  | 0,87                            | 76200<br>17100                | 43125             | 43312           |
| 31,750<br>1,2500    | 79,375<br>3,1250   | 29,370<br>1,1563 | 105000<br>23500                               | 17000<br>3820  | 0,37                                  | 1,64           | 27100<br>6100   | 17000<br>3820  | 1,60                            | 119000<br>26800               | 3476              | 3420            |
| 31,750<br>1,2500    | 80,000<br>3,1496   | 24,175<br>0,9518 | 94300<br>21200                                | 11400<br>2570  | 0,27                                  | 2,20           | 24400<br>5490   | 11400<br>2570  | 2,14                            | 83400<br>18700                | 346               | 332A            |
| 31,750<br>1,2500    | 80,167<br>3,1562   | 26,988<br>1,0625 | 94300<br>21200                                | 11400<br>2570  | 0,27                                  | 2,20           | 24400<br>5490   | 11400<br>2570  | 2,14                            | 83400<br>18700                | 346               | 3320            |
| 31,987<br>1,2593    | 66,987<br>2,6373   | 20,500<br>0,8071 | 63800<br>14300                                | 11800<br>2650  | 0,42                                  | 1,44           | 16500<br>3720   | 11800<br>2650  | 1,40                            | 70200<br>15800                | 02476X            | 02419           |
| 31,987<br>1,2593    | 71,973<br>2,8336   | 27,000<br>1,0630 | 76800<br>17300                                | 18600<br>4180  | 0,55                                  | 1,10           | 19900<br>4480   | 18600<br>4180  | 1,07                            | 94200<br>21200                | HM88638           | HM88611         |
| 32,000<br>1,2598    | 72,000<br>2,8346   | 19,000<br>0,7480 | 58800<br>13200                                | 9390<br>2110   | 0,36                                  | 1,67           | 15200<br>3420   | 9390<br>2110   | 1,62                            | 60100<br>13500                | 26126X            | 26283           |
| 32,004<br>1,2600    | 72,000<br>2,8346   | 19,000<br>0,7480 | 58800<br>13200                                | 9390<br>2110   | 0,36                                  | 1,67           | 15200<br>3420   | 9390<br>2110   | 1,62                            | 60100<br>13500                | 26126             | 26283           |
| 32,532<br>1,2808    | 69,850<br>2,7500   | 25,400<br>1,0000 | 83700<br>18800                                | 10200<br>2280  | 0,27                                  | 2,19           | 21700<br>4880   | 10200<br>2280  | 2,14                            | 94400<br>21200                | 2584              | 2523            |
| 33,337<br>1,3125    | 66,421<br>2,6150   | 25,400<br>1,0000 | 83700<br>18800                                | 10200<br>2280  | 0,27                                  | 2,19           | 21700<br>4880   | 10200<br>2280  | 2,14                            | 94400<br>21200                | 2585              | 2520            |
| 33,337<br>1,3125    | 66,675<br>2,6250   | 20,638<br>0,8125 | 52500<br>11800                                | 8650<br>1950   | 0,37                                  | 1,62           | 13600<br>3060   | 8650<br>1950   | 1,57                            | 57900<br>13000                | 1680              | 1620            |
| 33,337<br>1,3125    | 66,675<br>2,6250   | 20,638<br>0,8125 | 62400<br>14000                                | 9770<br>2200   | 0,35                                  | 1,70           | 16200<br>3640   | 9770<br>2200   | 1,66                            | 72800<br>16400                | M38545            | M38510          |
| 33,337<br>1,3125    | 68,262<br>2,6875   | 22,225<br>0,8750 | 66700<br>15000                                | 8150<br>1830   | 0,28                                  | 2,18           | 17300<br>3890   | 8150<br>1830   | 2,12                            | 77900<br>17500                | 16582             | 16522           |
| 33,337<br>1,3125    | 68,262<br>2,6875   | 22,225<br>0,8750 | 76300<br>17100                                | 18500<br>4160  | 0,55                                  | 1,10           | 19800<br>4450   | 18500<br>4160  | 1,07                            | 77400<br>17400                | M88048            | M88010          |
| 33,337<br>1,3125    | 68,262<br>2,6875   | 22,225<br>0,8750 | 76300<br>17100                                | 18500<br>4160  | 0,55                                  | 1,10           | 19800<br>4450   | 18500<br>4160  | 1,07                            | 77400<br>17400                | M88048            | M88012          |
| 33,337<br>1,3125    | 68,262<br>2,6875   | 22,225<br>0,8750 | 76300<br>17100                                | 18500<br>4160  | 0,55                                  | 1,10           | 19800<br>4450   | 18500<br>4160  | 1,07                            | 77400<br>17400                | M88048A           | M88010          |
| 33,337<br>1,3125    | 68,262<br>2,6875   | 22,225<br>0,8750 | 76300<br>17100                                | 18500<br>4160  | 0,55                                  | 1,10           | 19800<br>4450   | 18500<br>4160  | 1,07                            | 77400<br>17400                | M88048-S          | M88010          |
| 33,338<br>1,3125    | 69,012<br>2,7170   | 19,845<br>0,7813 | 54600<br>12300                                | 9260<br>2080   | 0,38                                  | 1,57           | 14200<br>3180   | 9260<br>2080   | 1,53                            | 61700<br>13900                | 14130             | 14274           |
| 33,338<br>1,3125    | 69,012<br>2,7170   | 19,845<br>0,7813 | 54600<br>12300                                | 9260<br>2080   | 0,38                                  | 1,57           | 14200<br>3180   | 9260<br>2080   | 1,53                            | 61700<br>13900                | 14131             | 14276           |
| 33,338<br>1,3125    | 69,012<br>2,7170   | 19,845<br>0,7813 | 54600<br>12300                                | 9260<br>2080   | 0,38                                  | 1,57           | 14200<br>3180   | 9260<br>2080   | 1,53                            | 61700<br>13900                | 14131             | 14274           |
| 33,338<br>1,3125    | 69,012<br>2,7170   | 19,845<br>0,7813 | 54600<br>12300                                | 9260<br>2080   | 0,38                                  | 1,57           | 14200<br>3180   | 9260<br>2080   | 1,53                            | 61700<br>13900                | 14130             | 14276           |

<sup>(1)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

<sup>(2)</sup> За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

<sup>(3)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника |                  |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В           | Ширина С         | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                  |
|                    |                  |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                  |
| мм дюймы           | мм дюймы         | мм дюймы                    | мм дюймы                                   | мм дюймы                                | мм дюймы                                | мм дюймы                                      | мм дюймы                                | мм дюймы                                | мм дюймы                      | мм дюймы                      |                             |                |                |                  |
| 24,074<br>0,9478   | 17,462<br>0,6875 | -2,0<br>-0,08               | 1,5<br>0,06                                | 41,5<br>1,63                            | 44,0<br>1,73                            | 1,5<br>0,06                                   | 74,0<br>2,91                            | 67,0<br>2,64                            | 3,4<br>0,13                   | 2,4<br>0,10                   | 16,8                        | 7,6            | 0,0774         | 0,59<br>1,28     |
| 29,771<br>1,1721   | 23,812<br>0,9375 | -8,6<br>-0,34               | 1,3<br>0,05                                | 41,0<br>1,61                            | 43,0<br>1,69                            | 3,3<br>0,13                                   | 74,0<br>2,91                            | 67,0<br>2,64                            | 1,4<br>0,05                   | 1,0<br>0,04                   | 29,9                        | 11,2           | 0,0781         | 0,74<br>1,64     |
| 22,403<br>0,8820   | 21,000<br>0,8268 | -6,4<br>-0,25               | 0,8<br>0,03                                | 39,5<br>1,56                            | 40,0<br>1,57                            | 2,3<br>0,09                                   | 75,0<br>2,95                            | 71,0<br>2,80                            | 0,7<br>0,02                   | 1,1<br>0,05                   | 26,5                        | 13,0           | 0,0676         | 0,59<br>1,31     |
| 22,403<br>0,8820   | 23,812<br>0,9375 | -6,4<br>-0,25               | 0,8<br>0,03                                | 39,5<br>1,56                            | 40,0<br>1,57                            | 3,3<br>0,13                                   | 75,0<br>2,95                            | 70,0<br>2,76                            | 0,7<br>0,02                   | 1,1<br>0,05                   | 26,5                        | 13,0           | 0,0676         | 0,62<br>1,38     |
| 20,500<br>0,8071   | 16,000<br>0,6299 | -5,1<br>-0,20               | 0,8<br>0,03                                | 38,5<br>1,52                            | 39,5<br>1,56                            | 1,5<br>0,06                                   | 62,0<br>2,44                            | 59,0<br>2,32                            | 1,1<br>0,04                   | 2,7<br>0,11                   | 17,5                        | 8,5            | 0,0681         | 0,33<br>0,73     |
| 25,400<br>1,0000   | 21,443<br>0,8442 | -4,6<br>-0,18               | 3,3<br>0,13                                | 42,5<br>1,67                            | 48,5<br>1,91                            | 1,5<br>0,06                                   | 68,0<br>2,68                            | 61,0<br>2,40                            | 1,6<br>0,06                   | 1,7<br>0,07                   | 23,4                        | 9,4            | 0,0822         | 0,54<br>1,21     |
| 18,923<br>0,7450   | 15,875<br>0,6250 | -4,1<br>-0,16               | 2,0<br>0,08                                | 37,5<br>1,48                            | 40,5<br>1,59                            | 1,5<br>0,06                                   | 65,0<br>2,56                            | 62,0<br>2,44                            | 0,5<br>0,02                   | 1,1<br>0,05                   | 16,1                        | 10,1           | 0,0630         | 0,37<br>0,81     |
| 18,923<br>0,7450   | 15,875<br>0,6250 | -4,1<br>-0,16               | 1,5<br>0,06                                | 37,5<br>1,48                            | 39,5<br>1,56                            | 1,5<br>0,06                                   | 65,0<br>2,56                            | 62,0<br>2,44                            | 0,5<br>0,02                   | 1,1<br>0,05                   | 16,1                        | 10,1           | 0,0630         | 0,37<br>0,81     |
| 26,944<br>1,0608   | 19,050<br>0,7500 | -10,2<br>-0,40              | 5,0<br>0,20                                | 38,0<br>1,50                            | 47,5<br>1,87                            | 1,3<br>0,05                                   | 64,0<br>2,52                            | 61,0<br>2,40                            | 2,4<br>0,09                   | 0,8<br>0,04                   | 23,6                        | 9,6            | 0,0656         | 0,45<br>0,98     |
| 25,357<br>0,9983   | 20,638<br>0,8125 | -8,6<br>-0,34               | 3,5<br>0,14                                | 39,0<br>1,54                            | 45,0<br>1,77                            | 3,3<br>0,13                                   | 62,5<br>2,46                            | 56,9<br>2,24                            | 0,8<br>0,03                   | 0,8<br>0,04                   | 23,6                        | 9,6            | 0,0656         | 0,39<br>0,85     |
| 20,638<br>0,8125   | 15,875<br>0,6250 | -5,3<br>-0,21               | 3,5<br>0,14                                | 38,5<br>1,52                            | 44,5<br>1,75                            | 1,5<br>0,06                                   | 61,0<br>2,40                            | 58,0<br>2,28                            | *<br>*                        | *<br>*                        | 16,6                        | 8,7            | 0,0644         | 0,31<br>0,68     |
| 20,638<br>0,8125   | 16,670<br>0,6563 | -5,6<br>-0,22               | 3,5<br>0,14                                | 39,0<br>1,54                            | 45,0<br>1,77                            | 2,3<br>0,09                                   | 62,0<br>2,44                            | 58,0<br>2,28                            | 0,4<br>0,01                   | 2,4<br>0,10                   | 20,3                        | 12,9           | 0,0680         | 0,32<br>0,71     |
| 22,225<br>0,8750   | 17,462<br>0,6875 | -7,4<br>-0,29               | 1,5<br>0,06                                | 38,5<br>1,52                            | 41,0<br>1,61                            | 0,8<br>0,03                                   | 63,0<br>2,48                            | 61,0<br>2,40                            | 0,6<br>0,02                   | 1,6<br>0,06                   | 22,7                        | 13,0           | 0,0650         | 0,38<br>0,82     |
| 22,225<br>0,8750   | 17,462<br>0,6875 | -2,8<br>-0,11               | 0,8<br>0,03                                | 41,2<br>1,62                            | 42,5<br>1,67                            | 1,5<br>0,06                                   | 65,0<br>2,56                            | 58,0<br>2,28                            | 1,4<br>0,05                   | 1,0<br>0,04                   | 19,4                        | 10,0           | 0,0771         | 0,38<br>0,84     |
| 22,225<br>0,8750   | 17,462<br>0,6875 | -2,8<br>-0,11               | 0,8<br>0,03                                | 41,2<br>1,62                            | 42,5<br>1,67                            | 0,8<br>0,03                                   | 64,0<br>2,52                            | 59,0<br>2,32                            | 1,4<br>0,05                   | 1,0<br>0,04                   | 19,4                        | 10,0           | 0,0771         | 0,39<br>0,84     |
| 22,225<br>0,8750   | 17,462<br>0,6875 | -2,8<br>-0,11               | 1,3<br>0,05                                | 41,2<br>1,62                            | 43,5<br>1,71                            | 1,5<br>0,06                                   | 65,0<br>2,56                            | 58,0<br>2,28                            | 1,4<br>0,05                   | 1,0<br>0,04                   | 19,4                        | 10,0           | 0,0771         | 0,38<br>0,84     |
| 22,225<br>0,8750   | 17,462<br>0,6875 | -2,8<br>-0,11               | 4,0<br>0,16                                | 41,2<br>1,62                            | 49,5<br>1,95                            | 1,5<br>0,06                                   | 65,0<br>2,56                            | 58,0<br>2,28                            | 1,4<br>0,05                   | 1,0<br>0,04                   | 19,4                        | 10,0           | 0,0771         | 0,37<br>0,83     |
| 19,583<br>0,7710   | 15,875<br>0,6250 | -4,3<br>-0,17               | 3,5<br>0,14                                | 40,0<br>1,57                            | 46,5<br>1,83                            | 3,3<br>0,13                                   | 63,0<br>2,48                            | 59,0<br>2,32                            | 1,0<br>0,04                   | 1,5<br>0,06                   | 18,0                        | 13,3           | 0,0668         | 0,33<br>0,74     |
| 19,583<br>0,7710   | 15,875<br>0,6250 | -4,3<br>-0,17               | 0,8<br>0,03                                | 40,0<br>1,57                            | 41,0<br>1,61                            | 1,3<br>0,05                                   | 63,0<br>2,48                            | 60,0<br>2,36                            | 1,0<br>0,04                   | 1,5<br>0,06                   | 18,0                        | 13,3           | 0,0668         | 0,33<br>0,75     |
| 19,583<br>0,7710   | 15,875<br>0,6250 | -4,3<br>-0,17               | 0,8<br>0,03                                | 40,0<br>1,57                            | 41,0<br>1,61                            | 3,3<br>0,13                                   | 63,0<br>2,48                            | 59,0<br>2,32                            | 1,0<br>0,04                   | 1,5<br>0,06                   | 18,0                        | 13,3           | 0,0668         | 0,33<br>0,73     |
| 19,583<br>0,7710   | 15,875<br>0,6250 | -4,3<br>-0,17               | 3,5<br>0,14                                | 40,0<br>1,57                            | 46,5<br>1,83                            | 1,3<br>0,05                                   | 63,0<br>2,48                            | 60,0<br>2,36                            | 1,0<br>0,04                   | 1,5<br>0,06                   | 18,0                        | 13,3           | 0,0668         | 0,33<br>0,76     |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

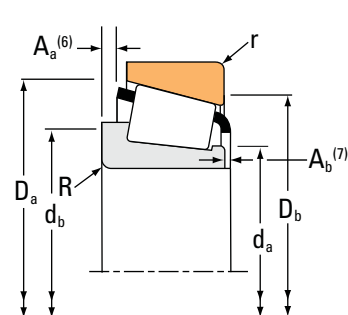
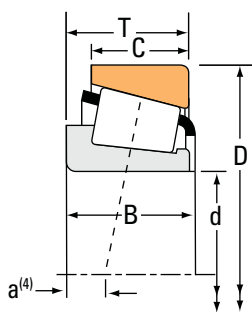
(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

(†) За дополнительной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

Продолжение на следующей странице.



### ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                  | Грузоподъемность                              |                |                                       |                |   |               |                                 | Обозначение подшипника        |                   |                 |
|---------------------|--------------------|------------------|---|----------------|---------------------------------------|----------------|---|---------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T         | Динамическая <sup>(1)</sup><br>C <sub>1</sub> |                | Коэффициенты <sup>(2)</sup><br>e    γ |                | Динамическая <sup>(3)</sup><br>C <sub>90</sub> C <sub>a90</sub> |               | Коэффициент <sup>(2)</sup><br>K | Статическая<br>C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                  | H<br>фунт-сила                                | H<br>фунт-сила | H<br>фунт-сила                        | H<br>фунт-сила | H<br>фунт-сила  |               |                                 |                               |                   |                 |
| 33,337<br>1,3125    | 69,723<br>2,7450   | 19,050<br>0,7500 | 69600<br>15700                                | 11100<br>2500  | 0,36                                  | 1,67           | 18100<br>4060   | 11100<br>2500 | 1,62                            | 60100<br>13500                | 26132             | 26274           |
| 33,337<br>1,3125    | 69,850<br>2,7500   | 23,812<br>0,9375 | 83700<br>18800                                | 10200<br>2280  | 0,27                                  | 2,19           | 21700<br>4880   | 10200<br>2280 | 2,14                            | 94400<br>21200                | 2585              | 2523            |
| 33,337<br>1,3125    | 69,850<br>2,7500   | 23,812<br>0,9375 | 83700<br>18800                                | 10200<br>2280  | 0,27                                  | 2,19           | 21700<br>4880   | 10200<br>2280 | 2,14                            | 94400<br>21200                | 2581              | 2523            |
| 33,337<br>1,3125    | 69,850<br>2,7500   | 23,812<br>0,9375 | 83700<br>18800                                | 10200<br>2280  | 0,27                                  | 2,19           | 21700<br>4880   | 10200<br>2280 | 2,14                            | 94400<br>21200                | 2585              | 2523-S          |
| 33,337<br>1,3125    | 69,850<br>2,7500   | 23,812<br>0,9375 | 83700<br>18800                                | 10200<br>2280  | 0,27                                  | 2,19           | 21700<br>4880   | 10200<br>2280 | 2,14                            | 94400<br>21200                | 2581              | 2523-S          |
| 33,338<br>1,3125    | 71,996<br>2,8345   | 19,002<br>0,7481 | 54600<br>12300                                | 9260<br>2080   | 0,38                                  | 1,57           | 14200<br>3180   | 9260<br>2080  | 1,53                            | 61700<br>13900                | 14130             | 14282           |
| 33,337<br>1,3125    | 72,000<br>2,8346   | 19,000<br>0,7480 | 69600<br>15700                                | 11100<br>2500  | 0,36                                  | 1,67           | 18100<br>4060   | 11100<br>2500 | 1,62                            | 60100<br>13500                | 26131             | 26283           |
| 33,337<br>1,3125    | 72,000<br>2,8346   | 19,000<br>0,7480 | 69600<br>15700                                | 11100<br>2500  | 0,36                                  | 1,67           | 18100<br>4060   | 11100<br>2500 | 1,62                            | 60100<br>13500                | 26131             | 26283-S         |
| 33,337<br>1,3125    | 72,238<br>2,8440   | 20,638<br>0,8125 | 56600<br>12700                                | 10100<br>2270  | 0,40                                  | 1,49           | 14700<br>3300   | 10100<br>2270 | 1,45                            | 65800<br>14800                | 16131             | 16284           |
| 33,337<br>1,3125    | 72,625<br>2,8593   | 30,162<br>1,1875 | 94800<br>21300                                | 14000<br>3140  | 0,33                                  | 1,80           | 24600<br>5520   | 14000<br>3140 | 1,76                            | 102000<br>22800               | 3197              | 3120            |
| 33,337<br>1,3125    | 72,625<br>2,8593   | 30,162<br>1,1875 | 94800<br>21300                                | 14000<br>3140  | 0,33                                  | 1,80           | 24600<br>5520   | 14000<br>3140 | 1,76                            | 102000<br>22800               | 3196              | 3120            |
| 33,337<br>1,3125    | 73,025<br>2,8750   | 23,812<br>0,9375 | 86900<br>19500                                | 11700<br>2630  | 0,30                                  | 1,98           | 22500<br>5060   | 11700<br>2630 | 1,93                            | 102000<br>23000               | 2790              | 2735X           |
| 33,337<br>1,3125    | 73,025<br>2,8750   | 29,370<br>1,1563 | 103000<br>23200                               | 25000<br>5620  | 0,55                                  | 1,10           | 26700<br>6010   | 25000<br>5620 | 1,07                            | 111000<br>24900               | HM88547           | HM88510         |
| 33,337<br>1,3125    | 73,025<br>2,8750   | 29,370<br>1,1563 | 103000<br>23200                               | 25000<br>5620  | 0,55                                  | 1,10           | 26700<br>6010   | 25000<br>5620 | 1,07                            | 111000<br>24900               | HM88547           | HM88511         |
| 33,337<br>1,3125    | 73,812<br>2,9060   | 29,370<br>1,1563 | 103000<br>23200                               | 25000<br>5620  | 0,55                                  | 1,10           | 26700<br>6010   | 25000<br>5620 | 1,07                            | 111000<br>24900               | HM88547           | HM88512         |
| 33,337<br>1,3125    | 76,200<br>3,0000   | 22,225<br>0,8750 | 76300<br>17100                                | 18500<br>4160  | 0,55                                  | 1,10           | 19800<br>4450   | 18500<br>4160 | 1,07                            | 77400<br>17400                | M88048            | M88022          |
| 33,337<br>1,3125    | 76,200<br>3,0000   | 23,812<br>0,9375 | 86900<br>19500                                | 11700<br>2630  | 0,30                                  | 1,98           | 22500<br>5060   | 11700<br>2630 | 1,93                            | 102000<br>23000               | 2790              | 2729            |
| 33,337<br>1,3125    | 76,200<br>3,0000   | 23,812<br>0,9375 | 86900<br>19500                                | 11700<br>2630  | 0,30                                  | 1,98           | 22500<br>5060   | 11700<br>2630 | 1,93                            | 102000<br>23000               | 2785              | 2729            |
| 33,337<br>1,3125    | 76,200<br>3,0000   | 23,812<br>0,9375 | 86900<br>19500                                | 11700<br>2630  | 0,30                                  | 1,98           | 22500<br>5060   | 11700<br>2630 | 1,93                            | 102000<br>23000               | 2790              | 2720            |
| 33,337<br>1,3125    | 76,200<br>3,0000   | 23,812<br>0,9375 | 86900<br>19500                                | 11700<br>2630  | 0,30                                  | 1,98           | 22500<br>5060   | 11700<br>2630 | 1,93                            | 102000<br>23000               | 2785              | 2720            |
| 33,337<br>1,3125    | 76,200<br>3,0000   | 29,370<br>1,1563 | 94700<br>21300                                | 16900<br>3800  | 0,40                                  | 1,49           | 24600<br>5520   | 16900<br>3800 | 1,45                            | 107000<br>24100               | 31590             | 31520           |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника      |                         |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника    |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|---------------------|
| Ширина В                | Ширина С                | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                     |
|                         |                         |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                     |
| мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   |                             |                |                | кг<br>фунты         |
| <b>18,923</b><br>0,7450 | <b>19,050</b><br>0,7500 | <b>-4,1</b><br>-0,16        | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>38,5</b><br>1,52                     | <b>40,5</b><br>1,59                     | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>64,9</b><br>2,56                     | <b>61,0</b><br>2,40                     | <b>0,5</b><br>0,02            | <b>1,1</b><br>0,05            | 16,1                        | 10,1           | 0,0630         | <b>0,34</b><br>0,76 |
| <b>25,357</b><br>0,9983 | <b>19,050</b><br>0,7500 | <b>-8,6</b><br>-0,34        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>39,0</b><br>1,54                     | <b>45,0</b><br>1,77                     | <b>1,3</b><br>0,05                            | <b>64,0</b><br>2,52                     | <b>61,0</b><br>2,40                     | <b>0,8</b><br>0,03            | <b>0,8</b><br>0,04            | 23,6                        | 9,6            | 0,0656         | <b>0,44</b><br>0,96 |
| <b>25,357</b><br>0,9983 | <b>19,050</b><br>0,7500 | <b>-8,6</b><br>-0,34        | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>39,0</b><br>1,54                     | <b>39,5</b><br>1,56                     | <b>1,3</b><br>0,05                            | <b>64,0</b><br>2,52                     | <b>61,0</b><br>2,40                     | <b>0,8</b><br>0,03            | <b>0,8</b><br>0,04            | 23,6                        | 9,6            | 0,0656         | <b>0,44</b><br>0,96 |
| <b>25,357</b><br>0,9983 | <b>19,050</b><br>0,7500 | <b>-8,6</b><br>-0,34        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>39,0</b><br>1,54                     | <b>45,0</b><br>1,77                     | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>64,0</b><br>2,52                     | <b>61,0</b><br>2,40                     | <b>0,8</b><br>0,03            | <b>0,8</b><br>0,04            | 23,6                        | 9,6            | 0,0656         | <b>0,44</b><br>0,95 |
| <b>25,357</b><br>0,9983 | <b>19,050</b><br>0,7500 | <b>-8,6</b><br>-0,34        | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>39,0</b><br>1,54                     | <b>39,5</b><br>1,56                     | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>64,0</b><br>2,52                     | <b>61,0</b><br>2,40                     | <b>0,8</b><br>0,03            | <b>0,8</b><br>0,04            | 23,6                        | 9,6            | 0,0656         | <b>0,44</b><br>0,96 |
| <b>19,583</b><br>0,7710 | <b>15,032</b><br>0,5918 | <b>-4,3</b><br>-0,17        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>40,0</b><br>1,57                     | <b>46,5</b><br>1,83                     | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>65,0</b><br>2,56                     | <b>62,0</b><br>2,44                     | <b>1,0</b><br>0,04            | <b>1,5</b><br>0,06            | 18,0                        | 13,3           | 0,0668         | <b>0,36</b><br>0,82 |
| <b>18,923</b><br>0,7450 | <b>15,875</b><br>0,6250 | <b>-4,1</b><br>-0,16        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>38,5</b><br>1,52                     | <b>44,5</b><br>1,75                     | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>65,0</b><br>2,56                     | <b>62,0</b><br>2,44                     | <b>0,5</b><br>0,02            | <b>1,1</b><br>0,05            | 16,1                        | 10,1           | 0,0630         | <b>0,35</b><br>0,78 |
| <b>18,923</b><br>0,7450 | <b>15,875</b><br>0,6250 | <b>-4,1</b><br>-0,16        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>38,5</b><br>1,52                     | <b>44,5</b><br>1,75                     | <b>2,0</b><br>0,08                            | <b>65,0</b><br>2,56                     | <b>62,0</b><br>2,44                     | <b>0,5</b><br>0,02            | <b>1,1</b><br>0,05            | 16,1                        | 10,1           | 0,0630         | <b>0,35</b><br>0,78 |
| <b>20,638</b><br>0,8125 | <b>15,875</b><br>0,6250 | <b>-4,1</b><br>-0,16        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>39,5</b><br>1,56                     | <b>46,0</b><br>1,81                     | <b>1,3</b><br>0,05                            | <b>67,0</b><br>2,64                     | <b>63,0</b><br>2,48                     | <b>1,1</b><br>0,04            | <b>1,1</b><br>0,05            | 20,3                        | 14,5           | 0,0707         | <b>0,39</b><br>0,87 |
| <b>29,997</b><br>1,1810 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-10,2</b><br>-0,40       | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>40,5</b><br>1,59                     | <b>41,5</b><br>1,63                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>67,0</b><br>2,64                     | <b>61,0</b><br>2,40                     | *                             | *                             | 23,4                        | 8,8            | 0,0697         | <b>0,57</b><br>1,25 |
| <b>29,997</b><br>1,1810 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-10,2</b><br>-0,40       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>40,5</b><br>1,59                     | <b>47,0</b><br>1,85                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>67,0</b><br>2,64                     | <b>61,0</b><br>2,40                     | <b>1,5</b><br>0,06            | <b>0,6</b><br>0,02            | 23,4                        | 8,8            | 0,0697         | <b>0,57</b><br>1,23 |
| <b>25,654</b><br>1,0100 | <b>19,050</b><br>0,7500 | <b>-8,1</b><br>-0,32        | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>40,0</b><br>1,57                     | <b>42,0</b><br>1,65                     | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>69,0</b><br>2,72                     | <b>66,0</b><br>2,60                     | <b>1,4</b><br>0,05            | <b>0,9</b><br>0,04            | 28,7                        | 12,2           | 0,0725         | <b>0,51</b><br>1,12 |
| <b>27,783</b><br>1,0938 | <b>23,020</b><br>0,9063 | <b>-5,6</b><br>-0,22        | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>42,6</b><br>1,68                     | <b>45,5</b><br>1,79                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>70,0</b><br>2,76                     | <b>59,0</b><br>2,32                     | <b>1,9</b><br>0,07            | <b>1,8</b><br>0,08            | 26,3                        | 8,7            | 0,0857         | <b>0,60</b><br>1,31 |
| <b>27,783</b><br>1,0938 | <b>23,020</b><br>0,9063 | <b>-5,6</b><br>-0,22        | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>42,6</b><br>1,68                     | <b>45,5</b><br>1,79                     | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>70,0</b><br>2,76                     | <b>62,0</b><br>2,44                     | <b>1,9</b><br>0,07            | <b>1,8</b><br>0,08            | 26,3                        | 8,7            | 0,0857         | <b>0,60</b><br>1,32 |
| <b>27,783</b><br>1,0938 | <b>23,020</b><br>0,9063 | <b>-5,6</b><br>-0,22        | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>42,6</b><br>1,68                     | <b>45,5</b><br>1,79                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>70,0</b><br>2,76                     | <b>60,0</b><br>2,36                     | <b>1,9</b><br>0,07            | <b>1,8</b><br>0,08            | 26,3                        | 8,7            | 0,0857         | <b>0,61</b><br>1,34 |
| <b>22,225</b><br>0,8750 | <b>17,462</b><br>0,6875 | <b>-2,8</b><br>-0,11        | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>41,2</b><br>1,62                     | <b>42,5</b><br>1,67                     | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>68,0</b><br>2,68                     | <b>62,0</b><br>2,44                     | <b>1,4</b><br>0,05            | <b>1,0</b><br>0,04            | 19,4                        | 10,0           | 0,0771         | <b>0,51</b><br>1,11 |
| <b>25,654</b><br>1,0100 | <b>19,050</b><br>0,7500 | <b>-8,1</b><br>-0,32        | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>40,0</b><br>1,57                     | <b>42,0</b><br>1,65                     | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>70,0</b><br>2,76                     | <b>68,0</b><br>2,68                     | <b>1,4</b><br>0,05            | <b>0,9</b><br>0,04            | 28,7                        | 12,2           | 0,0725         | <b>0,57</b><br>1,24 |
| <b>25,654</b><br>1,0100 | <b>19,050</b><br>0,7500 | <b>-8,1</b><br>-0,32        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>40,0</b><br>1,57                     | <b>46,0</b><br>1,81                     | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>70,0</b><br>2,76                     | <b>68,0</b><br>2,68                     | <b>1,4</b><br>0,05            | <b>0,9</b><br>0,04            | 28,7                        | 12,2           | 0,0725         | <b>0,56</b><br>1,23 |
| <b>25,654</b><br>1,0100 | <b>19,050</b><br>0,7500 | <b>-8,1</b><br>-0,32        | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>40,0</b><br>1,57                     | <b>42,0</b><br>1,65                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>70,0</b><br>2,76                     | <b>66,0</b><br>2,60                     | <b>1,4</b><br>0,05            | <b>0,9</b><br>0,04            | 28,7                        | 12,2           | 0,0725         | <b>0,56</b><br>1,22 |
| <b>25,654</b><br>1,0100 | <b>19,050</b><br>0,7500 | <b>-8,1</b><br>-0,32        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>40,0</b><br>1,57                     | <b>46,0</b><br>1,81                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>70,0</b><br>2,76                     | <b>66,0</b><br>2,60                     | <b>1,4</b><br>0,05            | <b>0,9</b><br>0,04            | 28,7                        | 12,2           | 0,0725         | <b>0,55</b><br>1,21 |
| <b>28,575</b><br>1,1250 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-7,6</b><br>-0,30        | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>42,5</b><br>1,67                     | <b>43,0</b><br>1,69                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>72,0</b><br>2,83                     | <b>64,0</b><br>2,52                     | <b>1,6</b><br>0,06            | <b>1,3</b><br>0,05            | 26,3                        | 9,1            | 0,0773         | <b>0,64</b><br>1,41 |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

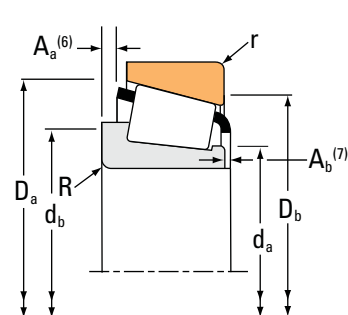
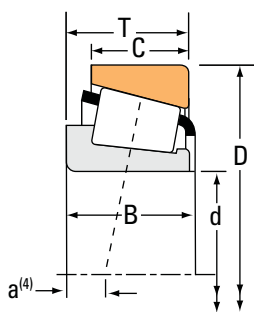
(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

(†) За дополнительной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

Продолжение на следующей странице.

### ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                  | Грузоподъемность                           |                 |                                 |             |  |               |                              | Обозначение подшипника     |                   |                 |
|---------------------|--------------------|------------------|--|-----------------|---------------------------------|-------------|--|---------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T         | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> |                 | Коэффициенты <sup>(2)</sup> e γ |             | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> C <sub>a90</sub> |               | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                  | H фунт-сила                                | H фунт-сила     | H фунт-сила                     | H фунт-сила | H фунт-сила  | H фунт-сила   |                              |                            |                   |                 |
| 33,337<br>1,3125    | 76,200<br>3,0000   | 29,370<br>1,1563 | 110000<br>24800                            | 110000<br>24800 | 0,55                            | 1,10        | 28600<br>6440  | 26800<br>6020 | 1,07                         | 119000<br>26700            | HM89443           | HM89410         |
| 33,337<br>1,3125    | 76,200<br>3,0000   | 29,370<br>1,1563 | 110000<br>24800                            | 110000<br>24800 | 0,55                            | 1,10        | 28600<br>6440  | 26800<br>6020 | 1,07                         | 119000<br>26700            | HM89444           | HM89410         |
| 33,337<br>1,3125    | 76,200<br>3,0000   | 29,370<br>1,1563 | 110000<br>24800                            | 110000<br>24800 | 0,55                            | 1,10        | 28600<br>6440  | 26800<br>6020 | 1,07                         | 119000<br>26700            | HM89443           | HM89411         |
| 33,337<br>1,3125    | 79,375<br>3,1250   | 25,400<br>1,0000 | 92000<br>20700                             | 92000<br>20700  | 0,67                            | 0,90        | 23900<br>5360  | 27300<br>6130 | 0,87                         | 76200<br>17100             | 43131             | 43312           |
| 33,337<br>1,3125    | 79,375<br>3,1250   | 25,400<br>1,0000 | 92000<br>20700                             | 92000<br>20700  | 0,67                            | 0,90        | 23900<br>5360  | 27300<br>6130 | 0,87                         | 76200<br>17100             | 43132             | 43312           |
| 33,337<br>1,3125    | 79,375<br>3,1250   | 29,370<br>1,1563 | 105000<br>23500                            | 105000<br>23500 | 0,37                            | 1,64        | 27100<br>6100  | 17000<br>3820 | 1,60                         | 119000<br>26800            | 3477              | 3420            |
| 33,337<br>1,3125    | 79,375<br>3,1250   | 29,370<br>1,1563 | 105000<br>23500                            | 105000<br>23500 | 0,37                            | 1,64        | 27100<br>6100  | 17000<br>3820 | 1,60                         | 119000<br>26800            | 3483              | 3420            |
| 33,337<br>1,3125    | 80,000<br>3,1496   | 21,000<br>0,8268 | 94300<br>21200                             | 94300<br>21200  | 0,27                            | 2,20        | 24400<br>5490  | 11400<br>2570 | 2,14                         | 83400<br>18700             | 335-S             | 332             |
| 33,337<br>1,3125    | 80,167<br>3,1562   | 26,988<br>1,0625 | 94300<br>21200                             | 94300<br>21200  | 0,27                            | 2,20        | 24400<br>5490  | 11400<br>2570 | 2,14                         | 83400<br>18700             | 335-S             | 3320            |
| 33,337<br>1,3125    | 88,500<br>3,4843   | 25,400<br>1,0000 | 99800<br>22400                             | 99800<br>22400  | 0,78                            | 0,77        | 25900<br>5810  | 34600<br>7770 | 0,75                         | 88600<br>19900             | 44131             | 44348           |
| 34,925<br>1,3750    | 65,088<br>2,5625   | 18,034<br>0,7100 | 64600<br>14500                             | 64600<br>14500  | 0,38                            | 1,59        | 16700<br>3760  | 10800<br>2430 | 1,55                         | 63100<br>14200             | LM48548           | LM48510         |
| 34,925<br>1,3750    | 65,088<br>2,5625   | 18,034<br>0,7100 | 64600<br>14500                             | 64600<br>14500  | 0,38                            | 1,59        | 16700<br>3760  | 10800<br>2430 | 1,55                         | 63100<br>14200             | LM48549X          | LM48510         |
| 34,925<br>1,3750    | 65,088<br>2,5625   | 18,034<br>0,7100 | 64600<br>14500                             | 64600<br>14500  | 0,38                            | 1,59        | 16700<br>3760  | 10800<br>2430 | 1,55                         | 63100<br>14200             | LM48549           | LM48510         |
| 34,925<br>1,3750    | 65,088<br>2,5625   | 18,034<br>0,7100 | 64600<br>14500                             | 64600<br>14500  | 0,38                            | 1,59        | 16700<br>3760  | 10800<br>2430 | 1,55                         | 63100<br>14200             | LM48548A          | LM48510         |
| 34,925<br>1,3750    | 65,088<br>2,5625   | 21,082<br>0,8300 | 64600<br>14500                             | 64600<br>14500  | 0,38                            | 1,59        | 16700<br>3760  | 10800<br>2430 | 1,55                         | 63100<br>14200             | LM48548A          | LM48511A        |
| 34,925<br>1,3750    | 65,088<br>2,5625   | 21,082<br>0,8300 | 64600<br>14500                             | 64600<br>14500  | 0,38                            | 1,59        | 16700<br>3760  | 10800<br>2430 | 1,55                         | 63100<br>14200             | LM48548           | LM48511A        |
| 34,925<br>1,3750    | 65,987<br>2,5979   | 20,638<br>0,8125 | 62400<br>14000                             | 62400<br>14000  | 0,35                            | 1,70        | 16200<br>3640  | 9770<br>2200  | 1,66                         | 72800<br>16400             | M38549            | M38511          |
| 34,925<br>1,3750    | 66,675<br>2,6250   | 20,638<br>0,8125 | 62400<br>14000                             | 62400<br>14000  | 0,35                            | 1,70        | 16200<br>3640  | 9770<br>2200  | 1,66                         | 72800<br>16400             | M38549            | M38510          |
| 34,925<br>1,3750    | 68,262<br>2,6875   | 18,034<br>0,7100 | 64600<br>14500                             | 64600<br>14500  | 0,38                            | 1,59        | 16700<br>3760  | 10800<br>2430 | 1,55                         | 63100<br>14200             | LM48548           | LM48514         |
| 34,925<br>1,3750    | 68,262<br>2,6875   | 20,638<br>0,8125 | 59200<br>13300                             | 59200<br>13300  | 0,35                            | 1,70        | 15400<br>3450  | 9270<br>2080  | 1,66                         | 68100<br>15300             | 14585             | 14525           |
| 34,925<br>1,3750    | 68,262<br>2,6875   | 20,638<br>0,8125 | 62400<br>14000                             | 62400<br>14000  | 0,35                            | 1,70        | 16200<br>3640  | 9770<br>2200  | 1,66                         | 72800<br>16400             | M38549            | M38514          |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника |                  |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В           | Ширина С         | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                  |
|                    |                  |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                  |
| мм дюймы           | мм дюймы         | мм дюймы                    | мм дюймы                                   | мм дюймы                                | мм дюймы                                | мм дюймы                                      | мм дюймы                                | мм дюймы                                | мм дюймы                      | мм дюймы                      |                             |                |                |                  |
| 28,575<br>1,1250   | 23,020<br>0,9063 | -5,6<br>-0,22               | 0,8<br>0,03                                | 44,5<br>1,75                            | 46,5<br>1,83                            | 3,3<br>0,13                                   | 73,0<br>2,87                            | 62,0<br>2,44                            | 1,9<br>0,07                   | 1,4<br>0,06                   | 28,9                        | 9,9            | 0,0883         | 0,66<br>1,46     |
| 28,575<br>1,1250   | 23,020<br>0,9063 | -5,6<br>-0,22               | 3,8<br>0,15                                | 44,5<br>1,75                            | 53,0<br>2,09                            | 3,3<br>0,13                                   | 73,0<br>2,87                            | 62,0<br>2,44                            | 1,9<br>0,07                   | 1,4<br>0,06                   | 28,9                        | 9,9            | 0,0883         | 0,65<br>1,45     |
| 28,575<br>1,1250   | 23,020<br>0,9063 | -5,6<br>-0,22               | 0,8<br>0,03                                | 44,5<br>1,75                            | 46,5<br>1,83                            | 0,8<br>0,03                                   | 73,0<br>2,87                            | 65,0<br>2,56                            | 1,9<br>0,07                   | 1,4<br>0,06                   | 28,9                        | 9,9            | 0,0883         | 0,67<br>1,48     |
| 24,074<br>0,9478   | 17,462<br>0,6875 | -2,0<br>-0,08               | 3,5<br>0,14                                | 42,1<br>1,65                            | 51,0<br>2,01                            | 1,5<br>0,06                                   | 74,0<br>2,91                            | 67,0<br>2,64                            | 3,4<br>0,13                   | 2,4<br>0,10                   | 16,8                        | 7,6            | 0,0774         | 0,57<br>1,24     |
| 24,074<br>0,9478   | 17,462<br>0,6875 | -2,0<br>-0,08               | 2,0<br>0,08                                | 42,1<br>1,65                            | 48,0<br>1,89                            | 1,5<br>0,06                                   | 74,0<br>2,91                            | 67,0<br>2,64                            | 3,4<br>0,13                   | 2,4<br>0,10                   | 16,8                        | 7,6            | 0,0774         | 0,57<br>1,25     |
| 29,771<br>1,1721   | 23,812<br>0,9375 | -8,6<br>-0,34               | 3,5<br>0,14                                | 42,5<br>1,67                            | 49,0<br>1,93                            | 3,3<br>0,13                                   | 74,0<br>2,91                            | 67,0<br>2,64                            | 1,4<br>0,05                   | 1,0<br>0,04                   | 29,9                        | 11,2           | 0,0781         | 0,71<br>1,58     |
| 29,771<br>1,1721   | 23,812<br>0,9375 | -8,6<br>-0,34               | 0,8<br>0,03                                | 42,5<br>1,67                            | 43,0<br>1,69                            | 3,3<br>0,13                                   | 74,0<br>2,91                            | 67,0<br>2,64                            | 1,4<br>0,05                   | 1,0<br>0,04                   | 29,9                        | 11,2           | 0,0781         | 0,72<br>1,59     |
| 22,403<br>0,8820   | 17,826<br>0,7018 | -6,4<br>-0,25               | 0,8<br>0,03                                | 40,5<br>1,59                            | 41,0<br>1,61                            | 1,3<br>0,05                                   | 75,0<br>2,95                            | 73,0<br>2,87                            | 0,7<br>0,02                   | 1,1<br>0,05                   | 26,5                        | 13,0           | 0,0676         | 0,54<br>1,20     |
| 22,403<br>0,8820   | 23,812<br>0,9375 | -6,4<br>-0,25               | 0,8<br>0,03                                | 40,5<br>1,59                            | 41,0<br>1,61                            | 3,3<br>0,13                                   | 75,0<br>2,95                            | 70,0<br>2,76                            | 0,7<br>0,02                   | 1,1<br>0,05                   | 26,5                        | 13,0           | 0,0676         | 0,61<br>1,35     |
| 23,698<br>0,9330   | 17,462<br>0,6875 | 2,3<br>0,09                 | 2,0<br>0,08                                | 48,0<br>1,89                            | 51,0<br>2,01                            | 1,5<br>0,06                                   | 84,0<br>3,31                            | 75,0<br>2,95                            | 3,8<br>0,15                   | 2,7<br>0,11                   | 22,9                        | 8,7            | 0,0899         | 0,76<br>1,67     |
| 18,288<br>0,7200   | 13,970<br>0,5500 | -3,6<br>-0,14               | 3,5<br>0,14                                | 41,5<br>1,63                            | 48,0<br>1,89                            | 1,3<br>0,05                                   | 61,0<br>2,40                            | 58,0<br>2,28                            | 0,7<br>0,02                   | 1,3<br>0,05                   | 18,0                        | 10,6           | 0,0666         | 0,25<br>0,54     |
| 18,288<br>0,7200   | 13,970<br>0,5500 | -3,6<br>-0,14               | 2,3<br>0,09                                | 40,0<br>1,57                            | 43,5<br>1,71                            | 1,3<br>0,05                                   | 61,0<br>2,40                            | 58,0<br>2,28                            | 0,8<br>0,03                   | 1,1<br>0,05                   | 18,0                        | 10,6           | 0,0666         | 0,26<br>0,55     |
| 18,288<br>0,7200   | 13,970<br>0,5500 | -3,6<br>-0,14               | 1,5<br>0,06                                | 40,0<br>1,57                            | 42,0<br>1,65                            | 1,3<br>0,05                                   | 61,0<br>2,40                            | 58,0<br>2,28                            | 0,8<br>0,03                   | 1,1<br>0,05                   | 18,0                        | 10,6           | 0,0666         | 0,26<br>0,56     |
| 18,288<br>0,7200   | 13,970<br>0,5500 | -3,6<br>-0,14               | 0,8<br>0,03                                | 42,2<br>1,66                            | 40,5<br>1,59                            | 1,3<br>0,05                                   | 61,0<br>2,40                            | 58,0<br>2,28                            | 0,7<br>0,02                   | 1,3<br>0,05                   | 18,0                        | 10,6           | 0,0666         | 0,26<br>0,56     |
| 18,288<br>0,7200   | 17,018<br>0,6700 | -3,6<br>-0,14               | 0,8<br>0,03                                | 42,2<br>1,66                            | 40,5<br>1,59                            | 1,5<br>0,06                                   | 61,0<br>2,40                            | 58,0<br>2,28                            | 0,7<br>0,02                   | 1,3<br>0,05                   | 18,0                        | 10,6           | 0,0666         | 0,28<br>0,61     |
| 18,288<br>0,7200   | 17,018<br>0,6700 | -3,6<br>-0,14               | 3,5<br>0,14                                | 41,5<br>1,63                            | 48,0<br>1,89                            | 1,5<br>0,06                                   | 61,0<br>2,40                            | 58,0<br>2,28                            | 0,7<br>0,02                   | 1,3<br>0,05                   | 18,0                        | 10,6           | 0,0666         | 0,27<br>0,59     |
| 20,638<br>0,8125   | 16,670<br>0,6563 | -5,6<br>-0,22               | 3,5<br>0,14                                | 40,0<br>1,57                            | 46,5<br>1,83                            | 2,3<br>0,09                                   | 62,0<br>2,44                            | 58,0<br>2,28                            | 0,4<br>0,01                   | 2,4<br>0,10                   | 20,3                        | 12,9           | 0,0680         | 0,30<br>0,66     |
| 20,638<br>0,8125   | 16,670<br>0,6563 | -5,6<br>-0,22               | 3,5<br>0,14                                | 40,0<br>1,57                            | 46,5<br>1,83                            | 2,3<br>0,09                                   | 62,0<br>2,44                            | 58,0<br>2,28                            | 0,4<br>0,01                   | 2,4<br>0,10                   | 20,3                        | 12,9           | 0,0680         | 0,31<br>0,68     |
| 18,288<br>0,7200   | 13,970<br>0,5500 | -3,6<br>-0,14               | 3,5<br>0,14                                | 41,5<br>1,63                            | 48,0<br>1,89                            | 1,3<br>0,05                                   | 63,0<br>2,48                            | 59,0<br>2,32                            | 0,7<br>0,02                   | 1,3<br>0,05                   | 18,0                        | 10,6           | 0,0666         | 0,28<br>0,62     |
| 20,638<br>0,8125   | 15,875<br>0,6250 | -5,8<br>-0,23               | 3,5<br>0,14                                | 40,0<br>1,57                            | 46,0<br>1,81                            | 2,3<br>0,09                                   | 63,0<br>2,48                            | 59,0<br>2,32                            | 0,7<br>0,03                   | 2,2<br>0,09                   | 19,5                        | 12,3           | 0,0670         | 0,32<br>0,71     |
| 20,638<br>0,8125   | 16,670<br>0,6563 | -5,6<br>-0,22               | 3,5<br>0,14                                | 40,0<br>1,57                            | 46,5<br>1,83                            | 2,3<br>0,09                                   | 63,0<br>2,48                            | 59,0<br>2,32                            | 0,4<br>0,01                   | 2,4<br>0,10                   | 20,3                        | 12,9           | 0,0680         | 0,33<br>0,73     |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

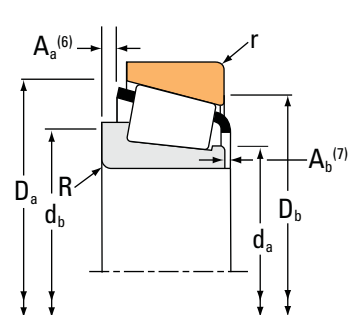
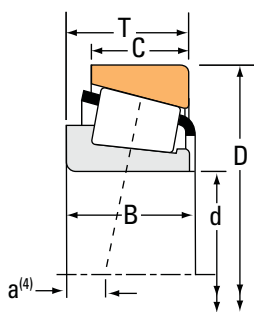
(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

(†) За дополнительной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

Продолжение на следующей странице.

### ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                  | Грузоподъемность                           |                |                                 |      |  |                |                              | Обозначение подшипника     |                   |                 |
|---------------------|--------------------|------------------|--|----------------|---------------------------------|------|--|----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T         | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> |                | Коэффициенты <sup>(2)</sup> e γ |      | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> C <sub>a90</sub> |                | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                  | H фунт-сила                                | Н              | е                               | γ    | H фунт-сила  | Н              |                              |                            |                   |                 |
| мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы      | Н<br>фунт-сила                             | Н<br>фунт-сила | е                               | γ    | Н<br>фунт-сила   | Н<br>фунт-сила | K                            | Н<br>фунт-сила             |                   |                 |
| 34,925<br>1,3750    | 69,012<br>2,7170   | 19,845<br>0,7813 | 54600<br>12300                             | 9260<br>2080   | 0,38                            | 1,57 | 14200<br>3180  | 9260<br>2080   | 1,53                         | 61700<br>13900             | 14138A            | 14274           |
| 34,925<br>1,3750    | 69,012<br>2,7170   | 19,845<br>0,7813 | 54600<br>12300                             | 9260<br>2080   | 0,38                            | 1,57 | 14200<br>3180  | 9260<br>2080   | 1,53                         | 61700<br>13900             | 14137A            | 14276           |
| 34,925<br>1,3750    | 69,012<br>2,7170   | 19,845<br>0,7813 | 54600<br>12300                             | 9260<br>2080   | 0,38                            | 1,57 | 14200<br>3180  | 9260<br>2080   | 1,53                         | 61700<br>13900             | 14138A            | 14276           |
| 34,925<br>1,3750    | 69,012<br>2,7170   | 19,845<br>0,7813 | 54600<br>12300                             | 9260<br>2080   | 0,38                            | 1,57 | 14200<br>3180  | 9260<br>2080   | 1,53                         | 61700<br>13900             | 14137A            | 14274           |
| 34,925<br>1,3750    | 69,012<br>2,7170   | 22,385<br>0,8813 | 54600<br>12300                             | 9260<br>2080   | 0,38                            | 1,57 | 14200<br>3180  | 9260<br>2080   | 1,53                         | 61700<br>13900             | 14138A            | 14277           |
| 34,925<br>1,3750    | 69,850<br>2,7500   | 19,845<br>0,7813 | 54600<br>12300                             | 9260<br>2080   | 0,38                            | 1,57 | 14200<br>3180  | 9260<br>2080   | 1,53                         | 61700<br>13900             | 14137A            | 14275A          |
| 34,925<br>1,3750    | 71,973<br>2,8336   | 27,000<br>1,0630 | 76800<br>17300                             | 18600<br>4180  | 0,55                            | 1,10 | 19900<br>4480  | 18600<br>4180  | 1,07                         | 94200<br>21200             | HM88649           | HM88611         |
| 34,925<br>1,3750    | 72,233<br>2,8438   | 25,400<br>1,0000 | 76800<br>17300                             | 18600<br>4180  | 0,55                            | 1,10 | 19900<br>4480  | 18600<br>4180  | 1,07                         | 94200<br>21200             | HM88649           | HM88610         |
| 34,925<br>1,3750    | 72,233<br>2,8438   | 25,400<br>1,0000 | 76800<br>17300                             | 18600<br>4180  | 0,55                            | 1,10 | 19900<br>4480  | 18600<br>4180  | 1,07                         | 94200<br>21200             | HM88649A          | HM88610         |
| 34,925<br>1,3750    | 72,238<br>2,8440   | 20,638<br>0,8125 | 56600<br>12700                             | 10100<br>2270  | 0,40                            | 1,49 | 14700<br>3300  | 10100<br>2270  | 1,45                         | 65800<br>14800             | 16137             | 16284           |
| 34,925<br>1,3750    | 72,625<br>2,8593   | 25,400<br>1,0000 | 76800<br>17300                             | 18600<br>4180  | 0,55                            | 1,10 | 19900<br>4480  | 18600<br>4180  | 1,07                         | 94200<br>21200             | HM88649           | HM88611AS       |
| 34,925<br>1,3750    | 73,025<br>2,8750   | 22,225<br>0,8750 | 73200<br>16400                             | 12000<br>2690  | 0,37                            | 1,63 | 19000<br>4260  | 12000<br>2690  | 1,59                         | 83800<br>18800             | 2877              | 2820            |
| 34,925<br>1,3750    | 73,025<br>2,8750   | 22,225<br>0,8750 | 65700<br>14800                             | 13200<br>2980  | 0,45                            | 1,32 | 17000<br>3830  | 13200<br>2980  | 1,29                         | 74900<br>16800             | 02877             | 02820           |
| 34,925<br>1,3750    | 73,025<br>2,8750   | 22,225<br>0,8750 | 73200<br>16400                             | 12000<br>2690  | 0,37                            | 1,63 | 19000<br>4260  | 12000<br>2690  | 1,59                         | 83800<br>18800             | 2878              | 2820            |
| 34,925<br>1,3750    | 73,025<br>2,8750   | 22,225<br>0,8750 | 65700<br>14800                             | 13200<br>2980  | 0,45                            | 1,32 | 17000<br>3830  | 13200<br>2980  | 1,29                         | 74900<br>16800             | 02878             | 02830           |
| 34,925<br>1,3750    | 73,025<br>2,8750   | 22,225<br>0,8750 | 73200<br>16400                             | 12000<br>2690  | 0,37                            | 1,63 | 19000<br>4260  | 12000<br>2690  | 1,59                         | 83800<br>18800             | 2878              | 2821            |
| 34,925<br>1,3750    | 73,025<br>2,8750   | 22,225<br>0,8750 | 65700<br>14800                             | 13200<br>2980  | 0,45                            | 1,32 | 17000<br>3830  | 13200<br>2980  | 1,29                         | 74900<br>16800             | 02878             | 02820           |
| 34,925<br>1,3750    | 73,025<br>2,8750   | 23,812<br>0,9375 | 85100<br>19100                             | 11000<br>2460  | 0,29                            | 2,07 | 22100<br>4960  | 11000<br>2460  | 2,01                         | 97400<br>21900             | 25877             | 25820           |
| 34,925<br>1,3750    | 73,025<br>2,8750   | 23,812<br>0,9375 | 85100<br>19100                             | 11000<br>2460  | 0,29                            | 2,07 | 22100<br>4960  | 11000<br>2460  | 2,01                         | 97400<br>21900             | 25877             | 25821           |
| 34,925<br>1,3750    | 73,025<br>2,8750   | 23,812<br>0,9375 | 85100<br>19100                             | 11000<br>2460  | 0,29                            | 2,07 | 22100<br>4960  | 11000<br>2460  | 2,01                         | 97400<br>21900             | 25878             | 25821           |
| 34,925<br>1,3750    | 73,025<br>2,8750   | 23,812<br>0,9375 | 85100<br>19100                             | 11000<br>2460  | 0,29                            | 2,07 | 22100<br>4960  | 11000<br>2460  | 2,01                         | 97400<br>21900             | 25878             | 25820           |

<sup>(1)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

<sup>(2)</sup> За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

<sup>(3)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника |                  |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В           | Ширина С         | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                  |
|                    |                  |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                  |
| мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы      | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   |                             |                |                | кг<br>фунты      |
| 19,583<br>0,7710   | 15,875<br>0,6250 | -4,3<br>-0,17               | 3,5<br>0,14                                | 41,5<br>1,63                            | 48,0<br>1,89                            | 3,3<br>0,13                                   | 63,0<br>2,48                            | 59,0<br>2,32                            | 1,0<br>0,04                   | 1,5<br>0,06                   | 18,0                        | 13,3           | 0,0668         | 0,32<br>0,70     |
| 19,583<br>0,7710   | 15,875<br>0,6250 | -4,3<br>-0,17               | 1,5<br>0,06                                | 41,5<br>1,63                            | 43,5<br>1,71                            | 1,3<br>0,05                                   | 63,0<br>2,48                            | 60,0<br>2,36                            | 1,0<br>0,04                   | 1,5<br>0,06                   | 18,0                        | 13,3           | 0,0668         | 0,32<br>0,72     |
| 19,583<br>0,7710   | 15,875<br>0,6250 | -4,3<br>-0,17               | 3,5<br>0,14                                | 41,5<br>1,63                            | 48,0<br>1,89                            | 1,3<br>0,05                                   | 63,0<br>2,48                            | 60,0<br>2,36                            | 1,0<br>0,04                   | 1,5<br>0,06                   | 18,0                        | 13,3           | 0,0668         | 0,32<br>0,71     |
| 19,583<br>0,7710   | 15,875<br>0,6250 | -4,3<br>-0,17               | 1,5<br>0,06                                | 41,5<br>1,63                            | 43,5<br>1,71                            | 3,3<br>0,13                                   | 63,0<br>2,48                            | 59,0<br>2,32                            | 1,0<br>0,04                   | 1,5<br>0,06                   | 18,0                        | 13,3           | 0,0668         | 0,32<br>0,70     |
| 19,583<br>0,7710   | 18,415<br>0,7250 | -4,3<br>-0,17               | 3,5<br>0,14                                | 41,5<br>1,63                            | 48,0<br>1,89                            | 2,3<br>0,09                                   | 63,0<br>2,48                            | 59,0<br>2,32                            | 1,0<br>0,04                   | 1,5<br>0,06                   | 18,0                        | 13,3           | 0,0668         | 0,35<br>0,77     |
| 19,583<br>0,7710   | 15,875<br>0,6250 | -4,3<br>-0,17               | 1,5<br>0,06                                | 41,5<br>1,63                            | 43,5<br>1,71                            | 1,5<br>0,06                                   | 64,0<br>2,52                            | 60,0<br>2,36                            | 1,0<br>0,04                   | 1,5<br>0,06                   | 18,0                        | 13,3           | 0,0668         | 0,33<br>0,74     |
| 25,400<br>1,0000   | 21,443<br>0,8442 | -4,6<br>-0,18               | 2,3<br>0,09                                | 42,5<br>1,68                            | 48,5<br>1,91                            | 1,5<br>0,06                                   | 68,0<br>2,68                            | 61,0<br>2,40                            | 1,6<br>0,06                   | 1,7<br>0,07                   | 23,4                        | 9,4            | 0,0822         | 0,51<br>1,14     |
| 25,400<br>1,0000   | 19,842<br>0,7812 | -4,6<br>-0,18               | 2,3<br>0,09                                | 42,5<br>1,68                            | 48,5<br>1,91                            | 2,3<br>0,09                                   | 69,0<br>2,72                            | 60,0<br>2,36                            | 1,6<br>0,06                   | 1,7<br>0,07                   | 23,4                        | 9,4            | 0,0822         | 0,48<br>1,08     |
| 25,400<br>1,0000   | 19,842<br>0,7812 | -4,6<br>-0,18               | 3,5<br>0,14                                | 43,0<br>1,69                            | 51,0<br>2,01                            | 2,3<br>0,09                                   | 69,0<br>2,72                            | 60,0<br>2,36                            | 1,6<br>0,06                   | 1,7<br>0,07                   | 23,4                        | 9,4            | 0,0822         | 0,48<br>1,07     |
| 20,638<br>0,8125   | 15,875<br>0,6250 | -4,1<br>-0,16               | 3,5<br>0,14                                | 40,5<br>1,59                            | 47,0<br>1,85                            | 1,3<br>0,05                                   | 67,0<br>2,64                            | 63,0<br>2,48                            | 1,1<br>0,04                   | 1,1<br>0,05                   | 20,3                        | 14,5           | 0,0707         | 0,38<br>0,84     |
| 25,400<br>1,0000   | 19,842<br>0,7812 | -4,6<br>-0,18               | 2,3<br>0,09                                | 42,5<br>1,68                            | 48,5<br>1,91                            | 3,3<br>0,13                                   | 69,0<br>2,72                            | 59,0<br>2,32                            | 1,6<br>0,06                   | 1,7<br>0,07                   | 23,4                        | 9,4            | 0,0822         | 0,49<br>1,08     |
| 23,812<br>0,9375   | 17,462<br>0,6875 | -5,6<br>-0,22               | 3,5<br>0,14                                | 41,0<br>1,61                            | 47,5<br>1,87                            | 3,3<br>0,13                                   | 68,0<br>2,68                            | 63,0<br>2,48                            | 0,9<br>0,03                   | 0,2<br>0,01                   | 23,1                        | 12,4           | 0,0718         | 0,42<br>0,94     |
| 22,225<br>0,8750   | 17,462<br>0,6875 | -3,8<br>-0,15               | 3,5<br>0,14                                | 42,0<br>1,65                            | 48,5<br>1,91                            | 3,3<br>0,13                                   | 68,0<br>2,68                            | 62,0<br>2,44                            | 1,4<br>0,05                   | 1,0<br>0,04                   | 20,6                        | 10,1           | 0,0740         | 0,41<br>0,91     |
| 23,812<br>0,9375   | 17,462<br>0,6875 | -5,6<br>-0,22               | 0,8<br>0,03                                | 41,0<br>1,61                            | 42,0<br>1,65                            | 3,3<br>0,13                                   | 68,0<br>2,68                            | 63,0<br>2,48                            | 0,9<br>0,03                   | 0,2<br>0,01                   | 23,1                        | 12,4           | 0,0718         | 0,43<br>0,96     |
| 22,225<br>0,8750   | 17,462<br>0,6875 | -3,8<br>-0,15               | 0,8<br>0,03                                | 42,0<br>1,65                            | 42,5<br>1,67                            | 0,8<br>0,03                                   | 68,0<br>2,68                            | 64,0<br>2,52                            | 1,4<br>0,05                   | 1,0<br>0,04                   | 20,6                        | 10,1           | 0,0740         | 0,42<br>0,94     |
| 23,812<br>0,9375   | 17,462<br>0,6875 | -5,6<br>-0,22               | 0,8<br>0,03                                | 41,0<br>1,61                            | 42,0<br>1,65                            | 0,8<br>0,03                                   | 68,0<br>2,68                            | 65,0<br>2,56                            | 0,9<br>0,03                   | 0,2<br>0,01                   | 23,1                        | 12,4           | 0,0718         | 0,44<br>0,97     |
| 22,225<br>0,8750   | 17,462<br>0,6875 | -3,8<br>-0,15               | 0,8<br>0,03                                | 42,0<br>1,65                            | 42,5<br>1,67                            | 3,3<br>0,13                                   | 68,0<br>2,68                            | 62,0<br>2,44                            | 1,4<br>0,05                   | 1,0<br>0,04                   | 20,6                        | 10,1           | 0,0740         | 0,41<br>0,92     |
| 24,608<br>0,9688   | 19,050<br>0,7500 | -8,1<br>-0,32               | 1,5<br>0,06                                | 40,5<br>1,59                            | 43,0<br>1,69                            | 2,3<br>0,09                                   | 68,0<br>2,68                            | 64,0<br>2,52                            | 0,9<br>0,03                   | 1,6<br>0,07                   | 26,4                        | 10,9           | 0,0695         | 0,47<br>1,03     |
| 24,608<br>0,9688   | 19,050<br>0,7500 | -8,1<br>-0,32               | 1,5<br>0,06                                | 40,5<br>1,59                            | 43,0<br>1,69                            | 0,8<br>0,03                                   | 68,0<br>2,68                            | 65,0<br>2,56                            | 0,9<br>0,03                   | 1,6<br>0,07                   | 26,4                        | 10,9           | 0,0695         | 0,48<br>1,04     |
| 24,608<br>0,9688   | 19,050<br>0,7500 | -8,1<br>-0,32               | 3,5<br>0,14                                | 40,5<br>1,59                            | 47,0<br>1,85                            | 0,8<br>0,03                                   | 68,0<br>2,68                            | 65,0<br>2,56                            | 0,9<br>0,03                   | 1,6<br>0,07                   | 26,4                        | 10,9           | 0,0695         | 0,47<br>1,03     |
| 24,608<br>0,9688   | 19,050<br>0,7500 | -8,1<br>-0,32               | 3,5<br>0,14                                | 40,5<br>1,59                            | 47,0<br>1,85                            | 2,3<br>0,09                                   | 68,0<br>2,68                            | 64,0<br>2,52                            | 0,9<br>0,03                   | 1,6<br>0,07                   | 26,4                        | 10,9           | 0,0695         | 0,46<br>1,02     |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

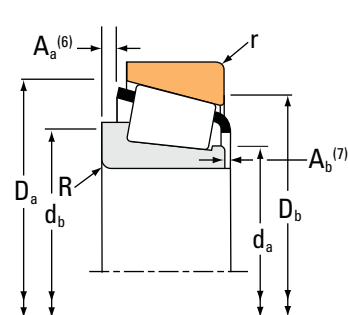
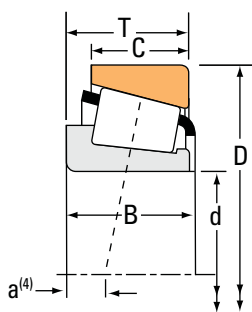
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

### ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                  | Грузоподъемность                              |                |                                       |                |   |                |                                 | Обозначение подшипника        |                   |                 |
|---------------------|--------------------|------------------|---|----------------|---------------------------------------|----------------|---|----------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T         | Динамическая <sup>(1)</sup><br>C <sub>1</sub> |                | Коэффициенты <sup>(2)</sup><br>e    γ |                | Динамическая <sup>(3)</sup><br>C <sub>90</sub> C <sub>a90</sub> |                | Коэффициент <sup>(2)</sup><br>K | Статическая<br>C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                  | H<br>фунт-сила                                | H<br>фунт-сила | H<br>фунт-сила                        | H<br>фунт-сила | H<br>фунт-сила  | H<br>фунт-сила |                                 |                               |                   |                 |
| 34,925<br>1,3750    | 73,025<br>2,8750   | 23,812<br>0,9375 | 86900<br>19500                                | 11700<br>2630  | 0,30                                  | 1,98           | 22500<br>5060   | 11700<br>2630  | 1,93                            | 102000<br>23000               | 2793              | 2735X           |
| 34,925<br>1,3750    | 73,025<br>2,8750   | 23,812<br>0,9375 | 86900<br>19500                                | 11700<br>2630  | 0,30                                  | 1,98           | 22500<br>5060   | 11700<br>2630  | 1,93                            | 102000<br>23000               | 2786              | 2735X           |
| 34,925<br>1,3750    | 73,025<br>2,8750   | 23,812<br>0,9375 | 85100<br>19100                                | 11000<br>2460  | 0,29                                  | 2,07           | 22100<br>4960   | 11000<br>2460  | 2,01                            | 97400<br>21900                | 25877A            | 25821           |
| 34,925<br>1,3750    | 73,025<br>2,8750   | 26,988<br>1,0625 | 89400<br>20100                                | 14700<br>3300  | 0,37                                  | 1,62           | 23200<br>5210   | 14700<br>3300  | 1,58                            | 102000<br>22900               | 23690             | 23620           |
| 34,925<br>1,3750    | 76,200<br>3,0000   | 23,812<br>0,9375 | 86900<br>19500                                | 11700<br>2630  | 0,30                                  | 1,98           | 22500<br>5060   | 11700<br>2630  | 1,93                            | 102000<br>23000               | 2793              | 2720            |
| 34,925<br>1,3750    | 76,200<br>3,0000   | 23,812<br>0,9375 | 86900<br>19500                                | 11700<br>2630  | 0,30                                  | 1,98           | 22500<br>5060   | 11700<br>2630  | 1,93                            | 102000<br>23000               | 2786              | 2729            |
| 34,925<br>1,3750    | 76,200<br>3,0000   | 23,812<br>0,9375 | 86900<br>19500                                | 11700<br>2630  | 0,30                                  | 1,98           | 22500<br>5060   | 11700<br>2630  | 1,93                            | 102000<br>23000               | 2786              | 2720            |
| 34,925<br>1,3750    | 76,200<br>3,0000   | 23,812<br>0,9375 | 86900<br>19500                                | 11700<br>2630  | 0,30                                  | 1,98           | 22500<br>5060   | 11700<br>2630  | 1,93                            | 102000<br>23000               | 2793              | 2729            |
| 34,925<br>1,3750    | 76,200<br>3,0000   | 23,812<br>0,9375 | 86900<br>19500                                | 11700<br>2630  | 0,30                                  | 1,98           | 22500<br>5060   | 11700<br>2630  | 1,93                            | 102000<br>23000               | 2796              | 2729            |
| 34,925<br>1,3750    | 76,200<br>3,0000   | 29,370<br>1,1563 | 99900<br>22500                                | 15500<br>3490  | 0,35                                  | 1,71           | 25900<br>5820   | 15500<br>3490  | 1,67                            | 111000<br>24900               | 36137             | 36300           |
| 34,925<br>1,3750    | 76,200<br>3,0000   | 29,370<br>1,1563 | 94700<br>21300                                | 16900<br>3800  | 0,40                                  | 1,49           | 24600<br>5520   | 16900<br>3800  | 1,45                            | 107000<br>24100               | 31593             | 31520           |
| 34,925<br>1,3750    | 76,200<br>3,0000   | 29,370<br>1,1563 | 94700<br>21300                                | 16900<br>3800  | 0,40                                  | 1,49           | 24600<br>5520   | 16900<br>3800  | 1,45                            | 107000<br>24100               | 31593             | 31521           |
| 34,925<br>1,3750    | 76,200<br>3,0000   | 29,370<br>1,1563 | 94700<br>21300                                | 16900<br>3800  | 0,40                                  | 1,49           | 24600<br>5520   | 16900<br>3800  | 1,45                            | 107000<br>24100               | 31594             | 31520           |
| 34,925<br>1,3750    | 76,200<br>3,0000   | 29,370<br>1,1563 | 110000<br>24800                               | 26800<br>6020  | 0,55                                  | 1,10           | 28600<br>6440   | 26800<br>6020  | 1,07                            | 119000<br>26700               | HM89446           | HM89410         |
| 34,925<br>1,3750    | 76,200<br>3,0000   | 29,370<br>1,1563 | 110000<br>24800                               | 26800<br>6020  | 0,55                                  | 1,10           | 28600<br>6440   | 26800<br>6020  | 1,07                            | 119000<br>26700               | HM89446A          | HM89410         |
| 34,925<br>1,3750    | 79,325<br>3,1230   | 29,370<br>1,1563 | 105000<br>23500                               | 17000<br>3820  | 0,37                                  | 1,64           | 27100<br>6100   | 17000<br>3820  | 1,60                            | 119000<br>26800               | 3482              | 3426            |
| 34,925<br>1,3750    | 79,375<br>3,1250   | 29,370<br>1,1563 | 105000<br>23500                               | 17000<br>3820  | 0,37                                  | 1,64           | 27100<br>6100   | 17000<br>3820  | 1,60                            | 119000<br>26800               | 3478              | 3420            |
| 34,925<br>1,3750    | 79,375<br>3,1250   | 29,370<br>1,1563 | 105000<br>23500                               | 17000<br>3820  | 0,37                                  | 1,64           | 27100<br>6100   | 17000<br>3820  | 1,60                            | 119000<br>26800               | 3482              | 3420            |
| 34,925<br>1,3750    | 80,000<br>3,1496   | 21,000<br>0,8268 | 94300<br>21200                                | 11400<br>2570  | 0,27                                  | 2,20           | 24400<br>5490   | 11400<br>2570  | 2,14                            | 83400<br>18700                | 335               | 332             |
| 34,925<br>1,3750    | 80,000<br>3,1496   | 24,175<br>0,9518 | 94300<br>21200                                | 11400<br>2570  | 0,27                                  | 2,20           | 24400<br>5490   | 11400<br>2570  | 2,14                            | 83400<br>18700                | 335               | 332A            |
| 34,925<br>1,3750    | 80,035<br>3,1510   | 21,433<br>0,8438 | 75200<br>16900                                | 13400<br>3020  | 0,40                                  | 1,49           | 19500<br>4390   | 13400<br>3020  | 1,45                            | 68900<br>15500                | 28137             | 28317           |

<sup>(1)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

<sup>(2)</sup> За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

<sup>(3)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника |                  |                             |  |  |              |   |  |              |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|--|--------------|---|--|--------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В           | Ширина С         | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |  |              | Корпус  |  |              | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                  |
|                    |                  |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> d <sub>b</sub> |              | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> D <sub>b</sub> |              | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                  |
| мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы      | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   |                             |                |                | кг<br>фунты      |
| 25,654<br>1,0100   | 19,050<br>0,7500 | -8,1<br>-0,32               | 0,8<br>0,03                                | 41,0<br>1,61   | 42,0<br>1,65 | 0,8<br>0,03                                   | 69,0<br>2,72   | 66,0<br>2,60 | 1,4<br>0,05                   | 0,9<br>0,04                   | 28,7                        | 12,2           | 0,0725         | 0,49<br>1,08     |
| 25,654<br>1,0100   | 19,050<br>0,7500 | -8,1<br>-0,32               | 5,0<br>0,20                                | 41,0<br>1,61   | 51,0<br>2,01 | 0,8<br>0,03                                   | 69,0<br>2,72   | 66,0<br>2,60 | 1,4<br>0,05                   | 0,9<br>0,04                   | 28,7                        | 12,2           | 0,0725         | 0,48<br>1,05     |
| 24,608<br>0,9688   | 19,050<br>0,7500 | -8,1<br>-0,32               | 0,8<br>0,03                                | 42,0<br>1,65   | 42,5<br>1,67 | 0,8<br>0,03                                   | 68,0<br>2,68   | 65,0<br>2,56 | *                             | *                             | 26,4                        | 10,9           | 0,0695         | 0,48<br>1,04     |
| 26,975<br>1,0620   | 22,225<br>0,8750 | -8,1<br>-0,32               | 3,5<br>0,14                                | 42,1<br>1,65   | 49,0<br>1,93 | 1,5<br>0,06                                   | 68,0<br>2,68   | 63,0<br>2,48 | 1,7<br>0,06                   | 0,8<br>0,03                   | 24,4                        | 10,7           | 0,0734         | 0,52<br>1,14     |
| 25,654<br>1,0100   | 19,050<br>0,7500 | -8,1<br>-0,32               | 0,8<br>0,03                                | 41,0<br>1,61   | 42,0<br>1,65 | 3,3<br>0,13                                   | 70,0<br>2,76   | 66,0<br>2,60 | 1,4<br>0,05                   | 0,9<br>0,04                   | 28,7                        | 12,2           | 0,0725         | 0,54<br>1,18     |
| 25,654<br>1,0100   | 19,050<br>0,7500 | -8,1<br>-0,32               | 5,0<br>0,20                                | 41,0<br>1,61   | 51,0<br>2,01 | 0,8<br>0,03                                   | 70,0<br>2,76   | 68,0<br>2,68 | 1,4<br>0,05                   | 0,9<br>0,04                   | 28,7                        | 12,2           | 0,0725         | 0,54<br>1,17     |
| 25,654<br>1,0100   | 19,050<br>0,7500 | -8,1<br>-0,32               | 5,0<br>0,20                                | 41,0<br>1,61   | 51,0<br>2,01 | 3,3<br>0,13                                   | 70,0<br>2,76   | 66,0<br>2,60 | 1,4<br>0,05                   | 0,9<br>0,04                   | 28,7                        | 12,2           | 0,0725         | 0,53<br>1,15     |
| 25,654<br>1,0100   | 19,050<br>0,7500 | -8,1<br>-0,32               | 0,8<br>0,03                                | 41,0<br>1,61   | 42,0<br>1,65 | 0,8<br>0,03                                   | 70,0<br>2,76   | 68,0<br>2,68 | 1,4<br>0,05                   | 0,9<br>0,04                   | 28,7                        | 12,2           | 0,0725         | 0,55<br>1,20     |
| 25,654<br>1,0100   | 19,050<br>0,7500 | -8,1<br>-0,32               | 3,5<br>0,14                                | 41,0<br>1,61   | 47,5<br>1,87 | 0,8<br>0,03                                   | 70,0<br>2,76   | 68,0<br>2,68 | 1,4<br>0,05                   | 0,9<br>0,04                   | 28,7                        | 12,2           | 0,0725         | 0,55<br>1,20     |
| 29,845<br>1,1750   | 23,812<br>0,9375 | -9,1<br>-0,36               | 1,5<br>0,06                                | 42,5<br>1,67   | 45,0<br>1,77 | 3,3<br>0,13                                   | 71,0<br>2,80   | 66,0<br>2,60 | *                             | *                             | 26,7                        | 10,5           | 0,0741         | 0,62<br>1,37     |
| 28,575<br>1,1250   | 23,812<br>0,9375 | -7,6<br>-0,30               | 3,5<br>0,14                                | 43,5<br>1,71   | 50,0<br>1,97 | 3,3<br>0,13                                   | 72,0<br>2,83   | 64,0<br>2,52 | 1,6<br>0,06                   | 1,3<br>0,05                   | 26,3                        | 9,1            | 0,0773         | 0,61<br>1,35     |
| 28,575<br>1,1250   | 23,812<br>0,9375 | -7,6<br>-0,30               | 3,5<br>0,14                                | 43,5<br>1,71   | 50,0<br>1,97 | 1,3<br>0,05                                   | 72,0<br>2,83   | 66,0<br>2,60 | 1,6<br>0,06                   | 1,3<br>0,05                   | 26,3                        | 9,1            | 0,0773         | 0,62<br>1,37     |
| 28,575<br>1,1250   | 23,812<br>0,9375 | -7,6<br>-0,30               | 1,5<br>0,06                                | 43,5<br>1,71   | 46,0<br>1,81 | 3,3<br>0,13                                   | 72,0<br>2,83   | 64,0<br>2,52 | 1,6<br>0,06                   | 1,3<br>0,05                   | 26,3                        | 9,1            | 0,0773         | 0,62<br>1,36     |
| 28,575<br>1,1250   | 23,020<br>0,9063 | -5,6<br>-0,22               | 3,5<br>0,14                                | 44,5<br>1,75   | 56,0<br>2,20 | 3,3<br>0,13                                   | 73,0<br>2,87   | 62,0<br>2,44 | 1,9<br>0,07                   | 1,4<br>0,06                   | 28,9                        | 9,9            | 0,0883         | 0,64<br>1,42     |
| 28,575<br>1,1250   | 23,020<br>0,9063 | -5,6<br>-0,22               | 0,8<br>0,03                                | 44,5<br>1,75   | 47,5<br>1,87 | 3,3<br>0,13                                   | 73,0<br>2,87   | 62,0<br>2,44 | 1,9<br>0,07                   | 1,4<br>0,06                   | 28,9                        | 9,9            | 0,0883         | 0,64<br>1,42     |
| 29,771<br>1,1721   | 23,812<br>0,9375 | -8,6<br>-0,34               | 0,8<br>0,03                                | 43,5<br>1,71   | 44,0<br>1,73 | 3,3<br>0,13                                   | 74,0<br>2,91   | 67,0<br>2,64 | 1,4<br>0,05                   | 1,0<br>0,04                   | 29,9                        | 11,2           | 0,0781         | 0,70<br>1,55     |
| 29,771<br>1,1721   | 23,812<br>0,9375 | -8,6<br>-0,34               | 3,5<br>0,14                                | 43,5<br>1,71   | 50,0<br>1,97 | 3,3<br>0,13                                   | 74,0<br>2,91   | 67,0<br>2,64 | 1,4<br>0,05                   | 1,0<br>0,04                   | 29,9                        | 11,2           | 0,0781         | 0,69<br>1,54     |
| 29,771<br>1,1721   | 23,812<br>0,9375 | -8,6<br>-0,34               | 0,8<br>0,03                                | 43,5<br>1,71   | 44,0<br>1,73 | 3,3<br>0,13                                   | 74,0<br>2,91   | 67,0<br>2,64 | 1,4<br>0,05                   | 1,0<br>0,04                   | 29,9                        | 11,2           | 0,0781         | 0,70<br>1,55     |
| 22,403<br>0,8820   | 17,826<br>0,7018 | -6,4<br>-0,25               | 0,8<br>0,03                                | 41,5<br>1,63   | 42,5<br>1,67 | 1,3<br>0,05                                   | 75,0<br>2,95   | 73,0<br>2,87 | 0,7<br>0,02                   | 1,1<br>0,05                   | 26,5                        | 13,0           | 0,0676         | 0,52<br>1,17     |
| 22,403<br>0,8820   | 21,000<br>0,8268 | -6,4<br>-0,25               | 0,8<br>0,03                                | 41,5<br>1,63   | 42,5<br>1,67 | 2,3<br>0,09                                   | 75,0<br>2,95   | 71,0<br>2,80 | 0,7<br>0,02                   | 1,1<br>0,05                   | 26,5                        | 13,0           | 0,0676         | 0,56<br>1,25     |
| 20,940<br>0,8244   | 15,875<br>0,6250 | -4,8<br>-0,19               | 1,5<br>0,06                                | 41,0<br>1,61   | 43,5<br>1,71 | 1,5<br>0,06                                   | 73,0<br>2,87   | 69,0<br>2,72 | 2,3<br>0,09                   | 1,1<br>0,05                   | 20,7                        | 12,5           | 0,0709         | 0,49<br>1,09     |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

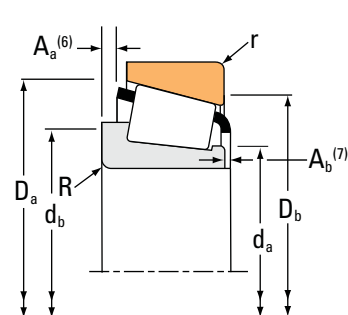
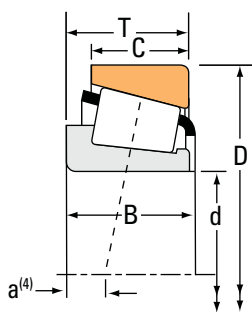
(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

(†) За дополнительной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

Продолжение на следующей странице.



### ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                  | Грузоподъемность                           |                 |                                 |             |  |               |                              | Обозначение подшипника     |                   |                 |
|---------------------|--------------------|------------------|--|-----------------|---------------------------------|-------------|--|---------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T         | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> |                 | Коэффициенты <sup>(2)</sup> e γ |             | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> C <sub>a90</sub> |               | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                  | H фунт-сила                                | H фунт-сила     | H фунт-сила                     | H фунт-сила | H фунт-сила  | H фунт-сила   |                              |                            |                   |                 |
| 34,925<br>1,3750    | 80,035<br>3,1510   | 24,608<br>0,9688 | 78000<br>17500                             | 78000<br>17500  | 0,56                            | 1,07        | 20200<br>4550  | 19400<br>4370 | 1,04                         | 91100<br>20500             | 27875             | 27820           |
| 34,925<br>1,3750    | 80,035<br>3,1510   | 29,370<br>1,1563 | 115000<br>25800                            | 115000<br>25800 | 0,27                            | 2,20        | 29800<br>6700  | 13900<br>3130 | 2,14                         | 129000<br>29100            | 3379              | 3339            |
| 34,925<br>1,3750    | 80,167<br>3,1562   | 26,988<br>1,0625 | 94300<br>21200                             | 94300<br>21200  | 0,27                            | 2,20        | 24400<br>5490  | 11400<br>2570 | 2,14                         | 83400<br>18700             | 335               | 3320            |
| 34,925<br>1,3750    | 80,167<br>3,1562   | 29,367<br>1,1562 | 115000<br>25800                            | 115000<br>25800 | 0,27                            | 2,20        | 29800<br>6700  | 13900<br>3130 | 2,14                         | 129000<br>29100            | 3379              | 3320            |
| 34,925<br>1,3750    | 80,962<br>3,1875   | 22,225<br>0,8750 | 65700<br>14800                             | 65700<br>14800  | 0,45                            | 1,32        | 17000<br>3830  | 13200<br>2980 | 1,29                         | 74900<br>16800             | 02877             | 02831           |
| 34,925<br>1,3750    | 81,755<br>3,2187   | 29,370<br>1,1563 | 115000<br>25800                            | 115000<br>25800 | 0,27                            | 2,20        | 29800<br>6700  | 13900<br>3130 | 2,14                         | 129000<br>29100            | 3379              | 3329            |
| 34,925<br>1,3750    | 84,138<br>3,3125   | 29,370<br>1,1563 | 115000<br>25800                            | 115000<br>25800 | 0,27                            | 2,20        | 29800<br>6700  | 13900<br>3130 | 2,14                         | 129000<br>29100            | 3379              | 3328            |
| 34,925<br>1,3750    | 85,725<br>3,3750   | 30,162<br>1,1875 | 124000<br>27900                            | 124000<br>27900 | 0,40                            | 1,49        | 32200<br>7240  | 22200<br>4980 | 1,45                         | 148000<br>33200            | 3872              | 3821            |
| 34,925<br>1,3750    | 85,725<br>3,3750   | 30,162<br>1,1875 | 124000<br>27900                            | 124000<br>27900 | 0,40                            | 1,49        | 32200<br>7240  | 22200<br>4980 | 1,45                         | 148000<br>33200            | 3872A             | 3820            |
| 34,925<br>1,3750    | 85,725<br>3,3750   | 30,162<br>1,1875 | 124000<br>27900                            | 124000<br>27900 | 0,40                            | 1,49        | 32200<br>7240  | 22200<br>4980 | 1,45                         | 148000<br>33200            | 3872              | 3820            |
| 34,925<br>1,3750    | 87,312<br>3,4375   | 30,162<br>1,1875 | 113000<br>25500                            | 113000<br>25500 | 0,31                            | 1,96        | 29400<br>6610  | 15400<br>3460 | 1,91                         | 134000<br>30100            | 3581              | 3525            |
| 34,925<br>1,3750    | 88,500<br>3,4843   | 26,988<br>1,0625 | 116000<br>26000                            | 116000<br>26000 | 0,26                            | 2,28        | 30000<br>6740  | 13500<br>3040 | 2,22                         | 124000<br>28000            | 417               | 414             |
| 34,925<br>1,3750    | 90,488<br>3,5625   | 39,688<br>1,5625 | 199000<br>44700                            | 199000<br>44700 | 0,28                            | 2,11        | 51500<br>11600   | 25100<br>5640 | 2,05                         | 204000<br>45900            | 4368              | 4335            |
| 34,925<br>1,3750    | 95,250<br>3,7500   | 27,783<br>1,0938 | 127000<br>28500                            | 127000<br>28500 | 0,28                            | 2,11        | 32900<br>7400  | 16000<br>3600 | 2,05                         | 144000<br>32400            | 449               | 432             |
| 34,976<br>1,3770    | 68,000<br>2,6772   | 16,019<br>0,6307 | 50700<br>11400                             | 50700<br>11400  | 0,44                            | 1,35        | 13100<br>2960  | 10000<br>2250 | 1,31                         | 57800<br>13000             | 19138             | 19267X          |
| 34,976<br>1,3770    | 68,262<br>2,6875   | 15,875<br>0,6250 | 50700<br>11400                             | 50700<br>11400  | 0,44                            | 1,35        | 13100<br>2960  | 10000<br>2250 | 1,31                         | 57800<br>13000             | 19138             | 19268           |
| 34,976<br>1,3770    | 69,012<br>2,7170   | 19,845<br>0,7813 | 54600<br>12300                             | 54600<br>12300  | 0,38                            | 1,57        | 14200<br>3180  | 9260<br>2080  | 1,53                         | 61700<br>13900             | 14139             | 14274           |
| 34,976<br>1,3770    | 69,012<br>2,7170   | 19,845<br>0,7813 | 54600<br>12300                             | 54600<br>12300  | 0,38                            | 1,57        | 14200<br>3180  | 9260<br>2080  | 1,53                         | 61700<br>13900             | 14139             | 14276           |
| 34,976<br>1,3770    | 71,996<br>2,8345   | 19,002<br>0,7481 | 54600<br>12300                             | 54600<br>12300  | 0,38                            | 1,57        | 14200<br>3180  | 9260<br>2080  | 1,53                         | 61700<br>13900             | 14139             | 14282           |
| 34,976<br>1,3770    | 72,000<br>2,8346   | 17,018<br>0,6700 | 50700<br>11400                             | 50700<br>11400  | 0,44                            | 1,35        | 13100<br>2960  | 10000<br>2250 | 1,31                         | 57800<br>13000             | 19138             | 19283           |
| 34,976<br>1,3770    | 72,085<br>2,8380   | 22,385<br>0,8813 | 54600<br>12300                             | 54600<br>12300  | 0,38                            | 1,57        | 14200<br>3180  | 9260<br>2080  | 1,53                         | 61700<br>13900             | 14139             | 14283           |

<sup>(1)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

<sup>(2)</sup> За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

<sup>(3)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника      |                         |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника    |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|---------------------|
| Ширина В                | Ширина С                | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                     |
|                         |                         |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                     |
| мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   |                             |                |                | кг<br>фунты         |
| <b>23,698</b><br>0,9330 | <b>18,512</b><br>0,7288 | <b>-2,5</b><br>-0,10        | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>44,5</b><br>1,75                     | <b>45,5</b><br>1,79                     | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>75,0</b><br>2,95                     | <b>68,0</b><br>2,68                     | <b>3,2</b><br>0,12            | <b>1,5</b><br>0,06            | 24,6                        | 12,6           | 0,0839         | <b>0,59</b><br>1,31 |
| <b>30,391</b><br>1,1965 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-10,9</b><br>-0,43       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>41,5</b><br>1,63                     | <b>48,0</b><br>1,89                     | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>74,8</b><br>2,94                     | <b>71,0</b><br>2,80                     | <b>1,8</b><br>0,07            | <b>1,1</b><br>0,05            | 34,6                        | 12,1           | 0,0744         | <b>0,71</b><br>1,59 |
| <b>22,403</b><br>0,8820 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-6,4</b><br>-0,25        | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>41,5</b><br>1,63                     | <b>42,5</b><br>1,67                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>75,0</b><br>2,95                     | <b>70,0</b><br>2,76                     | <b>0,7</b><br>0,02            | <b>1,1</b><br>0,05            | 26,5                        | 13,0           | 0,0676         | <b>0,59</b><br>1,31 |
| <b>30,391</b><br>1,1965 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-10,9</b><br>-0,43       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>41,5</b><br>1,63                     | <b>48,0</b><br>1,89                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>75,0</b><br>2,95                     | <b>70,0</b><br>2,76                     | <b>1,8</b><br>0,07            | <b>1,1</b><br>0,05            | 34,6                        | 12,1           | 0,0744         | <b>0,71</b><br>1,58 |
| <b>22,225</b><br>0,8750 | <b>17,462</b><br>0,6875 | <b>-3,8</b><br>-0,15        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>42,0</b><br>1,65                     | <b>48,5</b><br>1,91                     | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>72,0</b><br>2,83                     | <b>67,0</b><br>2,64                     | <b>1,4</b><br>0,05            | <b>1,0</b><br>0,04            | 20,6                        | 10,1           | 0,0740         | <b>0,55</b><br>1,22 |
| <b>30,391</b><br>1,1965 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-10,9</b><br>-0,43       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>41,5</b><br>1,63                     | <b>48,0</b><br>1,89                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>75,0</b><br>2,95                     | <b>71,0</b><br>2,80                     | <b>1,8</b><br>0,07            | <b>1,1</b><br>0,05            | 34,6                        | 12,1           | 0,0744         | <b>0,75</b><br>1,66 |
| <b>30,391</b><br>1,1965 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-10,9</b><br>-0,43       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>41,5</b><br>1,63                     | <b>48,0</b><br>1,89                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>76,0</b><br>2,99                     | <b>72,0</b><br>2,83                     | <b>1,8</b><br>0,07            | <b>1,1</b><br>0,05            | 34,6                        | 12,1           | 0,0744         | <b>0,80</b><br>1,79 |
| <b>30,162</b><br>1,1875 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-8,1</b><br>-0,32        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>46,0</b><br>1,81                     | <b>53,0</b><br>2,09                     | <b>1,3</b><br>0,05                            | <b>81,0</b><br>3,19                     | <b>75,0</b><br>2,95                     | <b>1,4</b><br>0,05            | <b>2,2</b><br>0,09            | 37,8                        | 13,5           | 0,0873         | <b>0,90</b><br>1,98 |
| <b>30,162</b><br>1,1875 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-8,1</b><br>-0,32        | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>46,0</b><br>1,81                     | <b>47,0</b><br>1,85                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>81,0</b><br>3,19                     | <b>73,0</b><br>2,87                     | <b>1,4</b><br>0,05            | <b>2,2</b><br>0,09            | 37,8                        | 13,5           | 0,0873         | <b>0,89</b><br>1,96 |
| <b>30,162</b><br>1,1875 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-8,1</b><br>-0,32        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>46,0</b><br>1,81                     | <b>53,0</b><br>2,09                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>81,0</b><br>3,19                     | <b>73,0</b><br>2,87                     | <b>1,4</b><br>0,05            | <b>2,2</b><br>0,09            | 37,8                        | 13,5           | 0,0873         | <b>0,89</b><br>1,96 |
| <b>30,886</b><br>1,2160 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-10,2</b><br>-0,40       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>43,0</b><br>1,69                     | <b>49,5</b><br>1,95                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>81,0</b><br>3,19                     | <b>75,0</b><br>2,95                     | <b>2,2</b><br>0,09            | <b>0,7</b><br>0,03            | 39,5                        | 12,5           | 0,0808         | <b>0,92</b><br>2,00 |
| <b>29,083</b><br>1,1450 | <b>22,225</b><br>0,8750 | <b>-9,7</b><br>-0,38        | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>42,0</b><br>1,65                     | <b>42,5</b><br>1,67                     | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>80,0</b><br>3,15                     | <b>77,0</b><br>3,03                     | <b>1,2</b><br>0,04            | <b>0,8</b><br>0,03            | 34,4                        | 9,9            | 0,0731         | <b>0,88</b><br>1,92 |
| <b>40,386</b><br>1,5900 | <b>33,338</b><br>1,3125 | <b>-15,0</b><br>-0,59       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>49,0</b><br>1,93                     | <b>55,0</b><br>2,17                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>85,0</b><br>3,35                     | <b>77,0</b><br>3,03                     | <b>2,2</b><br>0,09            | <b>0,6</b><br>0,03            | 52,9                        | 14,3           | 0,0872         | <b>1,36</b><br>3,01 |
| <b>29,900</b><br>1,1772 | <b>22,225</b><br>0,8750 | <b>-9,1</b><br>-0,36        | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>43,5</b><br>1,71                     | <b>44,0</b><br>1,73                     | <b>2,3</b><br>0,09                            | <b>87,0</b><br>3,43                     | <b>83,0</b><br>3,27                     | <b>1,6</b><br>0,06            | <b>0,5</b><br>0,02            | 42,5                        | 11,3           | 0,0805         | <b>1,08</b><br>2,38 |
| <b>16,520</b><br>0,6504 | <b>12,000</b><br>0,4724 | <b>-1,5</b><br>-0,06        | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>40,5</b><br>1,59                     | <b>42,5</b><br>1,67                     | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>64,0</b><br>2,52                     | <b>61,0</b><br>2,40                     | <b>1,1</b><br>0,04            | <b>1,6</b><br>0,06            | 17,5                        | 11,5           | 0,0694         | <b>0,26</b><br>0,57 |
| <b>16,520</b><br>0,6504 | <b>11,908</b><br>0,4688 | <b>-1,5</b><br>-0,06        | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>40,5</b><br>1,59                     | <b>42,5</b><br>1,67                     | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>65,0</b><br>2,56                     | <b>61,0</b><br>2,40                     | <b>1,1</b><br>0,04            | <b>1,6</b><br>0,06            | 17,5                        | 11,5           | 0,0694         | <b>0,26</b><br>0,58 |
| <b>19,583</b><br>0,7710 | <b>15,875</b><br>0,6250 | <b>-4,3</b><br>-0,17        | <b>1,3</b><br>0,05                         | <b>41,5</b><br>1,63                     | <b>43,5</b><br>1,71                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>63,0</b><br>2,48                     | <b>59,0</b><br>2,32                     | <b>1,0</b><br>0,04            | <b>1,5</b><br>0,06            | 18,0                        | 13,3           | 0,0668         | <b>0,32</b><br>0,70 |
| <b>19,583</b><br>0,7710 | <b>15,875</b><br>0,6250 | <b>-4,3</b><br>-0,17        | <b>1,3</b><br>0,05                         | <b>41,5</b><br>1,63                     | <b>43,5</b><br>1,71                     | <b>1,3</b><br>0,05                            | <b>63,0</b><br>2,48                     | <b>60,0</b><br>2,36                     | <b>1,0</b><br>0,04            | <b>1,5</b><br>0,06            | 18,0                        | 13,3           | 0,0668         | <b>0,32</b><br>0,72 |
| <b>19,583</b><br>0,7710 | <b>15,032</b><br>0,5918 | <b>-4,3</b><br>-0,17        | <b>1,3</b><br>0,05                         | <b>41,5</b><br>1,63                     | <b>43,5</b><br>1,71                     | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>65,0</b><br>2,56                     | <b>62,0</b><br>2,44                     | <b>1,0</b><br>0,04            | <b>1,5</b><br>0,06            | 18,0                        | 13,3           | 0,0668         | <b>0,35</b><br>0,78 |
| <b>16,520</b><br>0,6504 | <b>14,288</b><br>0,5625 | <b>-1,5</b><br>-0,06        | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>40,5</b><br>1,59                     | <b>42,5</b><br>1,67                     | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>66,0</b><br>2,60                     | <b>63,0</b><br>2,48                     | <b>1,1</b><br>0,04            | <b>1,6</b><br>0,06            | 17,5                        | 11,5           | 0,0694         | <b>0,32</b><br>0,70 |
| <b>19,583</b><br>0,7710 | <b>18,415</b><br>0,7250 | <b>-4,3</b><br>-0,17        | <b>1,3</b><br>0,05                         | <b>41,5</b><br>1,63                     | <b>43,5</b><br>1,71                     | <b>2,3</b><br>0,09                            | <b>65,0</b><br>2,56                     | <b>60,0</b><br>2,36                     | <b>1,0</b><br>0,04            | <b>1,5</b><br>0,06            | 18,0                        | 13,3           | 0,0668         | <b>0,40</b><br>0,88 |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

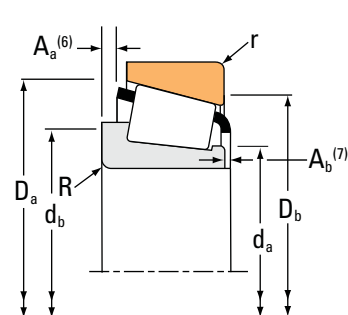
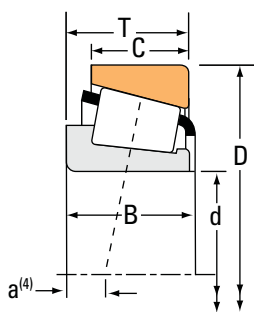
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                  | Грузоподъемность                           |   |                                 |      |  |               |                              | Обозначение подшипника     |                   |                 |
|---------------------|--------------------|------------------|--|---|---------------------------------|------|--|---------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T         | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> |   | Коэффициенты <sup>(2)</sup> e γ |      | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> C <sub>a90</sub> |               | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                  | H фунт-сила                                | Н | е                               | γ    | H фунт-сила  | Н             |                              |                            |                   |                 |
| мм дюймы            | мм дюймы           | мм дюймы         | Н фунт-сила                                | Н | е                               | γ    | Н фунт-сила  | Н             | K                            | Н фунт-сила                |                   |                 |
| 34,976<br>1,3770    | 76,200<br>3,0000   | 20,625<br>0,8120 | 63500<br>14300                             |   | 0,40                            | 1,49 | 16500<br>3700  | 11300<br>2550 | 1,45                         | 68900<br>15500             | 28138             | 28300X          |
| 34,976<br>1,3770    | 80,000<br>3,1496   | 21,005<br>0,8270 | 63500<br>14300                             |   | 0,40                            | 1,49 | 16500<br>3700  | 11300<br>2550 | 1,45                         | 68900<br>15500             | 28138             | 28315           |
| 34,987<br>1,3775    | 59,131<br>2,3280   | 15,875<br>0,6250 | 45500<br>10200                             |   | 0,42                            | 1,44 | 11800<br>2650  | 8400<br>1890  | 1,40                         | 48700<br>11000             | L68149            | L68110          |
| 34,987<br>1,3775    | 59,975<br>2,3612   | 15,875<br>0,6250 | 45500<br>10200                             |   | 0,42                            | 1,44 | 11800<br>2650  | 8400<br>1890  | 1,40                         | 48700<br>11000             | L68149            | L68111          |
| 34,987<br>1,3775    | 61,973<br>2,4399   | 16,700<br>0,6575 | 42500<br>9560                              |   | 0,44                            | 1,35 | 11000<br>2480  | 8380<br>1880  | 1,31                         | 52400<br>11800             | LM78349           | LM78310A        |
| 34,987<br>1,3775    | 61,973<br>2,4399   | 16,701<br>0,6575 | 50400<br>11300                             |   | 0,44                            | 1,35 | 13100<br>2940  | 9940<br>2230  | 1,31                         | 52400<br>11800             | LM78349A          | LM78310A        |
| 34,987<br>1,3775    | 61,973<br>2,4399   | 18,001<br>0,7087 | 42500<br>9560                              |   | 0,44                            | 1,35 | 11000<br>2480  | 8380<br>1880  | 1,31                         | 52400<br>11800             | LM78349           | LM78310C        |
| 34,987<br>1,3775    | 61,973<br>2,4399   | 18,001<br>0,7087 | 50400<br>11300                             |   | 0,44                            | 1,35 | 13100<br>2940  | 9940<br>2230  | 1,31                         | 52400<br>11800             | LM78349A          | LM78310C        |
| 34,987<br>1,3775    | 65,987<br>2,5979   | 20,638<br>0,8125 | 62400<br>14000                             |   | 0,35                            | 1,70 | 16200<br>3640  | 9770<br>2200  | 1,66                         | 72800<br>16400             | M38547            | M38511          |
| 35,000<br>1,3780    | 70,000<br>2,7559   | 24,000<br>0,9949 | 66600<br>15000                             |   | 0,55                            | 1,10 | 17300<br>3880  | 16100<br>3630 | 1,07                         | 84900<br>19100             | JS-3549A          | JS-3510         |
| 35,000<br>1,3780    | 72,000<br>2,8346   | 17,018<br>0,6700 | 50700<br>11400                             |   | 0,44                            | 1,35 | 13100<br>2960  | 10000<br>2250 | 1,31                         | 57800<br>13000             | 19138X            | 19283           |
| 35,000<br>1,3780    | 72,000<br>2,8346   | 17,018<br>0,6700 | 50700<br>11400                             |   | 0,44                            | 1,35 | 13100<br>2960  | 10000<br>2250 | 1,31                         | 57800<br>13000             | 19138X            | 19283X          |
| 35,000<br>1,3780    | 73,025<br>2,8750   | 26,988<br>1,0625 | 89400<br>20100                             |   | 0,37                            | 1,62 | 23200<br>5210  | 14700<br>3300 | 1,58                         | 102000<br>22900            | 23691             | 23620           |
| 35,000<br>1,3780    | 73,025<br>2,8750   | 26,988<br>1,0625 | 89400<br>20100                             |   | 0,37                            | 1,62 | 23200<br>5210  | 14700<br>3300 | 1,58                         | 102000<br>22900            | 23691             | 23621           |
| 35,000<br>1,3780    | 75,311<br>2,9650   | 19,845<br>0,7813 | 54600<br>12300                             |   | 0,38                            | 1,57 | 14200<br>3180  | 9260<br>2080  | 1,53                         | 61700<br>13900             | 14139X            | 14274-S         |
| 35,000<br>1,3780    | 79,375<br>3,1250   | 23,812<br>0,9375 | 91100<br>20500                             |   | 0,32                            | 1,88 | 23600<br>5310  | 12900<br>2900 | 1,83                         | 110000<br>24800            | 26883             | 26822           |
| 35,000<br>1,3780    | 80,000<br>3,1496   | 21,000<br>0,8268 | 94300<br>21200                             |   | 0,27                            | 2,20 | 24400<br>5490  | 11400<br>2570 | 2,14                         | 83400<br>18700             | 339               | 332             |
| 35,000<br>1,3780    | 80,000<br>3,1496   | 23,813<br>0,9375 | 91100<br>20500                             |   | 0,32                            | 1,88 | 23600<br>5310  | 12900<br>2900 | 1,83                         | 110000<br>24800            | 26883             | 26824           |
| 35,000<br>1,3780    | 80,167<br>3,1562   | 25,400<br>1,0000 | 91100<br>20500                             |   | 0,32                            | 1,88 | 23600<br>5310  | 12900<br>2900 | 1,83                         | 110000<br>24800            | 26883             | 26820           |
| 35,000<br>1,3780    | 80,167<br>3,1562   | 29,370<br>1,1563 | 105000<br>23500                            |   | 0,37                            | 1,64 | 27100<br>6100  | 17000<br>3820 | 1,60                         | 119000<br>26800            | 3480              | 3422            |
| 35,000<br>1,3780    | 82,550<br>3,2500   | 28,575<br>1,1250 | 116000<br>26000                            |   | 0,26                            | 2,28 | 30000<br>6740  | 13500<br>3040 | 2,22                         | 124000<br>28000            | 421               | 412A            |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника      |                         |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника    |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|---------------------|
| Ширина В                | Ширина С                | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                     |
|                         |                         |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                     |
| мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   |                             |                |                | кг<br>фунты         |
| <b>20,940</b><br>0,8244 | <b>15,494</b><br>0,6100 | <b>-4,8</b><br>-0,19        | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>41,0</b><br>1,61                     | <b>43,5</b><br>1,71                     | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>71,0</b><br>2,80                     | <b>68,0</b><br>2,68                     | <b>2,3</b><br>0,09            | <b>1,1</b><br>0,05            | 20,7                        | 12,5           | 0,0709         | <b>0,43</b><br>0,95 |
| <b>20,940</b><br>0,8244 | <b>15,875</b><br>0,6250 | <b>-4,8</b><br>-0,19        | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>41,0</b><br>1,61                     | <b>43,5</b><br>1,71                     | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>73,0</b><br>2,87                     | <b>69,0</b><br>2,72                     | <b>2,3</b><br>0,09            | <b>1,1</b><br>0,05            | 20,7                        | 12,5           | 0,0709         | <b>0,49</b><br>1,08 |
| <b>16,764</b><br>0,6600 | <b>11,938</b><br>0,4700 | <b>-2,5</b><br>-0,10        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>39,0</b><br>1,54                     | <b>45,5</b><br>1,79                     | <b>1,3</b><br>0,05                            | <b>56,0</b><br>2,20                     | <b>53,0</b><br>2,09                     | <b>0,8</b><br>0,03            | <b>0,8</b><br>0,03            | 15,7                        | 14,7           | 0,0657         | <b>0,17</b><br>0,37 |
| <b>16,764</b><br>0,6600 | <b>11,938</b><br>0,4700 | <b>-2,5</b><br>-0,10        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>39,0</b><br>1,54                     | <b>45,5</b><br>1,79                     | <b>1,3</b><br>0,05                            | <b>56,0</b><br>2,20                     | <b>53,0</b><br>2,09                     | <b>0,8</b><br>0,03            | <b>0,8</b><br>0,03            | 15,7                        | 14,7           | 0,0657         | <b>0,17</b><br>0,38 |
| <b>17,000</b><br>0,6693 | <b>13,600</b><br>0,5354 | <b>-2,5</b><br>-0,10        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>40,0</b><br>1,57                     | <b>46,0</b><br>1,81                     | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>59,0</b><br>2,32                     | <b>54,0</b><br>2,13                     | <b>0,7</b><br>0,02            | <b>1,2</b><br>0,05            | 16,1                        | 15,9           | 0,0678         | <b>0,19</b><br>0,44 |
| <b>17,000</b><br>0,6693 | <b>13,600</b><br>0,5354 | <b>-2,5</b><br>-0,10        | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>39,5</b><br>1,56                     | <b>42,0</b><br>1,65                     | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>59,0</b><br>2,32                     | <b>54,0</b><br>2,13                     | <b>0,7</b><br>0,02            | <b>1,2</b><br>0,05            | 16,1                        | 15,9           | 0,0678         | <b>0,20</b><br>0,47 |
| <b>17,000</b><br>0,6693 | <b>15,000</b><br>0,5906 | <b>-2,5</b><br>-0,10        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>40,0</b><br>1,57                     | <b>46,0</b><br>1,81                     | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>59,0</b><br>2,32                     | <b>56,0</b><br>2,20                     | <b>0,7</b><br>0,02            | <b>1,2</b><br>0,05            | 16,1                        | 15,9           | 0,0678         | <b>0,20</b><br>0,46 |
| <b>17,000</b><br>0,6693 | <b>15,000</b><br>0,5906 | <b>-2,5</b><br>-0,10        | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>39,5</b><br>1,56                     | <b>42,0</b><br>1,65                     | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>59,0</b><br>2,32                     | <b>56,0</b><br>2,20                     | <b>0,7</b><br>0,02            | <b>1,2</b><br>0,05            | 16,1                        | 15,9           | 0,0678         | <b>0,21</b><br>0,49 |
| <b>20,638</b><br>0,8125 | <b>16,670</b><br>0,6563 | <b>-5,6</b><br>-0,22        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>40,5</b><br>1,59                     | <b>46,5</b><br>1,83                     | <b>2,3</b><br>0,09                            | <b>62,0</b><br>2,44                     | <b>58,0</b><br>2,28                     | <b>0,4</b><br>0,01            | <b>2,4</b><br>0,10            | 20,3                        | 12,9           | 0,0680         | <b>0,30</b><br>0,66 |
| <b>23,500</b><br>0,9252 | <b>19,000</b><br>0,7480 | <b>-3,6</b><br>-0,14        | <b>2,0</b><br>0,08                         | <b>42,0</b><br>1,65                     | <b>47,0</b><br>1,85                     | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>66,5</b><br>2,62                     | <b>60,0</b><br>2,36                     | <b>1,5</b><br>0,06            | <b>1,6</b><br>0,07            | 20,7                        | 11,0           | 0,0789         | <b>0,41</b><br>0,91 |
| <b>16,520</b><br>0,6504 | <b>14,288</b><br>0,5625 | <b>-1,5</b><br>-0,06        | <b>2,0</b><br>0,08                         | <b>40,5</b><br>1,59                     | <b>43,5</b><br>1,71                     | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>66,0</b><br>2,60                     | <b>63,0</b><br>2,48                     | <b>1,1</b><br>0,04            | <b>1,6</b><br>0,06            | 17,5                        | 11,5           | 0,0694         | <b>0,32</b><br>0,70 |
| <b>16,520</b><br>0,6504 | <b>14,288</b><br>0,5625 | <b>-1,5</b><br>-0,06        | <b>2,0</b><br>0,08                         | <b>40,5</b><br>1,59                     | <b>43,5</b><br>1,71                     | <b>2,0</b><br>0,08                            | <b>66,0</b><br>2,60                     | <b>62,0</b><br>2,44                     | <b>1,1</b><br>0,04            | <b>1,6</b><br>0,06            | 17,5                        | 11,5           | 0,0694         | <b>0,32</b><br>0,70 |
| <b>26,975</b><br>1,0620 | <b>22,225</b><br>0,8750 | <b>-8,1</b><br>-0,32        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>42,1</b><br>1,65                     | <b>49,0</b><br>1,93                     | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>68,0</b><br>2,68                     | <b>63,0</b><br>2,48                     | <b>1,7</b><br>0,06            | <b>0,8</b><br>0,03            | 24,4                        | 10,7           | 0,0734         | <b>0,52</b><br>1,14 |
| <b>26,975</b><br>1,0620 | <b>22,225</b><br>0,8750 | <b>-8,1</b><br>-0,32        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>42,1</b><br>1,65                     | <b>49,0</b><br>1,93                     | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>68,0</b><br>2,68                     | <b>63,0</b><br>2,48                     | <b>1,7</b><br>0,06            | <b>0,8</b><br>0,03            | 24,4                        | 10,7           | 0,0734         | <b>0,52</b><br>1,14 |
| <b>19,583</b><br>0,7710 | <b>15,875</b><br>0,6250 | <b>-4,3</b><br>-0,17        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>41,0</b><br>1,61                     | <b>47,0</b><br>1,85                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>66,0</b><br>2,60                     | <b>61,0</b><br>2,40                     | <b>1,0</b><br>0,04            | <b>1,5</b><br>0,06            | 18,0                        | 13,3           | 0,0668         | <b>0,40</b><br>0,89 |
| <b>25,400</b><br>1,0000 | <b>19,050</b><br>0,7500 | <b>-7,4</b><br>-0,29        | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>42,0</b><br>1,65                     | <b>42,5</b><br>1,67                     | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>74,0</b><br>2,91                     | <b>71,0</b><br>2,80                     | <b>1,4</b><br>0,05            | <b>1,3</b><br>0,05            | 32,8                        | 13,3           | 0,0770         | <b>0,60</b><br>1,33 |
| <b>22,403</b><br>0,8820 | <b>17,826</b><br>0,7018 | <b>-6,4</b><br>-0,25        | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>41,5</b><br>1,63                     | <b>42,5</b><br>1,67                     | <b>1,3</b><br>0,05                            | <b>75,0</b><br>2,95                     | <b>73,0</b><br>2,87                     | <b>0,7</b><br>0,02            | <b>1,1</b><br>0,05            | 26,5                        | 13,0           | 0,0676         | <b>0,52</b><br>1,17 |
| <b>25,400</b><br>1,0000 | <b>19,050</b><br>0,7500 | <b>-7,4</b><br>-0,29        | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>42,0</b><br>1,65                     | <b>42,5</b><br>1,67                     | <b>1,3</b><br>0,05                            | <b>74,0</b><br>2,91                     | <b>70,0</b><br>2,76                     | <b>1,4</b><br>0,05            | <b>1,3</b><br>0,05            | 32,8                        | 13,3           | 0,0770         | <b>0,62</b><br>1,36 |
| <b>25,400</b><br>1,0000 | <b>20,638</b><br>0,8125 | <b>-7,4</b><br>-0,29        | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>42,0</b><br>1,65                     | <b>42,5</b><br>1,67                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>74,0</b><br>2,91                     | <b>69,0</b><br>2,72                     | <b>1,4</b><br>0,05            | <b>1,3</b><br>0,05            | 32,8                        | 13,3           | 0,0770         | <b>0,63</b><br>1,39 |
| <b>29,771</b><br>1,1721 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-8,6</b><br>-0,34        | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>43,5</b><br>1,71                     | <b>46,0</b><br>1,81                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>74,0</b><br>2,91                     | <b>68,0</b><br>2,68                     | <b>1,4</b><br>0,05            | <b>1,0</b><br>0,04            | 29,9                        | 11,2           | 0,0781         | <b>0,72</b><br>1,59 |
| <b>29,083</b><br>1,1450 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-9,7</b><br>-0,38        | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>42,0</b><br>1,65                     | <b>42,5</b><br>1,67                     | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>77,7</b><br>3,06                     | <b>73,9</b><br>2,91                     | <b>1,2</b><br>0,04            | <b>0,8</b><br>0,03            | 34,4                        | 9,9            | 0,0731         | <b>0,76</b><br>1,65 |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

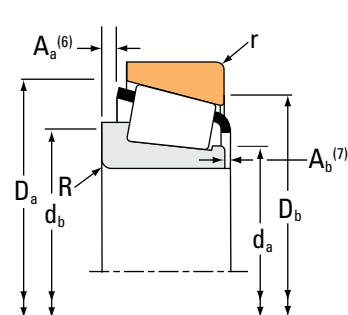
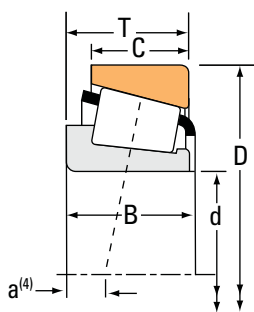
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                  | Грузоподъемность                           |               |                                 |             |   |               |                              | Обозначение подшипника     |                   |                 |
|---------------------|--------------------|------------------|--|---------------|---------------------------------|-------------|---|---------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T         | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> |               | Коэффициенты <sup>(2)</sup> e γ |             | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> C <sub>90</sub> |               | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                  | H фунт-сила                                | H фунт-сила   | H фунт-сила                     | H фунт-сила |   |               |                              |                            |                   |                 |
| 35,000<br>1,3780    | 88,500<br>3,4843   | 26,988<br>1,0625 | 116000<br>26000                            | 13500<br>3040 | 0,26                            | 2,28        | 30000<br>6740   | 19900<br>4480 | 2,22                         | 124000<br>28000            | 421               | 414             |
| 35,306<br>1,3900    | 73,025<br>2,8750   | 22,225<br>0,8750 | 73200<br>16400                             | 12000<br>2690 | 0,37                            | 1,63        | 19000<br>4260   | 18600<br>4180 | 1,59                         | 83800<br>18800             | 2880              | 2820            |
| 35,717<br>1,4062    | 72,233<br>2,8438   | 25,400<br>1,0000 | 76800<br>17300                             | 18600<br>4180 | 0,55                            | 1,10        | 19900<br>4480   | 18600<br>4180 | 1,07                         | 94200<br>21200             | HM88648           | HM88610         |
| 36,487<br>1,4365    | 73,025<br>2,8750   | 23,812<br>0,9375 | 86900<br>19500                             | 11700<br>2630 | 0,30                            | 1,98        | 22500<br>5060   | 11700<br>2630 | 1,93                         | 102000<br>23000            | 2794              | 2735X           |
| 36,487<br>1,4365    | 73,025<br>2,8750   | 23,812<br>0,9375 | 85100<br>19100                             | 11000<br>2460 | 0,29                            | 2,07        | 22100<br>4960   | 11000<br>2460 | 2,01                         | 97400<br>21900             | 25880             | 25821           |
| 36,487<br>1,4365    | 73,025<br>2,8750   | 23,812<br>0,9375 | 86900<br>19500                             | 11700<br>2630 | 0,30                            | 1,98        | 22500<br>5060   | 11700<br>2630 | 1,93                         | 102000<br>23000            | 2780              | 2735X           |
| 36,487<br>1,4365    | 73,025<br>2,8750   | 23,812<br>0,9375 | 85100<br>19100                             | 11000<br>2460 | 0,29                            | 2,07        | 22100<br>4960   | 11000<br>2460 | 2,01                         | 97400<br>21900             | 25880             | 25820           |
| 36,487<br>1,4365    | 74,612<br>2,9375   | 23,812<br>0,9375 | 86900<br>19500                             | 11700<br>2630 | 0,30                            | 1,98        | 22500<br>5060   | 11700<br>2630 | 1,93                         | 102000<br>23000            | 2780              | 2736            |
| 36,487<br>1,4365    | 76,200<br>3,0000   | 23,812<br>0,9375 | 86900<br>19500                             | 11700<br>2630 | 0,30                            | 1,98        | 22500<br>5060   | 11700<br>2630 | 1,93                         | 102000<br>23000            | 2794              | 2720            |
| 36,487<br>1,4365    | 76,200<br>3,0000   | 23,812<br>0,9375 | 86900<br>19500                             | 11700<br>2630 | 0,30                            | 1,98        | 22500<br>5060   | 11700<br>2630 | 1,93                         | 102000<br>23000            | 2780              | 2720            |
| 36,487<br>1,4365    | 76,200<br>3,0000   | 23,812<br>0,9375 | 86900<br>19500                             | 11700<br>2630 | 0,30                            | 1,98        | 22500<br>5060   | 11700<br>2630 | 1,93                         | 102000<br>23000            | 2780              | 2729            |
| 36,487<br>1,4365    | 79,375<br>3,1250   | 23,812<br>0,9375 | 86900<br>19500                             | 11700<br>2630 | 0,30                            | 1,98        | 22500<br>5060   | 11700<br>2630 | 1,93                         | 102000<br>23000            | 2780              | 2731            |
| 36,512<br>1,4375    | 68,262<br>2,6875   | 15,875<br>0,6250 | 50700<br>11400                             | 10000<br>2250 | 0,44                            | 1,35        | 13100<br>2960   | 10000<br>2250 | 1,31                         | 57800<br>13000             | 19143             | 19268           |
| 36,512<br>1,4375    | 69,012<br>2,7170   | 19,050<br>0,7500 | 67200<br>15100                             | 12000<br>2700 | 0,40                            | 1,49        | 17400<br>3920   | 12000<br>2700 | 1,45                         | 67900<br>15300             | 13682             | 13621           |
| 36,512<br>1,4375    | 72,000<br>2,8346   | 17,018<br>0,6700 | 50700<br>11400                             | 10000<br>2250 | 0,44                            | 1,35        | 13100<br>2960   | 10000<br>2250 | 1,31                         | 57800<br>13000             | 19143             | 19283X          |
| 36,512<br>1,4375    | 72,000<br>2,8346   | 17,018<br>0,6700 | 50700<br>11400                             | 10000<br>2250 | 0,44                            | 1,35        | 13100<br>2960   | 10000<br>2250 | 1,31                         | 57800<br>13000             | 19143             | 19283           |
| 36,512<br>1,4375    | 72,000<br>2,8346   | 19,000<br>0,7480 | 56600<br>12700                             | 10100<br>2270 | 0,40                            | 1,49        | 14700<br>3300   | 10100<br>2270 | 1,45                         | 65800<br>14800             | 16143             | 16282           |
| 36,512<br>1,4375    | 72,238<br>2,8440   | 20,638<br>0,8125 | 56600<br>12700                             | 10100<br>2270 | 0,40                            | 1,49        | 14700<br>3300   | 10100<br>2270 | 1,45                         | 65800<br>14800             | 16143             | 16284           |
| 36,512<br>1,4375    | 76,200<br>3,0000   | 29,370<br>1,1563 | 94700<br>21300                             | 16900<br>3800 | 0,40                            | 1,49        | 24600<br>5520   | 16900<br>3800 | 1,45                         | 107000<br>24100            | 31597             | 31521           |
| 36,512<br>1,4375    | 76,200<br>3,0000   | 29,370<br>1,1563 | 94700<br>21300                             | 16900<br>3800 | 0,40                            | 1,49        | 24600<br>5520   | 16900<br>3800 | 1,45                         | 107000<br>24100            | 31597             | 31520           |
| 36,512<br>1,4375    | 76,200<br>3,0000   | 29,370<br>1,1563 | 110000<br>24800                            | 26800<br>6020 | 0,55                            | 1,10        | 28600<br>6440   | 26800<br>6020 | 1,07                         | 119000<br>26700            | HM89449           | HM89410         |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника |                  |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В           | Ширина С         | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                  |
|                    |                  |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                  |
| мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы      | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   |                             |                |                | кг<br>фунты      |
| 29,083<br>1,1450   | 22,225<br>0,8750 | -9,7<br>-0,38               | 0,8<br>0,03                                | 42,0<br>1,65                            | 42,5<br>1,67                            | 1,5<br>0,06                                   | 80,0<br>3,15                            | 77,0<br>3,03                            | 1,2<br>0,04                   | 0,8<br>0,03                   | 34,4                        | 9,9            | 0,0731         | 0,88<br>1,92     |
| 23,812<br>0,9375   | 17,462<br>0,6875 | -5,6<br>-0,22               | 3,5<br>0,14                                | 41,5<br>1,63                            | 48,0<br>1,89                            | 3,3<br>0,13                                   | 68,0<br>2,68                            | 63,0<br>2,48                            | 0,9<br>0,03                   | 0,2<br>0,01                   | 23,1                        | 12,4           | 0,0718         | 0,42<br>0,93     |
| 25,400<br>1,0000   | 19,842<br>0,7812 | -4,6<br>-0,18               | 3,5<br>0,14                                | 42,5<br>1,67                            | 54,0<br>2,13                            | 2,3<br>0,09                                   | 69,0<br>2,72                            | 60,0<br>2,36                            | 1,6<br>0,06                   | 1,8<br>0,07                   | 23,4                        | 9,4            | 0,0822         | 0,47<br>1,05     |
| 25,654<br>1,0100   | 19,050<br>0,7500 | -8,1<br>-0,32               | 3,5<br>0,14                                | 42,5<br>1,67                            | 49,0<br>1,93                            | 0,8<br>0,03                                   | 69,0<br>2,72                            | 66,0<br>2,60                            | 1,4<br>0,05                   | 0,9<br>0,04                   | 28,7                        | 12,2           | 0,0725         | 0,47<br>1,03     |
| 24,608<br>0,9688   | 19,050<br>0,7500 | -8,1<br>-0,32               | 1,5<br>0,06                                | 42,0<br>1,65                            | 44,0<br>1,73                            | 0,8<br>0,03                                   | 68,0<br>2,68                            | 65,0<br>2,56                            | 0,9<br>0,03                   | 1,6<br>0,07                   | 26,4                        | 10,9           | 0,0695         | 0,46<br>1,00     |
| 25,654<br>1,0100   | 19,050<br>0,7500 | -8,1<br>-0,32               | 1,5<br>0,06                                | 42,5<br>1,67                            | 44,5<br>1,75                            | 0,8<br>0,03                                   | 69,0<br>2,72                            | 66,0<br>2,60                            | 1,4<br>0,05                   | 0,9<br>0,04                   | 28,7                        | 12,2           | 0,0725         | 0,47<br>1,04     |
| 24,608<br>0,9688   | 19,050<br>0,7500 | -8,1<br>-0,32               | 1,5<br>0,06                                | 42,0<br>1,65                            | 44,0<br>1,73                            | 2,3<br>0,09                                   | 68,0<br>2,68                            | 64,0<br>2,52                            | 0,9<br>0,03                   | 1,6<br>0,07                   | 26,4                        | 10,9           | 0,0695         | 0,45<br>0,99     |
| 25,654<br>1,0100   | 19,050<br>0,7500 | -8,1<br>-0,32               | 1,5<br>0,06                                | 42,5<br>1,67                            | 44,5<br>1,75                            | 0,8<br>0,03                                   | 70,0<br>2,76                            | 67,0<br>2,64                            | 1,4<br>0,05                   | 0,9<br>0,04                   | 28,7                        | 12,2           | 0,0725         | 0,50<br>1,10     |
| 25,654<br>1,0100   | 19,050<br>0,7500 | -8,1<br>-0,32               | 3,5<br>0,14                                | 42,5<br>1,67                            | 49,0<br>1,93                            | 3,3<br>0,13                                   | 70,0<br>2,76                            | 66,0<br>2,60                            | 1,4<br>0,05                   | 0,9<br>0,04                   | 28,7                        | 12,2           | 0,0725         | 0,52<br>1,13     |
| 25,654<br>1,0100   | 19,050<br>0,7500 | -8,1<br>-0,32               | 1,5<br>0,06                                | 42,5<br>1,67                            | 44,5<br>1,75                            | 3,3<br>0,13                                   | 70,0<br>2,76                            | 66,0<br>2,60                            | 1,4<br>0,05                   | 0,9<br>0,04                   | 28,7                        | 12,2           | 0,0725         | 0,52<br>1,14     |
| 25,654<br>1,0100   | 19,050<br>0,7500 | -8,1<br>-0,32               | 1,5<br>0,06                                | 42,5<br>1,67                            | 44,5<br>1,75                            | 0,8<br>0,03                                   | 70,0<br>2,76                            | 68,0<br>2,68                            | 1,4<br>0,05                   | 0,9<br>0,04                   | 28,7                        | 12,2           | 0,0725         | 0,53<br>1,16     |
| 25,654<br>1,0100   | 19,050<br>0,7500 | -8,1<br>-0,32               | 1,5<br>0,06                                | 42,5<br>1,67                            | 44,5<br>1,75                            | 3,3<br>0,13                                   | 72,0<br>2,83                            | 67,0<br>2,64                            | 1,4<br>0,05                   | 0,9<br>0,04                   | 28,7                        | 12,2           | 0,0725         | 0,58<br>1,27     |
| 16,520<br>0,6504   | 11,908<br>0,4688 | -1,5<br>-0,06               | 1,5<br>0,06                                | 41,5<br>1,63                            | 44,0<br>1,73                            | 1,5<br>0,06                                   | 65,0<br>2,56                            | 61,0<br>2,40                            | 1,1<br>0,04                   | 1,6<br>0,06                   | 17,5                        | 11,5           | 0,0694         | 0,25<br>0,55     |
| 19,050<br>0,7500   | 15,083<br>0,5938 | -3,0<br>-0,12               | 3,5<br>0,14                                | 41,5<br>1,63                            | 48,0<br>1,89                            | 2,3<br>0,09                                   | 65,0<br>2,56                            | 61,0<br>2,40                            | 0,9<br>0,03                   | 0,7<br>0,03                   | 20,7                        | 12,2           | 0,0713         | 0,29<br>0,65     |
| 16,520<br>0,6504   | 14,288<br>0,5625 | -1,5<br>-0,06               | 1,5<br>0,06                                | 41,5<br>1,63                            | 44,0<br>1,73                            | 2,0<br>0,08                                   | 66,0<br>2,60                            | 62,0<br>2,44                            | 1,1<br>0,04                   | 1,6<br>0,06                   | 17,5                        | 11,5           | 0,0694         | 0,31<br>0,68     |
| 16,520<br>0,6504   | 14,288<br>0,5625 | -1,5<br>-0,06               | 1,5<br>0,06                                | 41,5<br>1,63                            | 44,0<br>1,73                            | 1,5<br>0,06                                   | 66,0<br>2,60                            | 63,0<br>2,48                            | 1,1<br>0,04                   | 1,6<br>0,06                   | 17,5                        | 11,5           | 0,0694         | 0,31<br>0,68     |
| 20,638<br>0,8125   | 14,237<br>0,5605 | -4,1<br>-0,16               | 3,5<br>0,14                                | 42,0<br>1,65                            | 48,5<br>1,91                            | 1,5<br>0,06                                   | 67,0<br>2,64                            | 63,0<br>2,48                            | 1,1<br>0,04                   | 1,1<br>0,05                   | 20,3                        | 14,5           | 0,0707         | 0,34<br>0,76     |
| 20,638<br>0,8125   | 15,875<br>0,6250 | -4,1<br>-0,16               | 3,5<br>0,14                                | 42,0<br>1,65                            | 48,5<br>1,91                            | 1,3<br>0,05                                   | 67,0<br>2,64                            | 63,0<br>2,48                            | 1,1<br>0,04                   | 1,1<br>0,05                   | 20,3                        | 14,5           | 0,0707         | 0,36<br>0,81     |
| 28,575<br>1,1250   | 23,812<br>0,9375 | -7,6<br>-0,30               | 3,5<br>0,14                                | 44,5<br>1,75                            | 51,0<br>2,01                            | 1,3<br>0,05                                   | 72,0<br>2,83                            | 66,0<br>2,60                            | 1,6<br>0,06                   | 1,3<br>0,05                   | 26,3                        | 9,1            | 0,0773         | 0,60<br>1,33     |
| 28,575<br>1,1250   | 23,812<br>0,9375 | -7,6<br>-0,30               | 3,5<br>0,14                                | 44,5<br>1,75                            | 51,0<br>2,01                            | 3,3<br>0,13                                   | 72,0<br>2,83                            | 64,0<br>2,52                            | 1,6<br>0,06                   | 1,3<br>0,05                   | 26,3                        | 9,1            | 0,0773         | 0,59<br>1,31     |
| 28,575<br>1,1250   | 23,020<br>0,9063 | -5,6<br>-0,22               | 3,5<br>0,14                                | 44,5<br>1,75                            | 57,0<br>2,24                            | 3,3<br>0,13                                   | 73,0<br>2,87                            | 62,0<br>2,44                            | 1,9<br>0,07                   | 1,4<br>0,06                   | 28,9                        | 9,9            | 0,0883         | 0,62<br>1,37     |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

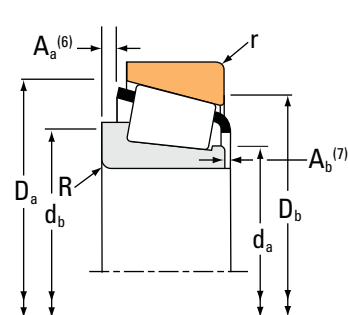
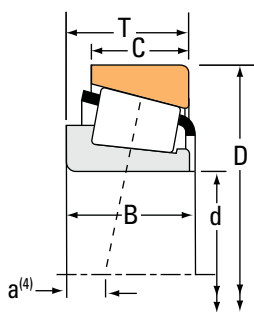
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(6) Отрицательное значение указывает на величину выступа сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

### ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                  | Грузоподъемность                           |                 |                                 |             |  |               |                              | Обозначение подшипника     |                   |                 |
|---------------------|--------------------|------------------|--|-----------------|---------------------------------|-------------|--|---------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T         | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> |                 | Коэффициенты <sup>(2)</sup> e γ |             | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> C <sub>a90</sub> |               | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                  | H фунт-сила                                | H фунт-сила     | H фунт-сила                     | H фунт-сила | H фунт-сила  | H фунт-сила   |                              |                            |                   |                 |
| 36,512<br>1,4375    | 76,200<br>3,0000   | 29,370<br>1,1563 | 110000<br>24800                            | 110000<br>24800 | 0,55                            | 1,10        | 28600<br>6440  | 26800<br>6020 | 1,07                         | 119000<br>26700            | HM89449           | HM89411         |
| 36,512<br>1,4375    | 76,200<br>3,0000   | 29,370<br>1,1563 | 110000<br>24800                            | 110000<br>24800 | 0,55                            | 1,10        | 28600<br>6440  | 26800<br>6020 | 1,07                         | 119000<br>26700            | HM89448           | HM89410         |
| 36,512<br>1,4375    | 79,375<br>3,1250   | 29,370<br>1,1563 | 105000<br>23500                            | 105000<br>23500 | 0,37                            | 1,64        | 27100<br>6100  | 17000<br>3820 | 1,60                         | 119000<br>26800            | 3479              | 3420            |
| 36,512<br>1,4375    | 79,375<br>3,1250   | 29,370<br>1,1563 | 126000<br>28200                            | 126000<br>28200 | 0,55                            | 1,10        | 32600<br>7320  | 30400<br>6840 | 1,07                         | 121000<br>27200            | HM89249           | HM89210         |
| 36,512<br>1,4375    | 80,000<br>3,1496   | 23,812<br>0,9375 | 91100<br>20500                             | 91100<br>20500  | 0,32                            | 1,88        | 23600<br>5310  | 12900<br>2900 | 1,83                         | 110000<br>24800            | 26877             | 26824           |
| 36,512<br>1,4375    | 80,167<br>3,1562   | 25,400<br>1,0000 | 91100<br>20500                             | 91100<br>20500  | 0,32                            | 1,88        | 23600<br>5310  | 12900<br>2900 | 1,83                         | 110000<br>24800            | 26877             | 26820           |
| 36,512<br>1,4375    | 80,167<br>3,1562   | 29,370<br>1,1563 | 105000<br>23500                            | 105000<br>23500 | 0,37                            | 1,64        | 27100<br>6100  | 17000<br>3820 | 1,60                         | 119000<br>26800            | 3479              | 3422            |
| 36,512<br>1,4375    | 82,931<br>3,2650   | 23,812<br>0,9375 | 90500<br>20300                             | 90500<br>20300  | 0,33                            | 1,79        | 23500<br>5270  | 13500<br>3020 | 1,74                         | 111000<br>24900            | 25570             | 25520           |
| 36,512<br>1,4375    | 85,725<br>3,3750   | 30,162<br>1,1875 | 124000<br>27900                            | 124000<br>27900 | 0,40                            | 1,49        | 32200<br>7240  | 22200<br>4980 | 1,45                         | 148000<br>33200            | 3878              | 3820            |
| 36,512<br>1,4375    | 88,500<br>3,4843   | 25,400<br>1,0000 | 99800<br>22400                             | 99800<br>22400  | 0,78                            | 0,77        | 25900<br>5810  | 34600<br>7770 | 0,75                         | 88600<br>19900             | 44143             | 44348           |
| 36,512<br>1,4375    | 93,662<br>3,6875   | 31,750<br>1,2500 | 129000<br>29100                            | 129000<br>29100 | 0,40                            | 1,49        | 33500<br>7540  | 23100<br>5190 | 1,45                         | 158000<br>35500            | 46143             | 46368           |
| 38,000<br>1,4961    | 63,000<br>2,4803   | 17,000<br>0,6693 | 51000<br>11500                             | 51000<br>11500  | 0,42                            | 1,44        | 13200<br>2970  | 9410<br>2120  | 1,40                         | 55000<br>12400             | JL69349           | JL69310         |
| 38,000<br>1,4961    | 63,000<br>2,4803   | 17,000<br>0,6693 | 51000<br>11500                             | 51000<br>11500  | 0,42                            | 1,44        | 13200<br>2970  | 9410<br>2120  | 1,40                         | 55000<br>12400             | JL69349A          | JL69310         |
| 38,000<br>1,4961    | 63,000<br>2,4803   | 17,000<br>0,6693 | 51000<br>11500                             | 51000<br>11500  | 0,42                            | 1,44        | 13200<br>2970  | 9410<br>2120  | 1,40                         | 55000<br>12400             | JL69348           | JL69310         |
| 38,000<br>1,4961    | 63,000<br>2,4803   | 17,000<br>0,6693 | 51000<br>11500                             | 51000<br>11500  | 0,42                            | 1,44        | 13200<br>2970  | 9410<br>2120  | 1,40                         | 55000<br>12400             | JL69349X          | JL69310         |
| 38,000<br>1,4961    | 68,000<br>2,6772   | 16,020<br>0,6307 | 50700<br>11400                             | 50700<br>11400  | 0,44                            | 1,35        | 13100<br>2960  | 10000<br>2250 | 1,31                         | 57800<br>13000             | 19149X            | 19267X          |
| 38,100<br>1,5000    | 63,500<br>2,5000   | 12,700<br>0,5000 | 27200<br>6100                              | 27200<br>6100   | 0,35                            | 1,73        | 7040<br>1580   | 4170<br>938   | 1,69                         | 33000<br>7430              | 13889             | 13830           |
| 38,100<br>1,5000    | 65,088<br>2,5625   | 12,700<br>0,5000 | 27200<br>6100                              | 27200<br>6100   | 0,35                            | 1,73        | 7040<br>1580   | 4170<br>938   | 1,69                         | 33000<br>7430              | 13889             | 13836           |
| 38,100<br>1,5000    | 65,088<br>2,5625   | 18,034<br>0,7100 | 48600<br>10900                             | 48600<br>10900  | 0,33                            | 1,80        | 12600<br>2830  | 7170<br>1610  | 1,76                         | 60300<br>13600             | LM29749           | LM29710         |
| 38,100<br>1,5000    | 65,088<br>2,5625   | 18,034<br>0,7100 | 48600<br>10900                             | 48600<br>10900  | 0,33                            | 1,80        | 12600<br>2830  | 7170<br>1610  | 1,76                         | 60300<br>13600             | LM29748           | LM29710         |
| 38,100<br>1,5000    | 65,088<br>2,5625   | 19,812<br>0,7800 | 48600<br>10900                             | 48600<br>10900  | 0,33                            | 1,80        | 12600<br>2830  | 7170<br>1610  | 1,76                         | 60300<br>13600             | LM29749           | LM29711         |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника |                  |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В           | Ширина С         | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                  |
|                    |                  |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                  |
| мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы      | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы    | мм<br>дюймы    | кг<br>фунты      |
| 28,575<br>1,1250   | 23,020<br>0,9063 | -5,6<br>-0,22               | 3,5<br>0,14                                | 44,5<br>1,75                            | 57,0<br>2,24                            | 0,8<br>0,03                                   | 73,0<br>2,87                            | 65,0<br>2,56                            | 1,9<br>0,07                   | 1,4<br>0,06                   | 28,9                        | 9,9            | 0,0883         | 0,63<br>1,39     |
| 28,575<br>1,1250   | 23,020<br>0,9063 | -5,6<br>-0,22               | 0,8<br>0,03                                | 44,5<br>1,75                            | 48,5<br>1,91                            | 3,3<br>0,13                                   | 73,0<br>2,87                            | 62,0<br>2,44                            | 1,9<br>0,07                   | 1,4<br>0,06                   | 28,9                        | 9,9            | 0,0883         | 0,62<br>1,38     |
| 29,771<br>1,1721   | 23,812<br>0,9375 | -8,6<br>-0,34               | 0,8<br>0,03                                | 44,5<br>1,75                            | 45,5<br>1,79                            | 3,3<br>0,13                                   | 74,0<br>2,91                            | 67,0<br>2,64                            | 1,4<br>0,05                   | 1,0<br>0,04                   | 29,9                        | 11,2           | 0,0781         | 0,68<br>1,51     |
| 28,829<br>1,1350   | 22,664<br>0,8923 | -5,8<br>-0,23               | 3,5<br>0,14                                | 44,0<br>1,73                            | 55,0<br>2,17                            | 3,3<br>0,13                                   | 75,0<br>2,95                            | 66,0<br>2,60                            | 2,3<br>0,09                   | 2,6<br>0,10                   | 27,0                        | 11,1           | 0,0861         | 0,70<br>1,53     |
| 25,400<br>1,0000   | 19,050<br>0,7500 | -7,4<br>-0,29               | 0,8<br>0,03                                | 43,0<br>1,69                            | 44,0<br>1,73                            | 1,3<br>0,05                                   | 74,0<br>2,91                            | 70,0<br>2,76                            | 1,4<br>0,05                   | 1,3<br>0,05                   | 32,8                        | 13,3           | 0,0770         | 0,60<br>1,32     |
| 25,400<br>1,0000   | 20,638<br>0,8125 | -7,4<br>-0,29               | 0,8<br>0,03                                | 43,0<br>1,69                            | 44,0<br>1,73                            | 3,3<br>0,13                                   | 74,0<br>2,91                            | 69,0<br>2,72                            | 1,4<br>0,05                   | 1,3<br>0,05                   | 32,8                        | 13,3           | 0,0770         | 0,61<br>1,36     |
| 29,771<br>1,1721   | 23,812<br>0,9375 | -8,6<br>-0,34               | 0,8<br>0,03                                | 44,5<br>1,75                            | 45,5<br>1,79                            | 3,3<br>0,13                                   | 74,0<br>2,91                            | 68,0<br>2,68                            | 1,4<br>0,05                   | 1,0<br>0,04                   | 29,9                        | 11,2           | 0,0781         | 0,70<br>1,55     |
| 25,400<br>1,0000   | 19,050<br>0,7500 | -6,4<br>-0,25               | 3,5<br>0,14                                | 45,0<br>1,77                            | 51,0<br>2,01                            | 0,8<br>0,03                                   | 77,0<br>3,03                            | 74,0<br>2,91                            | 1,0<br>0,04                   | 0,7<br>0,03                   | 35,2                        | 14,3           | 0,0801         | 0,66<br>1,45     |
| 30,162<br>1,1875   | 23,812<br>0,9375 | -8,1<br>-0,32               | 0,8<br>0,03                                | 47,0<br>1,85                            | 48,0<br>1,89                            | 3,3<br>0,13                                   | 81,0<br>3,19                            | 73,0<br>2,87                            | 1,4<br>0,05                   | 2,2<br>0,09                   | 37,8                        | 13,5           | 0,0873         | 0,87<br>1,92     |
| 23,698<br>0,9330   | 17,462<br>0,6875 | 2,3<br>0,09                 | 2,3<br>0,09                                | 50,0<br>1,97                            | 54,0<br>2,13                            | 1,5<br>0,06                                   | 84,0<br>3,31                            | 75,0<br>2,95                            | 3,8<br>0,15                   | 2,7<br>0,11                   | 22,9                        | 8,7            | 0,0899         | 0,73<br>1,60     |
| 31,750<br>1,2500   | 26,195<br>1,0313 | -7,9<br>-0,31               | 1,5<br>0,06                                | 48,0<br>1,89                            | 50,0<br>1,97                            | 3,3<br>0,13                                   | 87,0<br>3,43                            | 79,0<br>3,11                            | 2,1<br>0,08                   | 1,1<br>0,05                   | 44,4                        | 13,6           | 0,0920         | 1,15<br>2,53     |
| 17,000<br>0,6693   | 13,500<br>0,5315 | -2,3<br>-0,09               | 0,0<br>0,00                                | 42,5<br>1,67                            | 46,5<br>1,83                            | 1,3<br>0,05                                   | 60,0<br>2,36                            | 56,0<br>2,20                            | 0,5<br>0,02                   | 1,4<br>0,06                   | 18,4                        | 13,6           | 0,0692         | 0,20<br>0,45     |
| 17,000<br>0,6693   | 13,500<br>0,5315 | -2,3<br>-0,09               | 1,3<br>0,05                                | 42,5<br>1,67                            | 44,5<br>1,75                            | 1,3<br>0,05                                   | 60,0<br>2,36                            | 56,0<br>2,20                            | 0,5<br>0,02                   | 1,3<br>0,05                   | 18,4                        | 13,6           | 0,0692         | 0,20<br>0,45     |
| 17,000<br>0,6693   | 13,500<br>0,5315 | -2,3<br>-0,09               | 3,3<br>0,13                                | 42,5<br>1,67                            | 46,5<br>1,83                            | 1,3<br>0,05                                   | 60,0<br>2,36                            | 56,0<br>2,20                            | 0,5<br>0,02                   | 1,4<br>0,06                   | 18,4                        | 13,6           | 0,0692         | 0,20<br>0,45     |
| 17,000<br>0,6693   | 13,500<br>0,5315 | -2,3<br>-0,09               | 2,3<br>0,09                                | 43,0<br>1,69                            | 47,0<br>1,85                            | 1,3<br>0,05                                   | 60,0<br>2,36                            | 56,0<br>2,20                            | 0,5<br>0,02                   | 1,3<br>0,05                   | 18,4                        | 13,6           | 0,0692         | 0,20<br>0,45     |
| 16,520<br>0,6504   | 12,000<br>0,4724 | -1,5<br>-0,06               | 2,0<br>0,08                                | 43,0<br>1,69                            | 46,0<br>1,81                            | 1,5<br>0,06                                   | 64,0<br>2,52                            | 61,0<br>2,40                            | 1,1<br>0,04                   | 1,6<br>0,06                   | 17,5                        | 11,5           | 0,0694         | 0,24<br>0,52     |
| 11,908<br>0,4688   | 9,525<br>0,3750  | -0,8<br>-0,03               | 1,5<br>0,06                                | 42,5<br>1,67                            | 45,0<br>1,77                            | 0,8<br>0,03                                   | 60,0<br>2,36                            | 59,0<br>2,32                            | 0,2<br>0,00                   | 1,4<br>0,06                   | 14,8                        | 23,3           | 0,0601         | 0,14<br>0,33     |
| 11,908<br>0,4688   | 9,525<br>0,3750  | -0,8<br>-0,03               | 1,5<br>0,06                                | 42,5<br>1,67                            | 45,0<br>1,77                            | 0,8<br>0,03                                   | 61,0<br>2,40                            | 59,0<br>2,32                            | 0,2<br>0,00                   | 1,4<br>0,06                   | 14,8                        | 23,3           | 0,0601         | 0,16<br>0,35     |
| 18,288<br>0,7200   | 13,970<br>0,5500 | -4,1<br>-0,16               | 2,3<br>0,09                                | 42,5<br>1,67                            | 46,5<br>1,83                            | 1,3<br>0,05                                   | 62,0<br>2,44                            | 58,9<br>2,32                            | 0,7<br>0,02                   | 1,1<br>0,05                   | 20,4                        | 15,0           | 0,0666         | 0,24<br>0,51     |
| 18,288<br>0,7200   | 13,970<br>0,5500 | -4,1<br>-0,16               | 3,5<br>0,14                                | 42,5<br>1,67                            | 49,0<br>1,93                            | 1,3<br>0,05                                   | 62,0<br>2,44                            | 58,9<br>2,32                            | 0,7<br>0,02                   | 1,1<br>0,05                   | 20,4                        | 15,0           | 0,0666         | 0,23<br>0,50     |
| 18,288<br>0,7200   | 15,748<br>0,6200 | -4,1<br>-0,16               | 2,3<br>0,09                                | 42,5<br>1,67                            | 46,5<br>1,83                            | 1,3<br>0,05                                   | 62,0<br>2,44                            | 58,0<br>2,28                            | 0,7<br>0,02                   | 1,1<br>0,05                   | 20,4                        | 15,0           | 0,0666         | 0,25<br>0,55     |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

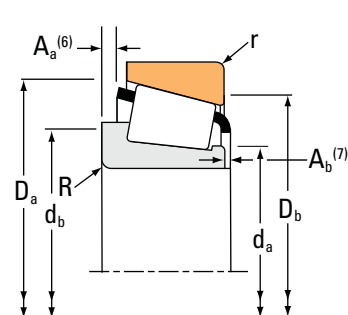
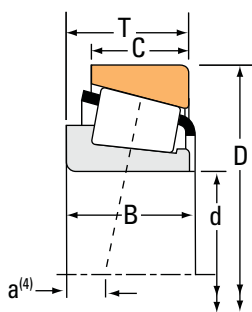
(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.



ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                  | Грузоподъемность                           |                |                                 |             |  |               |                              | Обозначение подшипника     |                   |                 |
|---------------------|--------------------|------------------|--|----------------|---------------------------------|-------------|--|---------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T         | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> |                | Коэффициенты <sup>(2)</sup> e γ |             | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> C <sub>a90</sub> |               | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                  | H фунт-сила                                | H фунт-сила    | H фунт-сила                     | H фунт-сила | H фунт-сила  | H фунт-сила   |                              |                            |                   |                 |
| 38,100<br>1,5000    | 68,262<br>2,6875   | 15,875<br>0,6250 | 50700<br>11400                             | 50700<br>11400 | 0,44                            | 1,35        | 13100<br>2960  | 10000<br>2250 | 1,31                         | 57800<br>13000             | 19150             | 19268           |
| 38,100<br>1,5000    | 68,262<br>2,6875   | 19,997<br>0,7873 | 50700<br>11400                             | 50700<br>11400 | 0,44                            | 1,35        | 13100<br>2960  | 10000<br>2250 | 1,31                         | 57800<br>13000             | 19150             | 19269           |
| 38,100<br>1,5000    | 69,012<br>2,7170   | 19,050<br>0,7500 | 67200<br>15100                             | 67200<br>15100 | 0,40                            | 1,49        | 17400<br>3920  | 12000<br>2700 | 1,45                         | 67900<br>15300             | 13685             | 13621           |
| 38,100<br>1,5000    | 69,012<br>2,7170   | 19,050<br>0,7500 | 67200<br>15100                             | 67200<br>15100 | 0,40                            | 1,49        | 17400<br>3920  | 12000<br>2700 | 1,45                         | 67900<br>15300             | 13685A            | 13621           |
| 38,100<br>1,5000    | 69,012<br>2,7170   | 19,050<br>0,7500 | 67200<br>15100                             | 67200<br>15100 | 0,40                            | 1,49        | 17400<br>3920  | 12000<br>2700 | 1,45                         | 67900<br>15300             | 13685             | 13620           |
| 38,100<br>1,5000    | 69,012<br>2,7170   | 19,050<br>0,7500 | 67200<br>15100                             | 67200<br>15100 | 0,40                            | 1,49        | 17400<br>3920  | 12000<br>2700 | 1,45                         | 67900<br>15300             | 13687             | 13621           |
| 38,100<br>1,5000    | 69,012<br>2,7170   | 19,050<br>0,7500 | 67200<br>15100                             | 67200<br>15100 | 0,40                            | 1,49        | 17400<br>3920  | 12000<br>2700 | 1,45                         | 67900<br>15300             | 13687             | 13620           |
| 38,100<br>1,5000    | 69,012<br>2,7170   | 19,050<br>0,7500 | 67200<br>15100                             | 67200<br>15100 | 0,40                            | 1,49        | 17400<br>3920  | 12000<br>2700 | 1,45                         | 67900<br>15300             | 13685A            | 13620           |
| 38,100<br>1,5000    | 69,012<br>2,7170   | 26,195<br>1,0313 | 67200<br>15100                             | 67200<br>15100 | 0,40                            | 1,49        | 17400<br>3920  | 12000<br>2700 | 1,45                         | 67900<br>15300             | 13686             | 13621           |
| 38,100<br>1,5000    | 69,012<br>2,7170   | 26,195<br>1,0313 | 67200<br>15100                             | 67200<br>15100 | 0,40                            | 1,49        | 17400<br>3920  | 12000<br>2700 | 1,45                         | 67900<br>15300             | 13686             | 13620           |
| 38,100<br>1,5000    | 69,969<br>2,7547   | 21,996<br>0,8660 | 67200<br>15100                             | 67200<br>15100 | 0,40                            | 1,49        | 17400<br>3920  | 12000<br>2700 | 1,45                         | 67900<br>15300             | 13685             | 13624           |
| 38,100<br>1,5000    | 69,969<br>2,7547   | 21,996<br>0,8660 | 67200<br>15100                             | 67200<br>15100 | 0,40                            | 1,49        | 17400<br>3920  | 12000<br>2700 | 1,45                         | 67900<br>15300             | 13687             | 13624           |
| 38,100<br>1,5000    | 71,438<br>2,8125   | 15,875<br>0,6250 | 50700<br>11400                             | 50700<br>11400 | 0,44                            | 1,35        | 13100<br>2960  | 10000<br>2250 | 1,31                         | 57800<br>13000             | 19150             | 19281           |
| 38,100<br>1,5000    | 72,000<br>2,8346   | 17,018<br>0,6700 | 50700<br>11400                             | 50700<br>11400 | 0,44                            | 1,35        | 13100<br>2960  | 10000<br>2250 | 1,31                         | 57800<br>13000             | 19150             | 19283           |
| 38,100<br>1,5000    | 72,000<br>2,8346   | 19,000<br>0,7480 | 56600<br>12700                             | 56600<br>12700 | 0,40                            | 1,49        | 14700<br>3300  | 10100<br>2270 | 1,45                         | 65800<br>14800             | 16150             | 16282           |
| 38,100<br>1,5000    | 72,238<br>2,8440   | 20,638<br>0,8125 | 56600<br>12700                             | 56600<br>12700 | 0,40                            | 1,49        | 14700<br>3300  | 10100<br>2270 | 1,45                         | 65800<br>14800             | 16150             | 16284           |
| 38,100<br>1,5000    | 72,238<br>2,8440   | 23,812<br>0,9375 | 56600<br>12700                             | 56600<br>12700 | 0,40                            | 1,49        | 14700<br>3300  | 10100<br>2270 | 1,45                         | 65800<br>14800             | 16150             | 16283           |
| 38,100<br>1,5000    | 73,025<br>2,8750   | 23,812<br>0,9375 | 86900<br>19500                             | 86900<br>19500 | 0,30                            | 1,98        | 22500<br>5060  | 11700<br>2630 | 1,93                         | 102000<br>23000            | 2788              | 2735X           |
| 38,100<br>1,5000    | 73,025<br>2,8750   | 23,812<br>0,9375 | 86900<br>19500                             | 86900<br>19500 | 0,30                            | 1,98        | 22500<br>5060  | 11700<br>2630 | 1,93                         | 102000<br>23000            | 2788A             | 2735X           |
| 38,100<br>1,5000    | 73,025<br>2,8750   | 23,812<br>0,9375 | 86900<br>19500                             | 86900<br>19500 | 0,30                            | 1,98        | 22500<br>5060  | 11700<br>2630 | 1,93                         | 102000<br>23000            | 2776              | 2735X           |
| 38,100<br>1,5000    | 74,612<br>2,9375   | 23,812<br>0,9375 | 86900<br>19500                             | 86900<br>19500 | 0,30                            | 1,98        | 22500<br>5060  | 11700<br>2630 | 1,93                         | 102000<br>23000            | 2788A             | 2736            |

<sup>(1)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

<sup>(2)</sup> За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

<sup>(3)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника |                  |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               |                | Геометрические коэффициенты |                |              | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|----------------|-----------------------------|----------------|--------------|------------------|
| Ширина В           | Ширина С         | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub> | G <sub>2</sub>              | C <sub>9</sub> |              |                  |
|                    |                  |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                |                             |                |              |                  |
| мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы      | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы    |                             |                | кг<br>фунты  |                  |
| 16,520<br>0,6504   | 11,908<br>0,4688 | -1,5<br>-0,06               | 1,5<br>0,06                                | 43,0<br>1,69                            | 45,0<br>1,77                            | 1,5<br>0,06                                   | 65,0<br>2,56                            | 61,0<br>2,40                            | 1,1<br>0,04                   | 1,6<br>0,06                   | 17,5           | 11,5                        | 0,0694         | 0,24<br>0,53 |                  |
| 16,520<br>0,6504   | 16,030<br>0,6311 | -1,5<br>-0,06               | 1,5<br>0,06                                | 43,0<br>1,69                            | 45,0<br>1,77                            | 1,5<br>0,06                                   | 65,0<br>2,56                            | 60,0<br>2,36                            | 1,1<br>0,04                   | 1,6<br>0,06                   | 17,5           | 11,5                        | 0,0694         | 0,28<br>0,61 |                  |
| 19,050<br>0,7500   | 15,083<br>0,5938 | -3,0<br>-0,12               | 3,5<br>0,14                                | 43,0<br>1,69                            | 49,5<br>1,95                            | 2,3<br>0,09                                   | 65,0<br>2,56                            | 61,0<br>2,40                            | 0,9<br>0,03                   | 0,7<br>0,03                   | 20,7           | 12,2                        | 0,0713         | 0,28<br>0,62 |                  |
| 19,050<br>0,7500   | 15,083<br>0,5938 | -3,0<br>-0,12               | 0,8<br>0,03                                | 43,0<br>1,69                            | 44,0<br>1,73                            | 2,3<br>0,09                                   | 65,0<br>2,56                            | 61,0<br>2,40                            | 0,9<br>0,03                   | 0,7<br>0,03                   | 20,7           | 12,2                        | 0,0713         | 0,29<br>0,63 |                  |
| 19,050<br>0,7500   | 15,083<br>0,5938 | -3,0<br>-0,12               | 3,5<br>0,14                                | 43,0<br>1,69                            | 49,5<br>1,95                            | 0,8<br>0,03                                   | 65,0<br>2,56                            | 62,0<br>2,44                            | 0,9<br>0,03                   | 0,7<br>0,03                   | 20,7           | 12,2                        | 0,0713         | 0,28<br>0,63 |                  |
| 19,050<br>0,7500   | 15,083<br>0,5938 | -3,0<br>-0,12               | 2,0<br>0,08                                | 43,0<br>1,69                            | 46,5<br>1,83                            | 2,3<br>0,09                                   | 65,0<br>2,56                            | 61,0<br>2,40                            | 0,9<br>0,03                   | 0,7<br>0,03                   | 20,7           | 12,2                        | 0,0713         | 0,28<br>0,63 |                  |
| 19,050<br>0,7500   | 15,083<br>0,5938 | -3,0<br>-0,12               | 2,0<br>0,08                                | 43,0<br>1,69                            | 46,5<br>1,83                            | 0,8<br>0,03                                   | 65,0<br>2,56                            | 62,0<br>2,44                            | 0,9<br>0,03                   | 0,7<br>0,03                   | 20,7           | 12,2                        | 0,0713         | 0,28<br>0,64 |                  |
| 19,050<br>0,7500   | 15,083<br>0,5938 | -3,0<br>-0,12               | 0,8<br>0,03                                | 43,0<br>1,69                            | 44,0<br>1,73                            | 0,8<br>0,03                                   | 65,0<br>2,56                            | 62,0<br>2,44                            | 0,9<br>0,03                   | 0,7<br>0,03                   | 20,7           | 12,2                        | 0,0713         | 0,29<br>0,64 |                  |
| 26,195<br>1,0313   | 15,083<br>0,5938 | -10,2<br>-0,40              | 1,5<br>0,06                                | 43,0<br>1,69                            | 45,5<br>1,79                            | 2,3<br>0,09                                   | 65,0<br>2,56                            | 61,0<br>2,40                            | 8,0<br>0,31                   | 0,7<br>0,03                   | 20,7           | 12,2                        | 0,0713         | 0,35<br>0,76 |                  |
| 26,195<br>1,0313   | 15,083<br>0,5938 | -10,2<br>-0,40              | 1,5<br>0,06                                | 43,0<br>1,69                            | 45,5<br>1,79                            | 0,8<br>0,03                                   | 65,0<br>2,56                            | 62,0<br>2,44                            | 8,0<br>0,31                   | 0,7<br>0,03                   | 20,7           | 12,2                        | 0,0713         | 0,35<br>0,77 |                  |
| 19,050<br>0,7500   | 18,029<br>0,7098 | -3,0<br>-0,12               | 3,5<br>0,14                                | 43,0<br>1,69                            | 49,5<br>1,95                            | 1,5<br>0,06                                   | 65,0<br>2,56                            | 61,0<br>2,40                            | 0,9<br>0,03                   | 0,7<br>0,03                   | 20,7           | 12,2                        | 0,0713         | 0,33<br>0,73 |                  |
| 19,050<br>0,7500   | 18,029<br>0,7098 | -3,0<br>-0,12               | 2,0<br>0,08                                | 43,0<br>1,69                            | 46,5<br>1,83                            | 1,5<br>0,06                                   | 65,0<br>2,56                            | 61,0<br>2,40                            | 0,9<br>0,03                   | 0,7<br>0,03                   | 20,7           | 12,2                        | 0,0713         | 0,33<br>0,73 |                  |
| 16,520<br>0,6504   | 11,908<br>0,4688 | -1,5<br>-0,06               | 1,5<br>0,06                                | 43,0<br>1,69                            | 45,0<br>1,77                            | 1,0<br>0,04                                   | 66,0<br>2,60                            | 63,0<br>2,48                            | 1,1<br>0,04                   | 1,6<br>0,06                   | 17,5           | 11,5                        | 0,0694         | 0,28<br>0,60 |                  |
| 16,520<br>0,6504   | 14,288<br>0,5625 | -1,5<br>-0,06               | 1,5<br>0,06                                | 43,0<br>1,69                            | 45,0<br>1,77                            | 1,5<br>0,06                                   | 66,0<br>2,60                            | 63,0<br>2,48                            | 1,1<br>0,04                   | 1,6<br>0,06                   | 17,5           | 11,5                        | 0,0694         | 0,30<br>0,66 |                  |
| 20,638<br>0,8125   | 14,237<br>0,5605 | -4,1<br>-0,16               | 3,5<br>0,14                                | 43,0<br>1,69                            | 49,5<br>1,95                            | 1,5<br>0,06                                   | 67,0<br>2,64                            | 63,0<br>2,48                            | 1,1<br>0,04                   | 1,1<br>0,05                   | 20,3           | 14,5                        | 0,0707         | 0,33<br>0,73 |                  |
| 20,638<br>0,8125   | 15,875<br>0,6250 | -4,1<br>-0,16               | 3,5<br>0,14                                | 43,0<br>1,69                            | 49,5<br>1,95                            | 1,3<br>0,05                                   | 67,0<br>2,64                            | 63,0<br>2,48                            | 1,1<br>0,04                   | 1,1<br>0,05                   | 20,3           | 14,5                        | 0,0707         | 0,35<br>0,78 |                  |
| 20,638<br>0,8125   | 19,050<br>0,7500 | -4,1<br>-0,16               | 3,5<br>0,14                                | 43,0<br>1,69                            | 49,5<br>1,95                            | 2,3<br>0,09                                   | 67,0<br>2,64                            | 61,0<br>2,40                            | 1,1<br>0,04                   | 1,1<br>0,05                   | 20,3           | 14,5                        | 0,0707         | 0,39<br>0,86 |                  |
| 25,654<br>1,0100   | 19,050<br>0,7500 | -8,1<br>-0,32               | 3,5<br>0,14                                | 43,5<br>1,71                            | 50,0<br>1,97                            | 0,8<br>0,03                                   | 69,0<br>2,72                            | 66,0<br>2,60                            | 1,4<br>0,05                   | 0,9<br>0,04                   | 28,7           | 12,2                        | 0,0725         | 0,45<br>0,99 |                  |
| 25,654<br>1,0100   | 19,050<br>0,7500 | -8,1<br>-0,32               | 1,5<br>0,06                                | 43,5<br>1,71                            | 46,0<br>1,81                            | 0,8<br>0,03                                   | 69,0<br>2,72                            | 66,0<br>2,60                            | 1,4<br>0,05                   | 0,9<br>0,04                   | 28,7           | 12,2                        | 0,0725         | 0,45<br>1,00 |                  |
| 25,654<br>1,0100   | 19,050<br>0,7500 | -8,1<br>-0,32               | 4,3<br>0,17                                | 43,5<br>1,71                            | 52,0<br>2,05                            | 0,8<br>0,03                                   | 69,0<br>2,72                            | 66,0<br>2,60                            | 1,4<br>0,05                   | 0,9<br>0,04                   | 28,7           | 12,2                        | 0,0725         | 0,45<br>0,99 |                  |
| 25,654<br>1,0100   | 19,050<br>0,7500 | -8,1<br>-0,32               | 1,5<br>0,06                                | 43,5<br>1,71                            | 46,0<br>1,81                            | 0,8<br>0,03                                   | 70,0<br>2,76                            | 67,0<br>2,64                            | 1,4<br>0,05                   | 0,9<br>0,04                   | 28,7           | 12,2                        | 0,0725         | 0,48<br>1,06 |                  |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

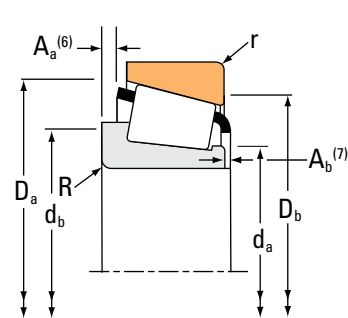
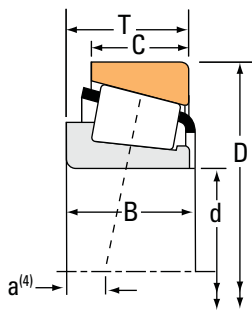
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                  | Грузоподъемность                           |                |                                 |                |   |                |                              | Обозначение подшипника     |                   |                 |
|---------------------|--------------------|------------------|--|----------------|---------------------------------|----------------|---|----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T         | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> |                | Коэффициенты <sup>(2)</sup> e γ |                | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> C <sub>90</sub> |                | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                  | H фунт-сила                                | H фунт-сила    | H фунт-сила                     | H фунт-сила    |   |                |                              |                            |                   |                 |
| мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы      | Н<br>фунт-сила                             | Н<br>фунт-сила | Н<br>фунт-сила                  | Н<br>фунт-сила | Н<br>фунт-сила  | Н<br>фунт-сила | Н<br>фунт-сила               |                            |                   |                 |
| 38,100<br>1,5000    | 76,200<br>3,0000   | 20,625<br>0,8120 | 75200<br>16900                             | 13400<br>3020  | 0,40                            | 1,49           | 19500<br>4390   | 13400<br>3020  | 1,45                         | 68900<br>15500             | 28150             | 28300X          |
| 38,100<br>1,5000    | 76,200<br>3,0000   | 20,638<br>0,8125 | 63500<br>14300                             | 11300<br>2550  | 0,40                            | 1,49           | 16500<br>3700   | 11300<br>2550  | 1,45                         | 68900<br>15500             | 28151             | 28300           |
| 38,100<br>1,5000    | 76,200<br>3,0000   | 20,638<br>0,8125 | 75200<br>16900                             | 13400<br>3020  | 0,40                            | 1,49           | 19500<br>4390   | 13400<br>3020  | 1,45                         | 68900<br>15500             | 28150             | 28300           |
| 38,100<br>1,5000    | 76,200<br>3,0000   | 23,812<br>0,9375 | 86900<br>19500                             | 11700<br>2630  | 0,30                            | 1,98           | 22500<br>5060   | 11700<br>2630  | 1,93                         | 102000<br>23000            | 2788              | 2720            |
| 38,100<br>1,5000    | 76,200<br>3,0000   | 23,812<br>0,9375 | 86900<br>19500                             | 11700<br>2630  | 0,30                            | 1,98           | 22500<br>5060   | 11700<br>2630  | 1,93                         | 102000<br>23000            | 2788              | 2729X           |
| 38,100<br>1,5000    | 76,200<br>3,0000   | 23,812<br>0,9375 | 86900<br>19500                             | 11700<br>2630  | 0,30                            | 1,98           | 22500<br>5060   | 11700<br>2630  | 1,93                         | 102000<br>23000            | 2776              | 2720            |
| 38,100<br>1,5000    | 76,200<br>3,0000   | 23,812<br>0,9375 | 86900<br>19500                             | 11700<br>2630  | 0,30                            | 1,98           | 22500<br>5060   | 11700<br>2630  | 1,93                         | 102000<br>23000            | 2788A             | 2720            |
| 38,100<br>1,5000    | 76,200<br>3,0000   | 23,812<br>0,9375 | 86900<br>19500                             | 11700<br>2630  | 0,30                            | 1,98           | 22500<br>5060   | 11700<br>2630  | 1,93                         | 102000<br>23000            | 2788              | 2729            |
| 38,100<br>1,5000    | 76,200<br>3,0000   | 23,812<br>0,9375 | 86900<br>19500                             | 11700<br>2630  | 0,30                            | 1,98           | 22500<br>5060   | 11700<br>2630  | 1,93                         | 102000<br>23000            | 2777              | 2720            |
| 38,100<br>1,5000    | 76,200<br>3,0000   | 23,812<br>0,9375 | 86900<br>19500                             | 11700<br>2630  | 0,30                            | 1,98           | 22500<br>5060   | 11700<br>2630  | 1,93                         | 102000<br>23000            | 2788A             | 2729            |
| 38,100<br>1,5000    | 76,200<br>3,0000   | 25,400<br>1,0000 | 91100<br>20500                             | 12900<br>2900  | 0,32                            | 1,88           | 23600<br>5310   | 12900<br>2900  | 1,83                         | 110000<br>24800            | 26878             | 26823           |
| 38,100<br>1,5000    | 79,375<br>3,1250   | 23,812<br>0,9375 | 91100<br>20500                             | 12900<br>2900  | 0,32                            | 1,88           | 23600<br>5310   | 12900<br>2900  | 1,83                         | 110000<br>24800            | 26878             | 26822           |
| 38,100<br>1,5000    | 79,375<br>3,1250   | 25,400<br>1,0000 | 86900<br>19500                             | 11700<br>2630  | 0,30                            | 1,98           | 22500<br>5060   | 11700<br>2630  | 1,93                         | 102000<br>23000            | 2788              | 2734            |
| 38,100<br>1,5000    | 79,375<br>3,1250   | 25,400<br>1,0000 | 86900<br>19500                             | 11700<br>2630  | 0,30                            | 1,98           | 22500<br>5060   | 11700<br>2630  | 1,93                         | 102000<br>23000            | 2776              | 2734            |
| 38,100<br>1,5000    | 79,375<br>3,1250   | 29,370<br>1,1563 | 105000<br>23500                            | 17000<br>3820  | 0,37                            | 1,64           | 27100<br>6100   | 17000<br>3820  | 1,60                         | 119000<br>26800            | 3490              | 3420            |
| 38,100<br>1,5000    | 79,975<br>3,1486   | 29,370<br>1,1563 | 115000<br>25800                            | 13900<br>3130  | 0,27                            | 2,20           | 29800<br>6700   | 13900<br>3130  | 2,14                         | 129000<br>29100            | 3387              | 3325            |
| 38,100<br>1,5000    | 80,000<br>3,1496   | 21,006<br>0,8270 | 75200<br>16900                             | 13400<br>3020  | 0,40                            | 1,49           | 19500<br>4390   | 13400<br>3020  | 1,45                         | 68900<br>15500             | 28150             | 28315A          |
| 38,100<br>1,5000    | 80,000<br>3,1496   | 23,812<br>0,9375 | 91100<br>20500                             | 12900<br>2900  | 0,32                            | 1,88           | 23600<br>5310   | 12900<br>2900  | 1,83                         | 110000<br>24800            | 26878             | 26824           |
| 38,100<br>1,5000    | 80,035<br>3,1510   | 24,608<br>0,9688 | 78000<br>17500                             | 19400<br>4370  | 0,56                            | 1,07           | 20200<br>4550   | 19400<br>4370  | 1,04                         | 91100<br>20500             | 27880             | 27820           |
| 38,100<br>1,5000    | 80,035<br>3,1510   | 24,608<br>0,9688 | 78000<br>17500                             | 19400<br>4370  | 0,56                            | 1,07           | 20200<br>4550   | 19400<br>4370  | 1,04                         | 91100<br>20500             | 27881             | 27820           |
| 38,100<br>1,5000    | 80,035<br>3,1510   | 29,370<br>1,1563 | 115000<br>25800                            | 13900<br>3130  | 0,27                            | 2,20           | 29800<br>6700   | 13900<br>3130  | 2,14                         | 129000<br>29100            | 3387              | 3339            |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника      |                         |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника    |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|---------------------|
| Ширина В                | Ширина С                | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                     |
|                         |                         |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                     |
| мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   |                             |                |                | кг<br>фунты         |
| <b>20,940</b><br>0,8244 | <b>15,494</b><br>0,6100 | <b>-4,8</b><br>-0,19        | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>43,5</b><br>1,71                     | <b>45,5</b><br>1,79                     | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>71,0</b><br>2,80                     | <b>68,0</b><br>2,68                     | <b>2,3</b><br>0,09            | <b>1,1</b><br>0,05            | 20,7                        | 12,5           | 0,0709         | <b>0,40</b><br>0,89 |
| <b>20,940</b><br>0,8244 | <b>15,507</b><br>0,6105 | <b>-4,8</b><br>-0,19        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>43,5</b><br>1,71                     | <b>50,0</b><br>1,97                     | <b>1,3</b><br>0,05                            | <b>71,0</b><br>2,80                     | <b>68,0</b><br>2,68                     | <b>2,3</b><br>0,09            | <b>1,1</b><br>0,05            | 20,7                        | 12,5           | 0,0709         | <b>0,39</b><br>0,87 |
| <b>20,940</b><br>0,8244 | <b>15,507</b><br>0,6105 | <b>-4,8</b><br>-0,19        | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>43,5</b><br>1,71                     | <b>45,5</b><br>1,79                     | <b>1,3</b><br>0,05                            | <b>71,0</b><br>2,80                     | <b>68,0</b><br>2,68                     | <b>2,3</b><br>0,09            | <b>1,1</b><br>0,05            | 20,7                        | 12,5           | 0,0709         | <b>0,40</b><br>0,88 |
| <b>25,654</b><br>1,0100 | <b>19,050</b><br>0,7500 | <b>-8,1</b><br>-0,32        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>43,5</b><br>1,71                     | <b>50,0</b><br>1,97                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>70,0</b><br>2,76                     | <b>66,0</b><br>2,60                     | <b>1,4</b><br>0,05            | <b>0,9</b><br>0,04            | 28,7                        | 12,2           | 0,0725         | <b>0,50</b><br>1,09 |
| <b>25,654</b><br>1,0100 | <b>19,050</b><br>0,7500 | <b>-8,1</b><br>-0,32        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>43,5</b><br>1,71                     | <b>50,0</b><br>1,97                     | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>70,0</b><br>2,76                     | <b>67,0</b><br>2,64                     | <b>1,4</b><br>0,05            | <b>0,9</b><br>0,04            | 28,7                        | 12,2           | 0,0725         | <b>0,51</b><br>1,11 |
| <b>25,654</b><br>1,0100 | <b>19,050</b><br>0,7500 | <b>-8,1</b><br>-0,32        | <b>4,3</b><br>0,17                         | <b>43,5</b><br>1,71                     | <b>52,0</b><br>2,05                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>70,0</b><br>2,76                     | <b>66,0</b><br>2,60                     | <b>1,4</b><br>0,05            | <b>0,9</b><br>0,04            | 28,7                        | 12,2           | 0,0725         | <b>0,50</b><br>1,09 |
| <b>25,654</b><br>1,0100 | <b>19,050</b><br>0,7500 | <b>-8,1</b><br>-0,32        | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>43,5</b><br>1,71                     | <b>46,0</b><br>1,81                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>70,0</b><br>2,76                     | <b>66,0</b><br>2,60                     | <b>1,4</b><br>0,05            | <b>0,9</b><br>0,04            | 28,7                        | 12,2           | 0,0725         | <b>0,50</b><br>1,10 |
| <b>25,654</b><br>1,0100 | <b>19,050</b><br>0,7500 | <b>-8,1</b><br>-0,32        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>43,5</b><br>1,71                     | <b>50,0</b><br>1,97                     | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>70,0</b><br>2,76                     | <b>68,0</b><br>2,68                     | <b>1,4</b><br>0,05            | <b>0,9</b><br>0,04            | 28,7                        | 12,2           | 0,0725         | <b>0,51</b><br>1,12 |
| <b>25,654</b><br>1,0100 | <b>19,050</b><br>0,7500 | <b>-8,1</b><br>-0,32        | <b>5,5</b><br>0,22                         | <b>43,5</b><br>1,71                     | <b>54,0</b><br>2,13                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>70,0</b><br>2,76                     | <b>66,0</b><br>2,60                     | <b>1,4</b><br>0,05            | <b>0,9</b><br>0,04            | 28,7                        | 12,2           | 0,0725         | <b>0,49</b><br>1,07 |
| <b>25,654</b><br>1,0100 | <b>19,050</b><br>0,7500 | <b>-8,1</b><br>-0,32        | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>43,5</b><br>1,71                     | <b>46,0</b><br>1,81                     | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>70,0</b><br>2,76                     | <b>68,0</b><br>2,68                     | <b>1,4</b><br>0,05            | <b>0,9</b><br>0,04            | 28,7                        | 12,2           | 0,0725         | <b>0,51</b><br>1,12 |
| <b>25,400</b><br>1,0000 | <b>20,638</b><br>0,8125 | <b>-7,4</b><br>-0,29        | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>44,5</b><br>1,75                     | <b>45,0</b><br>1,77                     | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>73,0</b><br>2,87                     | <b>69,0</b><br>2,72                     | <b>1,4</b><br>0,05            | <b>1,3</b><br>0,05            | 32,8                        | 13,3           | 0,0770         | <b>0,52</b><br>1,16 |
| <b>25,400</b><br>1,0000 | <b>19,050</b><br>0,7500 | <b>-7,4</b><br>-0,29        | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>44,5</b><br>1,75                     | <b>45,0</b><br>1,77                     | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>74,0</b><br>2,91                     | <b>71,0</b><br>2,80                     | <b>1,4</b><br>0,05            | <b>1,3</b><br>0,05            | 32,8                        | 13,3           | 0,0770         | <b>0,56</b><br>1,26 |
| <b>25,654</b><br>1,0100 | <b>20,638</b><br>0,8125 | <b>-8,1</b><br>-0,32        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>43,5</b><br>1,71                     | <b>50,0</b><br>1,97                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>72,0</b><br>2,83                     | <b>67,0</b><br>2,64                     | <b>1,4</b><br>0,05            | <b>0,9</b><br>0,04            | 28,7                        | 12,2           | 0,0725         | <b>0,58</b><br>1,28 |
| <b>25,654</b><br>1,0100 | <b>20,638</b><br>0,8125 | <b>-8,1</b><br>-0,32        | <b>4,3</b><br>0,17                         | <b>43,5</b><br>1,71                     | <b>52,0</b><br>2,05                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>72,0</b><br>2,83                     | <b>67,0</b><br>2,64                     | <b>1,4</b><br>0,05            | <b>0,9</b><br>0,04            | 28,7                        | 12,2           | 0,0725         | <b>0,58</b><br>1,27 |
| <b>29,771</b><br>1,1721 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-8,6</b><br>-0,34        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>45,5</b><br>1,80                     | <b>52,0</b><br>2,05                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>74,0</b><br>2,91                     | <b>67,0</b><br>2,64                     | <b>1,4</b><br>0,05            | <b>1,0</b><br>0,04            | 29,9                        | 11,2           | 0,0781         | <b>0,65</b><br>1,44 |
| <b>30,391</b><br>1,1965 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-10,9</b><br>-0,43       | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>44,5</b><br>1,75                     | <b>45,0</b><br>1,77                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>74,8</b><br>2,94                     | <b>70,0</b><br>2,76                     | <b>1,8</b><br>0,07            | <b>1,1</b><br>0,05            | 34,6                        | 12,1           | 0,0744         | <b>0,67</b><br>1,48 |
| <b>20,940</b><br>0,8244 | <b>15,875</b><br>0,6250 | <b>-4,8</b><br>-0,19        | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>43,5</b><br>1,71                     | <b>45,5</b><br>1,79                     | <b>2,0</b><br>0,08                            | <b>73,0</b><br>2,87                     | <b>69,0</b><br>2,72                     | <b>2,3</b><br>0,09            | <b>1,1</b><br>0,05            | 20,7                        | 12,5           | 0,0709         | <b>0,46</b><br>1,01 |
| <b>25,400</b><br>1,0000 | <b>19,050</b><br>0,7500 | <b>-7,4</b><br>-0,29        | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>44,5</b><br>1,75                     | <b>45,0</b><br>1,77                     | <b>1,3</b><br>0,05                            | <b>74,0</b><br>2,91                     | <b>70,0</b><br>2,76                     | <b>1,4</b><br>0,05            | <b>1,3</b><br>0,05            | 32,8                        | 13,3           | 0,0770         | <b>0,58</b><br>1,28 |
| <b>23,698</b><br>0,9330 | <b>18,512</b><br>0,7288 | <b>-2,5</b><br>-0,10        | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>47,0</b><br>1,85                     | <b>48,0</b><br>1,89                     | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>75,0</b><br>2,95                     | <b>68,0</b><br>2,68                     | <b>3,2</b><br>0,12            | <b>1,5</b><br>0,06            | 24,6                        | 12,6           | 0,0839         | <b>0,56</b><br>1,23 |
| <b>23,698</b><br>0,9330 | <b>18,512</b><br>0,7288 | <b>-2,5</b><br>-0,10        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>47,0</b><br>1,85                     | <b>53,0</b><br>2,09                     | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>75,0</b><br>2,95                     | <b>68,0</b><br>2,68                     | <b>3,2</b><br>0,12            | <b>1,5</b><br>0,06            | 24,6                        | 12,6           | 0,0839         | <b>0,55</b><br>1,22 |
| <b>30,391</b><br>1,1965 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-10,9</b><br>-0,43       | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>44,5</b><br>1,75                     | <b>45,0</b><br>1,77                     | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>74,8</b><br>2,94                     | <b>71,0</b><br>2,80                     | <b>1,8</b><br>0,07            | <b>1,1</b><br>0,05            | 34,6                        | 12,1           | 0,0744         | <b>0,67</b><br>1,50 |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

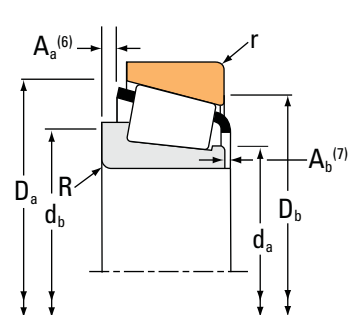
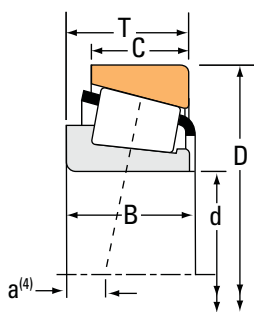
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

### ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                  | Грузоподъемность                           |               |                                 |             |   |               |                              | Обозначение подшипника     |                   |                 |
|---------------------|--------------------|------------------|--|---------------|---------------------------------|-------------|---|---------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T         | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> |               | Коэффициенты <sup>(2)</sup> e γ |             | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> C <sub>90</sub> |               | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                  | H фунт-сила                                | H фунт-сила   | H фунт-сила                     | H фунт-сила |   |               |                              |                            |                   |                 |
| мм дюймы            | мм дюймы           | мм дюймы         | H фунт-сила                                | H фунт-сила   | e                               | γ           | H фунт-сила   | H фунт-сила   | K                            | C <sub>0</sub> фунт-сила   |                   |                 |
| 38,100<br>1,5000    | 80,167<br>3,1562   | 25,400<br>1,0000 | 91100<br>20500                             | 12900<br>2900 | 0,32                            | 1,88        | 23600<br>5310   | 12900<br>2900 | 1,83                         | 110000<br>24800            | 26878             | 26820           |
| 38,100<br>1,5000    | 80,167<br>3,1562   | 25,400<br>1,0000 | 91100<br>20500                             | 12900<br>2900 | 0,32                            | 1,88        | 23600<br>5310   | 12900<br>2900 | 1,83                         | 110000<br>24800            | 26878             | 26830           |
| 38,100<br>1,5000    | 80,167<br>3,1562   | 26,988<br>1,0625 | 79500<br>17900                             | 9640<br>2170  | 0,27                            | 2,20        | 20600<br>4640   | 9640<br>2170  | 2,14                         | 83400<br>18700             | 347               | 3320            |
| 38,100<br>1,5000    | 80,167<br>3,1562   | 29,370<br>1,1563 | 115000<br>25800                            | 13900<br>3130 | 0,27                            | 2,20        | 29800<br>6700   | 13900<br>3130 | 2,14                         | 129000<br>29100            | 3381              | 3331            |
| 38,100<br>1,5000    | 80,167<br>3,1562   | 29,370<br>1,1563 | 115000<br>25800                            | 13900<br>3130 | 0,27                            | 2,20        | 29800<br>6700   | 13900<br>3130 | 2,14                         | 129000<br>29100            | 3381              | 3320            |
| 38,100<br>1,5000    | 80,167<br>3,1562   | 29,370<br>1,1563 | 115000<br>25800                            | 13900<br>3130 | 0,27                            | 2,20        | 29800<br>6700   | 13900<br>3130 | 2,14                         | 129000<br>29100            | 3387              | 3320            |
| 38,100<br>1,5000    | 81,755<br>3,2187   | 29,370<br>1,1563 | 115000<br>25800                            | 13900<br>3130 | 0,27                            | 2,20        | 29800<br>6700   | 13900<br>3130 | 2,14                         | 129000<br>29100            | 3381              | 3329            |
| 38,100<br>1,5000    | 81,755<br>3,2187   | 29,370<br>1,1563 | 115000<br>25800                            | 13900<br>3130 | 0,27                            | 2,20        | 29800<br>6700   | 13900<br>3130 | 2,14                         | 129000<br>29100            | 3387              | 3329            |
| 38,100<br>1,5000    | 82,550<br>3,2500   | 29,370<br>1,1563 | 103000<br>23100                            | 24900<br>5590 | 0,55                            | 1,10        | 26600<br>5980   | 24900<br>5590 | 1,07                         | 130000<br>29300            | HM801346          | HM801310        |
| 38,100<br>1,5000    | 82,550<br>3,2500   | 29,370<br>1,1563 | 103000<br>23100                            | 24900<br>5590 | 0,55                            | 1,10        | 26600<br>5980   | 24900<br>5590 | 1,07                         | 130000<br>29300            | HM801346X         | HM801310        |
| 38,100<br>1,5000    | 82,550<br>3,2500   | 29,370<br>1,1563 | 103000<br>23100                            | 24900<br>5590 | 0,55                            | 1,10        | 26600<br>5980   | 24900<br>5590 | 1,07                         | 130000<br>29300            | HM801346          | HM801311        |
| 38,100<br>1,5000    | 82,931<br>3,2650   | 23,812<br>0,9375 | 90500<br>20300                             | 13500<br>3020 | 0,33                            | 1,79        | 23500<br>5270   | 13500<br>3020 | 1,74                         | 111000<br>24900            | 25572             | 25520           |
| 38,100<br>1,5000    | 85,000<br>3,3465   | 23,812<br>0,9375 | 90500<br>20300                             | 13500<br>3020 | 0,33                            | 1,79        | 23500<br>5270   | 13500<br>3020 | 1,74                         | 111000<br>24900            | 25572             | 25526           |
| 38,100<br>1,5000    | 85,725<br>3,3750   | 30,162<br>1,1875 | 124000<br>27900                            | 22200<br>4980 | 0,40                            | 1,49        | 32200<br>7240   | 22200<br>4980 | 1,45                         | 148000<br>33200            | 3875              | 3820            |
| 38,100<br>1,5000    | 85,725<br>3,3750   | 30,162<br>1,1875 | 124000<br>27900                            | 22200<br>4980 | 0,40                            | 1,49        | 32200<br>7240   | 22200<br>4980 | 1,45                         | 148000<br>33200            | 3876              | 3821            |
| 38,100<br>1,5000    | 85,725<br>3,3750   | 30,162<br>1,1875 | 124000<br>27900                            | 22200<br>4980 | 0,40                            | 1,49        | 32200<br>7240   | 22200<br>4980 | 1,45                         | 148000<br>33200            | 3876              | 3820            |
| 38,100<br>1,5000    | 87,312<br>3,4375   | 30,162<br>1,1875 | 113000<br>25500                            | 15400<br>3460 | 0,31                            | 1,96        | 29400<br>6610   | 15400<br>3460 | 1,91                         | 134000<br>30100            | 3580              | 3525            |
| 38,100<br>1,5000    | 87,312<br>3,4375   | 30,162<br>1,1875 | 113000<br>25500                            | 15400<br>3460 | 0,31                            | 1,96        | 29400<br>6610   | 15400<br>3460 | 1,91                         | 134000<br>30100            | 3583              | 3525            |
| 38,100<br>1,5000    | 88,500<br>3,4843   | 25,400<br>1,0000 | 99800<br>22400                             | 34600<br>7770 | 0,78                            | 0,77        | 25900<br>5810   | 34600<br>7770 | 0,75                         | 88600<br>19900             | 44150             | 44348           |
| 38,100<br>1,5000    | 88,500<br>3,4843   | 26,988<br>1,0625 | 116000<br>26000                            | 13500<br>3040 | 0,26                            | 2,28        | 30000<br>6740   | 13500<br>3040 | 2,22                         | 124000<br>28000            | 418               | 414             |
| 38,100<br>1,5000    | 88,500<br>3,4843   | 26,988<br>1,0625 | 116000<br>26000                            | 13500<br>3040 | 0,26                            | 2,28        | 30000<br>6740   | 13500<br>3040 | 2,22                         | 124000<br>28000            | 418               | 414A            |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника      |                         |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника    |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|---------------------|
| Ширина В                | Ширина С                | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                     |
|                         |                         |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                     |
| мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   |                             |                |                | кг<br>фунты         |
| <b>25,400</b><br>1,0000 | <b>20,638</b><br>0,8125 | <b>-7,4</b><br>-0,29        | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>44,5</b><br>1,75                     | <b>45,0</b><br>1,77                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>74,0</b><br>2,91                     | <b>69,0</b><br>2,72                     | <b>1,4</b><br>0,05            | <b>1,3</b><br>0,05            | 32,8                        | 13,3           | 0,0770         | <b>0,59</b><br>1,32 |
| <b>25,400</b><br>1,0000 | <b>20,638</b><br>0,8125 | <b>-7,4</b><br>-0,29        | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>44,5</b><br>1,75                     | <b>45,0</b><br>1,77                     | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>74,0</b><br>2,91                     | <b>71,0</b><br>2,80                     | <b>1,4</b><br>0,05            | <b>1,3</b><br>0,05            | 32,8                        | 13,3           | 0,0770         | <b>0,60</b><br>1,34 |
| <b>22,403</b><br>0,8820 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-6,4</b><br>-0,25        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>44,0</b><br>1,73                     | <b>50,0</b><br>1,97                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>75,0</b><br>2,95                     | <b>70,0</b><br>2,76                     | <b>0,7</b><br>0,02            | <b>1,1</b><br>0,05            | 26,5                        | 13,0           | 0,0676         | <b>0,55</b><br>1,23 |
| <b>30,391</b><br>1,1965 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-10,9</b><br>-0,43       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>44,5</b><br>1,75                     | <b>51,0</b><br>2,01                     | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>74,8</b><br>2,94                     | <b>72,0</b><br>2,83                     | <b>1,8</b><br>0,07            | <b>1,1</b><br>0,05            | 34,6                        | 12,1           | 0,0744         | <b>0,68</b><br>1,51 |
| <b>30,391</b><br>1,1965 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-10,9</b><br>-0,43       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>44,5</b><br>1,75                     | <b>51,0</b><br>2,01                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>75,0</b><br>2,95                     | <b>70,0</b><br>2,76                     | <b>1,8</b><br>0,07            | <b>1,1</b><br>0,05            | 34,6                        | 12,1           | 0,0744         | <b>0,67</b><br>1,49 |
| <b>30,391</b><br>1,1965 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-10,9</b><br>-0,43       | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>44,5</b><br>1,75                     | <b>45,0</b><br>1,77                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>75,0</b><br>2,95                     | <b>70,0</b><br>2,76                     | <b>1,8</b><br>0,07            | <b>1,1</b><br>0,05            | 34,6                        | 12,1           | 0,0744         | <b>0,67</b><br>1,49 |
| <b>30,391</b><br>1,1965 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-10,9</b><br>-0,43       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>44,5</b><br>1,75                     | <b>51,0</b><br>2,01                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>75,0</b><br>2,95                     | <b>71,0</b><br>2,80                     | <b>1,8</b><br>0,07            | <b>1,1</b><br>0,05            | 34,6                        | 12,1           | 0,0744         | <b>0,71</b><br>1,57 |
| <b>30,391</b><br>1,1965 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-10,9</b><br>-0,43       | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>44,5</b><br>1,75                     | <b>45,0</b><br>1,77                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>75,0</b><br>2,95                     | <b>71,0</b><br>2,80                     | <b>1,8</b><br>0,07            | <b>1,1</b><br>0,05            | 34,6                        | 12,1           | 0,0744         | <b>0,71</b><br>1,57 |
| <b>28,575</b><br>1,1250 | <b>23,020</b><br>0,9063 | <b>-4,8</b><br>-0,19        | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>49,1</b><br>1,93                     | <b>51,0</b><br>2,01                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>78,0</b><br>3,07                     | <b>68,0</b><br>2,68                     | <b>2,1</b><br>0,08            | <b>1,9</b><br>0,08            | 33,7                        | 14,0           | 0,0928         | <b>0,76</b><br>1,68 |
| <b>28,575</b><br>1,1250 | <b>23,020</b><br>0,9063 | <b>-4,8</b><br>-0,19        | <b>2,3</b><br>0,09                         | <b>49,1</b><br>1,93                     | <b>54,0</b><br>2,13                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>78,0</b><br>3,07                     | <b>68,0</b><br>2,68                     | <b>2,1</b><br>0,08            | <b>1,9</b><br>0,08            | 33,7                        | 14,0           | 0,0928         | <b>0,76</b><br>1,68 |
| <b>28,575</b><br>1,1250 | <b>23,020</b><br>0,9063 | <b>-4,8</b><br>-0,19        | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>49,1</b><br>1,93                     | <b>51,0</b><br>2,01                     | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>78,0</b><br>3,07                     | <b>70,0</b><br>2,76                     | <b>2,1</b><br>0,08            | <b>1,9</b><br>0,08            | 33,7                        | 14,0           | 0,0928         | <b>0,77</b><br>1,71 |
| <b>25,400</b><br>1,0000 | <b>19,050</b><br>0,7500 | <b>-6,4</b><br>-0,25        | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>46,0</b><br>1,81                     | <b>46,0</b><br>1,81                     | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>77,0</b><br>3,03                     | <b>74,0</b><br>2,91                     | <b>1,0</b><br>0,04            | <b>0,7</b><br>0,03            | 35,2                        | 14,3           | 0,0801         | <b>0,65</b><br>1,42 |
| <b>25,400</b><br>1,0000 | <b>19,050</b><br>0,7500 | <b>-6,4</b><br>-0,25        | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>46,0</b><br>1,81                     | <b>46,0</b><br>1,81                     | <b>2,3</b><br>0,09                            | <b>78,0</b><br>3,07                     | <b>74,0</b><br>2,91                     | <b>1,0</b><br>0,04            | <b>0,7</b><br>0,03            | 35,2                        | 14,3           | 0,0801         | <b>0,69</b><br>1,50 |
| <b>30,162</b><br>1,1875 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-8,1</b><br>-0,32        | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>48,5</b><br>1,91                     | <b>49,5</b><br>1,95                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>81,0</b><br>3,19                     | <b>73,0</b><br>2,87                     | <b>1,4</b><br>0,05            | <b>2,2</b><br>0,09            | 37,8                        | 13,5           | 0,0873         | <b>0,85</b><br>1,87 |
| <b>30,162</b><br>1,1875 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-8,1</b><br>-0,32        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>48,5</b><br>1,91                     | <b>55,0</b><br>2,17                     | <b>1,3</b><br>0,05                            | <b>81,0</b><br>3,19                     | <b>75,0</b><br>2,95                     | <b>1,4</b><br>0,05            | <b>2,2</b><br>0,09            | 37,8                        | 13,5           | 0,0873         | <b>0,85</b><br>1,88 |
| <b>30,162</b><br>1,1875 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-8,1</b><br>-0,32        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>48,5</b><br>1,91                     | <b>55,0</b><br>2,17                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>81,0</b><br>3,19                     | <b>73,0</b><br>2,87                     | <b>1,4</b><br>0,05            | <b>2,2</b><br>0,09            | 37,8                        | 13,5           | 0,0873         | <b>0,84</b><br>1,86 |
| <b>30,886</b><br>1,2160 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-10,2</b><br>-0,40       | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>45,5</b><br>1,79                     | <b>48,0</b><br>1,89                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>81,0</b><br>3,19                     | <b>75,0</b><br>2,95                     | <b>2,2</b><br>0,09            | <b>0,7</b><br>0,03            | 39,5                        | 12,5           | 0,0808         | <b>0,88</b><br>1,91 |
| <b>30,886</b><br>1,2160 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-10,2</b><br>-0,40       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>45,5</b><br>1,79                     | <b>52,0</b><br>2,05                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>81,0</b><br>3,19                     | <b>75,0</b><br>2,95                     | <b>2,2</b><br>0,09            | <b>0,7</b><br>0,03            | 39,5                        | 12,5           | 0,0808         | <b>0,87</b><br>1,90 |
| <b>23,698</b><br>0,9330 | <b>17,462</b><br>0,6875 | <b>2,3</b><br>0,09          | <b>2,3</b><br>0,09                         | <b>50,8</b><br>2,00                     | <b>55,0</b><br>2,17                     | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>84,0</b><br>3,31                     | <b>75,0</b><br>2,95                     | <b>3,8</b><br>0,15            | <b>2,7</b><br>0,11            | 22,9                        | 8,7            | 0,0899         | <b>0,71</b><br>1,56 |
| <b>29,083</b><br>1,1450 | <b>22,225</b><br>0,8750 | <b>-9,7</b><br>-0,38        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>44,5</b><br>1,75                     | <b>51,0</b><br>2,01                     | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>80,0</b><br>3,15                     | <b>77,0</b><br>3,03                     | <b>1,2</b><br>0,04            | <b>0,8</b><br>0,03            | 34,4                        | 9,9            | 0,0731         | <b>0,83</b><br>1,81 |
| <b>29,083</b><br>1,1450 | <b>22,225</b><br>0,8750 | <b>-9,7</b><br>-0,38        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>44,5</b><br>1,75                     | <b>51,0</b><br>2,01                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>80,0</b><br>3,15                     | <b>76,0</b><br>2,99                     | <b>1,2</b><br>0,04            | <b>0,8</b><br>0,03            | 34,4                        | 9,9            | 0,0731         | <b>0,82</b><br>1,80 |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

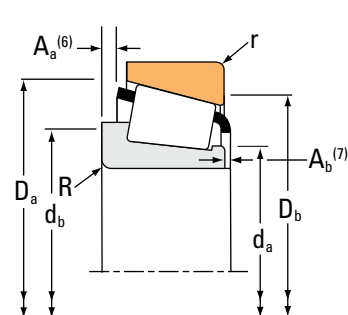
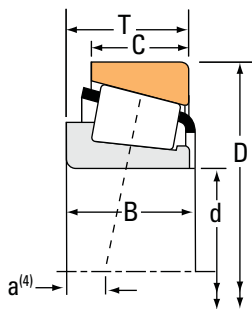
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                  | Грузоподъемность                           |               |                                 |             |   |               |                              | Обозначение подшипника     |                   |                 |
|---------------------|--------------------|------------------|--|---------------|---------------------------------|-------------|---|---------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T         | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> |               | Коэффициенты <sup>(2)</sup> e γ |             | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> C <sub>90</sub> |               | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                  | H фунт-сила                                | H фунт-сила   | H фунт-сила                     | H фунт-сила |   |               |                              |                            |                   |                 |
| мм дюймы            | мм дюймы           | мм дюймы         | H фунт-сила                                | H фунт-сила   | e                               | γ           | H фунт-сила   | H фунт-сила   | K                            | C <sub>0</sub> фунт-сила   |                   |                 |
| 38,100<br>1,5000    | 88,900<br>3,5000   | 26,988<br>1,0625 | 116000<br>26000                            | 13500<br>3040 | 0,26                            | 2,28        | 30000<br>6740   | 25100<br>5640 | 2,22                         | 124000<br>28000            | 418               | 414X            |
| 38,100<br>1,5000    | 90,488<br>3,5625   | 39,688<br>1,5625 | 199000<br>44700                            | 25100<br>5640 | 0,28                            | 2,11        | 51500<br>11600  | 21700<br>4870 | 2,05                         | 204000<br>45900            | 4375              | 4335            |
| 38,100<br>1,5000    | 93,662<br>3,6875   | 31,750<br>1,2500 | 136000<br>30500                            | 21700<br>4870 | 0,36                            | 1,67        | 35200<br>7900   | 16000<br>3600 | 1,62                         | 156000<br>35000            | 49151             | 49368           |
| 38,100<br>1,5000    | 95,250<br>3,7500   | 27,782<br>1,0938 | 127000<br>28500                            | 16000<br>3600 | 0,28                            | 2,11        | 32900<br>7400   | 16000<br>3600 | 2,05                         | 144000<br>32400            | 440               | 432             |
| 38,100<br>1,5000    | 95,250<br>3,7500   | 27,783<br>1,0938 | 127000<br>28500                            | 16000<br>3600 | 0,28                            | 2,11        | 32900<br>7400   | 16000<br>3600 | 2,05                         | 144000<br>32400            | 444               | 432             |
| 38,100<br>1,5000    | 95,250<br>3,7500   | 27,783<br>1,0938 | 130000<br>29200                            | 19000<br>4270 | 0,33                            | 1,82        | 33600<br>7560   | 19000<br>4270 | 1,77                         | 161000<br>36200            | 33880             | 33821           |
| 38,100<br>1,5000    | 95,250<br>3,7500   | 30,958<br>1,2188 | 119000<br>26700                            | 39000<br>8760 | 0,74                            | 0,81        | 30800<br>6920   | 39000<br>8760 | 0,79                         | 104000<br>23400            | 53150             | 53375           |
| 38,100<br>1,5000    | 98,425<br>3,8750   | 30,958<br>1,2188 | 119000<br>26700                            | 39000<br>8760 | 0,74                            | 0,81        | 30800<br>6920   | 39000<br>8760 | 0,79                         | 104000<br>23400            | 53150             | 53387           |
| 38,100<br>1,5000    | 101,600<br>4,0000  | 34,925<br>1,3750 | 165000<br>37000                            | 20800<br>4690 | 0,29                            | 2,10        | 42700<br>9600   | 20800<br>4690 | 2,05                         | 191000<br>43000            | 525               | 522             |
| 38,100<br>1,5000    | 101,600<br>4,0000  | 34,925<br>1,3750 | 165000<br>37000                            | 20800<br>4690 | 0,29                            | 2,10        | 42700<br>9600   | 20800<br>4690 | 2,05                         | 191000<br>43000            | 525X              | 522             |
| 38,100<br>1,5000    | 103,188<br>4,0625  | 38,100<br>1,5000 | 172000<br>38700                            | 22700<br>5090 | 0,30                            | 2,02        | 44600<br>10000  | 22700<br>5090 | 1,97                         | 206000<br>46200            | 542               | 533A            |
| 38,100<br>1,5000    | 107,950<br>4,2500  | 27,783<br>1,0938 | 136000<br>30500                            | 20200<br>4540 | 0,34                            | 1,79        | 35200<br>7900   | 20200<br>4540 | 1,74                         | 166000<br>37200            | 455A              | 453A            |
| 38,100<br>1,5000    | 111,125<br>4,3750  | 38,100<br>1,5000 | 172000<br>38700                            | 22700<br>5090 | 0,30                            | 2,02        | 44600<br>10000  | 22700<br>5090 | 1,97                         | 206000<br>46200            | 542               | 532A            |
| 38,481<br>1,5150    | 63,500<br>2,5000   | 12,700<br>0,5000 | 27200<br>6100                              | 4170<br>938   | 0,35                            | 1,73        | 7040<br>1580  | 4170<br>938   | 1,69                         | 33000<br>7430              | 13890             | 13830           |
| 38,481<br>1,5150    | 65,088<br>2,5625   | 12,700<br>0,5000 | 27200<br>6100                              | 4170<br>938   | 0,35                            | 1,73        | 7040<br>1580  | 4170<br>938   | 1,69                         | 33000<br>7430              | 13890             | 13836           |
| 39,000<br>1,5354    | 72,014<br>2,8352   | 21,400<br>0,8425 | 56600<br>12700                             | 10100<br>2270 | 0,40                            | 1,49        | 14700<br>3300   | 10100<br>2270 | 1,45                         | 65800<br>14800             | J16154            | J16285          |
| 39,687<br>1,5625    | 73,025<br>2,8750   | 16,667<br>0,6562 | 50800<br>11400                             | 7890<br>1770  | 0,35                            | 1,71        | 13200<br>2960   | 7890<br>1770  | 1,67                         | 58100<br>13100             | 18587             | 18520           |
| 39,687<br>1,5625    | 73,025<br>2,8750   | 23,812<br>0,9375 | 86900<br>19500                             | 11700<br>2630 | 0,30                            | 1,98        | 22500<br>5060   | 11700<br>2630 | 1,93                         | 102000<br>23000            | 2789              | 2735X           |
| 39,687<br>1,5625    | 73,025<br>2,8750   | 25,654<br>1,0100 | 73400<br>16500                             | 10800<br>2440 | 0,33                            | 1,80        | 19000<br>4280   | 10800<br>2440 | 1,76                         | 89100<br>20000             | M201047           | M201011         |
| 39,687<br>1,5625    | 76,200<br>3,0000   | 23,812<br>0,9375 | 86900<br>19500                             | 11700<br>2630 | 0,30                            | 1,98        | 22500<br>5060   | 11700<br>2630 | 1,93                         | 102000<br>23000            | 2789              | 2720            |
| 39,687<br>1,5625    | 76,200<br>3,0000   | 23,812<br>0,9375 | 86900<br>19500                             | 11700<br>2630 | 0,30                            | 1,98        | 22500<br>5060   | 11700<br>2630 | 1,93                         | 102000<br>23000            | 2789              | 2729            |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника |                  |                             |  |  |              |   |  |              |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|--|--------------|---|--|--------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В           | Ширина С         | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |  |              | Корпус  |  |              | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                  |
|                    |                  |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> d <sub>b</sub> |              | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> D <sub>b</sub> |              | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                  |
| мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы      | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   |                             |                |                | кг<br>фунты      |
| 29,083<br>1,1450   | 22,225<br>0,8750 | -9,7<br>-0,38               | 3,5<br>0,14                                | 44,5<br>1,75   | 51,0<br>2,01 | 0,8<br>0,03                                   | 80,0<br>3,15   | 77,5<br>3,07 | 1,2<br>0,04                   | 0,8<br>0,03                   | 34,4                        | 9,9            | 0,0731         | 0,84<br>1,84     |
| 40,386<br>1,5900   | 33,338<br>1,3125 | -15,0<br>-0,59              | 1,5<br>0,06                                | 51,0<br>2,01   | 53,0<br>2,09 | 3,3<br>0,13                                   | 85,0<br>3,35   | 77,0<br>3,03 | 2,2<br>0,09                   | 0,6<br>0,03                   | 52,9                        | 14,3           | 0,0872         | 1,31<br>2,89     |
| 31,750<br>1,2500   | 25,400<br>1,0000 | -9,1<br>-0,36               | 0,8<br>0,03                                | 48,0<br>1,89   | 48,5<br>1,91 | 3,3<br>0,13                                   | 87,0<br>3,43   | 82,0<br>3,23 | 2,9<br>0,11                   | 0,8<br>0,04                   | 42,4                        | 13,6           | 0,0872         | 1,09<br>2,39     |
| 29,900<br>1,1772   | 22,225<br>0,8750 | -9,1<br>-0,36               | 0,8<br>0,03                                | 45,5<br>1,79   | 46,5<br>1,83 | 2,3<br>0,09                                   | 87,0<br>3,43   | 83,0<br>3,27 | 1,6<br>0,06                   | 0,5<br>0,02                   | 42,5                        | 11,3           | 0,0805         | 1,04<br>2,29     |
| 29,900<br>1,1772   | 22,225<br>0,8750 | -9,1<br>-0,36               | 3,5<br>0,14                                | 45,5<br>1,79   | 52,0<br>2,05 | 2,3<br>0,09                                   | 87,0<br>3,43   | 83,0<br>3,27 | 1,6<br>0,06                   | 0,5<br>0,02                   | 42,5                        | 11,3           | 0,0805         | 1,03<br>2,27     |
| 28,575<br>1,1250   | 22,225<br>0,8750 | -7,6<br>-0,30               | 3,5<br>0,14                                | 48,0<br>1,89   | 54,0<br>2,13 | 2,3<br>0,09                                   | 90,0<br>3,54   | 85,0<br>3,35 | 1,3<br>0,05                   | 2,2<br>0,09                   | 52,5                        | 18,5           | 0,0910         | 1,05<br>2,31     |
| 28,300<br>1,1142   | 20,638<br>0,8125 | -0,3<br>-0,01               | 1,5<br>0,06                                | 52,7<br>2,07   | 55,0<br>2,17 | 0,8<br>0,03                                   | 89,0<br>3,50   | 81,0<br>3,19 | 5,7<br>0,22                   | 2,2<br>0,09                   | 26,7                        | 9,6            | 0,0930         | 1,01<br>2,25     |
| 28,300<br>1,1142   | 20,638<br>0,8125 | -0,3<br>-0,01               | 1,5<br>0,06                                | 52,7<br>2,07   | 55,0<br>2,17 | 0,8<br>0,03                                   | 91,0<br>3,58   | 82,0<br>3,23 | 5,7<br>0,22                   | 2,2<br>0,09                   | 26,7                        | 9,6            | 0,0930         | 1,09<br>2,42     |
| 36,068<br>1,4200   | 26,988<br>1,0625 | -12,7<br>-0,50              | 3,5<br>0,14                                | 48,0<br>1,89   | 54,0<br>2,13 | 3,3<br>0,13                                   | 95,0<br>3,74   | 89,0<br>3,50 | 2,7<br>0,10                   | 1,8<br>0,07                   | 57,9                        | 13,4           | 0,0894         | 1,48<br>3,26     |
| 36,068<br>1,4200   | 26,988<br>1,0625 | -12,7<br>-0,50              | 0,8<br>0,03                                | 48,0<br>1,89   | 49,0<br>1,93 | 3,3<br>0,13                                   | 95,0<br>3,74   | 89,0<br>3,50 | 2,7<br>0,10                   | 1,8<br>0,07                   | 57,9                        | 13,4           | 0,0894         | 1,49<br>3,28     |
| 36,957<br>1,4550   | 30,162<br>1,1875 | -12,2<br>-0,48              | 3,5<br>0,14                                | 49,0<br>1,93   | 55,0<br>2,17 | 1,5<br>0,06                                   | 98,0<br>3,86   | 93,0<br>3,66 | 2,7<br>0,10                   | 1,0<br>0,04                   | 64,3                        | 16,1           | 0,0938         | 1,65<br>3,63     |
| 29,317<br>1,1542   | 22,225<br>0,8750 | -7,1<br>-0,28               | 3,5<br>0,14                                | 49,5<br>1,95   | 56,0<br>2,20 | 0,8<br>0,03                                   | 100,0<br>3,94  | 97,0<br>3,82 | 2,1<br>0,08                   | 1,4<br>0,06                   | 58,6                        | 17,1           | 0,0946         | 1,43<br>3,14     |
| 36,957<br>1,4550   | 30,162<br>1,1875 | -12,2<br>-0,48              | 3,5<br>0,14                                | 49,0<br>1,93   | 55,0<br>2,17 | 3,3<br>0,13                                   | 100,0<br>3,94  | 95,0<br>3,74 | 2,7<br>0,10                   | 1,0<br>0,04                   | 64,3                        | 16,1           | 0,0938         | 1,96<br>4,30     |
| 11,908<br>0,4688   | 9,525<br>0,3750  | -0,8<br>-0,03               | 0,4<br>0,02                                | 43,0<br>1,69   | 43,0<br>1,69 | 0,8<br>0,03                                   | 60,0<br>2,36   | 59,0<br>2,32 | 0,2<br>0,00                   | 1,4<br>0,06                   | 14,8                        | 23,3           | 0,0601         | 0,14<br>0,32     |
| 11,908<br>0,4688   | 9,525<br>0,3750  | -0,8<br>-0,03               | 0,4<br>0,02                                | 43,0<br>1,69   | 43,0<br>1,69 | 0,8<br>0,03                                   | 61,0<br>2,40   | 59,0<br>2,32 | 0,2<br>0,00                   | 1,4<br>0,06                   | 14,8                        | 23,3           | 0,0601         | 0,16<br>0,35     |
| 20,638<br>0,8125   | 16,637<br>0,6550 | -4,1<br>-0,16               | 3,5<br>0,14                                | 44,5<br>1,75   | 51,0<br>2,01 | 0,4<br>0,02                                   | 67,0<br>2,64   | 63,0<br>2,48 | 1,1<br>0,04                   | 1,1<br>0,05                   | 20,3                        | 14,5           | 0,0707         | 0,35<br>0,79     |
| 17,462<br>0,6875   | 12,700<br>0,5000 | -2,8<br>-0,11               | 0,8<br>0,03                                | 45,0<br>1,77   | 45,5<br>1,79 | 1,5<br>0,06                                   | 69,0<br>2,72   | 66,0<br>2,60 | 0,4<br>0,01                   | 1,3<br>0,05                   | 21,0                        | 16,8           | 0,0681         | 0,30<br>0,65     |
| 25,654<br>1,0100   | 19,050<br>0,7500 | -8,1<br>-0,32               | 3,5<br>0,14                                | 45,0<br>1,77   | 52,0<br>2,05 | 0,8<br>0,03                                   | 69,0<br>2,72   | 66,0<br>2,60 | 1,4<br>0,05                   | 0,9<br>0,04                   | 28,7                        | 12,2           | 0,0725         | 0,43<br>0,95     |
| 22,098<br>0,8700   | 21,336<br>0,8400 | -5,8<br>-0,23               | 0,8<br>0,03                                | 48,0<br>1,89   | 45,5<br>1,79 | 2,3<br>0,09                                   | 69,0<br>2,72   | 64,0<br>2,52 | 0,4<br>0,01                   | 2,0<br>0,08                   | 27,5                        | 15,0           | 0,0736         | 0,44<br>0,94     |
| 25,654<br>1,0100   | 19,050<br>0,7500 | -8,1<br>-0,32               | 3,5<br>0,14                                | 45,0<br>1,77   | 52,0<br>2,05 | 3,3<br>0,13                                   | 70,0<br>2,76   | 66,0<br>2,60 | 1,4<br>0,05                   | 0,9<br>0,04                   | 28,7                        | 12,2           | 0,0725         | 0,48<br>1,05     |
| 25,654<br>1,0100   | 19,050<br>0,7500 | -8,1<br>-0,32               | 3,5<br>0,14                                | 45,0<br>1,77   | 52,0<br>2,05 | 0,8<br>0,03                                   | 70,0<br>2,76   | 68,0<br>2,68 | 1,4<br>0,05                   | 0,9<br>0,04                   | 28,7                        | 12,2           | 0,0725         | 0,49<br>1,07     |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

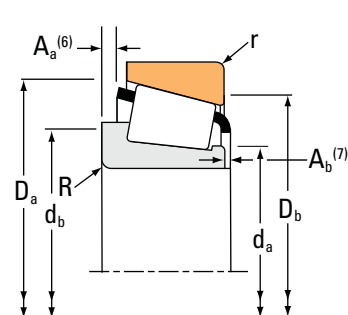
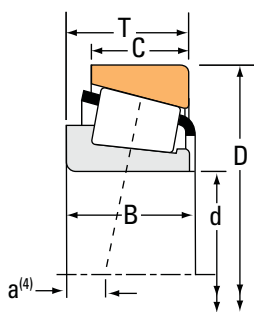
(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.



ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                  | Грузоподъемность                           |                 |                                 |             |  |               |                              | Обозначение подшипника     |                   |                 |
|---------------------|--------------------|------------------|--|-----------------|---------------------------------|-------------|--|---------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T         | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> |                 | Коэффициенты <sup>(2)</sup> e γ |             | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> C <sub>а90</sub> |               | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                  | H фунт-сила                                | H фунт-сила     | H фунт-сила                     | H фунт-сила | H фунт-сила  | H фунт-сила   |                              |                            |                   |                 |
| 39,687<br>1,5625    | 76,200<br>3,0000   | 25,400<br>1,0000 | 91100<br>20500                             | 91100<br>20500  | 0,32                            | 1,88        | 23600<br>5310  | 12900<br>2900 | 1,83                         | 110000<br>24800            | 26881             | 26823           |
| 39,687<br>1,5625    | 79,375<br>3,1250   | 23,812<br>0,9375 | 91100<br>20500                             | 91100<br>20500  | 0,32                            | 1,88        | 23600<br>5310  | 12900<br>2900 | 1,83                         | 110000<br>24800            | 26880             | 26822           |
| 39,687<br>1,5625    | 79,375<br>3,1250   | 23,812<br>0,9375 | 91100<br>20500                             | 91100<br>20500  | 0,32                            | 1,88        | 23600<br>5310  | 12900<br>2900 | 1,83                         | 110000<br>24800            | 26881             | 26822           |
| 39,687<br>1,5625    | 79,375<br>3,1250   | 23,812<br>0,9375 | 91100<br>20500                             | 91100<br>20500  | 0,32                            | 1,88        | 23600<br>5310  | 12900<br>2900 | 1,83                         | 110000<br>24800            | 26880             | 26822A          |
| 39,688<br>1,5625    | 79,975<br>3,1486   | 29,370<br>1,1563 | 115000<br>25800                            | 115000<br>25800 | 0,27                            | 2,20        | 29800<br>6700  | 13900<br>3130 | 2,14                         | 129000<br>29100            | 3382              | 3325            |
| 39,688<br>1,5625    | 79,975<br>3,1486   | 29,370<br>1,1563 | 115000<br>25800                            | 115000<br>25800 | 0,27                            | 2,20        | 29800<br>6700  | 13900<br>3130 | 2,14                         | 129000<br>29100            | 3386              | 3325            |
| 39,687<br>1,5625    | 80,000<br>3,1496   | 23,812<br>0,9375 | 91100<br>20500                             | 91100<br>20500  | 0,32                            | 1,88        | 23600<br>5310  | 12900<br>2900 | 1,83                         | 110000<br>24800            | 26881             | 26824           |
| 39,688<br>1,5625    | 80,035<br>3,1510   | 29,370<br>1,1563 | 115000<br>25800                            | 115000<br>25800 | 0,27                            | 2,20        | 29800<br>6700  | 13900<br>3130 | 2,14                         | 129000<br>29100            | 3386              | 3339            |
| 39,687<br>1,5625    | 80,167<br>3,1562   | 25,400<br>1,0000 | 91100<br>20500                             | 91100<br>20500  | 0,32                            | 1,88        | 23600<br>5310  | 12900<br>2900 | 1,83                         | 110000<br>24800            | 26881             | 26820           |
| 39,687<br>1,5625    | 80,167<br>3,1562   | 25,400<br>1,0000 | 91100<br>20500                             | 91100<br>20500  | 0,32                            | 1,88        | 23600<br>5310  | 12900<br>2900 | 1,83                         | 110000<br>24800            | 26880             | 26830           |
| 39,687<br>1,5625    | 80,167<br>3,1562   | 25,400<br>1,0000 | 91100<br>20500                             | 91100<br>20500  | 0,32                            | 1,88        | 23600<br>5310  | 12900<br>2900 | 1,83                         | 110000<br>24800            | 26880             | 26820           |
| 39,687<br>1,5625    | 80,167<br>3,1562   | 25,400<br>1,0000 | 91100<br>20500                             | 91100<br>20500  | 0,32                            | 1,88        | 23600<br>5310  | 12900<br>2900 | 1,83                         | 110000<br>24800            | 26881             | 26830           |
| 39,687<br>1,5625    | 80,167<br>3,1562   | 29,370<br>1,1563 | 91100<br>20500                             | 91100<br>20500  | 0,32                            | 1,88        | 23600<br>5310  | 12900<br>2900 | 1,83                         | 110000<br>24800            | 26880             | 26821           |
| 39,688<br>1,5625    | 80,167<br>3,1562   | 29,370<br>1,1563 | 115000<br>25800                            | 115000<br>25800 | 0,27                            | 2,20        | 29800<br>6700  | 13900<br>3130 | 2,14                         | 129000<br>29100            | 3382              | 3331            |
| 39,688<br>1,5625    | 80,167<br>3,1562   | 29,370<br>1,1563 | 115000<br>25800                            | 115000<br>25800 | 0,27                            | 2,20        | 29800<br>6700  | 13900<br>3130 | 2,14                         | 129000<br>29100            | 3382              | 3320            |
| 39,688<br>1,5625    | 80,167<br>3,1562   | 29,370<br>1,1563 | 115000<br>25800                            | 115000<br>25800 | 0,27                            | 2,20        | 29800<br>6700  | 13900<br>3130 | 2,14                         | 129000<br>29100            | 3386              | 3331            |
| 39,688<br>1,5625    | 80,167<br>3,1562   | 29,370<br>1,1563 | 115000<br>25800                            | 115000<br>25800 | 0,27                            | 2,20        | 29800<br>6700  | 13900<br>3130 | 2,14                         | 129000<br>29100            | 3386              | 3320            |
| 39,688<br>1,5625    | 84,138<br>3,3125   | 29,370<br>1,1563 | 115000<br>25800                            | 115000<br>25800 | 0,27                            | 2,20        | 29800<br>6700  | 13900<br>3130 | 2,14                         | 129000<br>29100            | 3386              | 3328            |
| 39,688<br>1,5625    | 84,138<br>3,3125   | 29,370<br>1,1563 | 115000<br>25800                            | 115000<br>25800 | 0,27                            | 2,20        | 29800<br>6700  | 13900<br>3130 | 2,14                         | 129000<br>29100            | 3382              | 3328            |
| 39,687<br>1,5625    | 88,500<br>3,4843   | 25,400<br>1,0000 | 99800<br>22400                             | 99800<br>22400  | 0,78                            | 0,77        | 25900<br>5810  | 34600<br>7770 | 0,75                         | 88600<br>19900             | 44156             | 44348           |
| 39,687<br>1,5625    | 88,500<br>3,4843   | 25,400<br>1,0000 | 99800<br>22400                             | 99800<br>22400  | 0,78                            | 0,77        | 25900<br>5810  | 34600<br>7770 | 0,75                         | 88600<br>19900             | 44158             | 44348           |

<sup>(1)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

<sup>(2)</sup> За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

<sup>(3)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>а90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника |                  |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В           | Ширина С         | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                  |
|                    |                  |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                  |
| мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы      | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы    | мм<br>дюймы    | кг<br>фунты      |
| 25,400<br>1,0000   | 20,638<br>0,8125 | -7,4<br>-0,29               | 3,5<br>0,14                                | 45,5<br>1,79                            | 52,0<br>2,05                            | 1,5<br>0,06                                   | 73,0<br>2,87                            | 69,0<br>2,72                            | 1,4<br>0,05                   | 1,3<br>0,05                   | 32,8                        | 13,3           | 0,0770         | 0,50<br>1,10     |
| 25,400<br>1,0000   | 19,050<br>0,7500 | -7,4<br>-0,29               | 1,5<br>0,06                                | 45,5<br>1,79                            | 48,0<br>1,89                            | 0,8<br>0,03                                   | 74,0<br>2,91                            | 71,0<br>2,80                            | 1,4<br>0,05                   | 1,3<br>0,05                   | 32,8                        | 13,3           | 0,0770         | 0,54<br>1,21     |
| 25,400<br>1,0000   | 19,050<br>0,7500 | -7,4<br>-0,29               | 3,5<br>0,14                                | 45,5<br>1,79                            | 52,0<br>2,05                            | 0,8<br>0,03                                   | 74,0<br>2,91                            | 71,0<br>2,80                            | 1,4<br>0,05                   | 1,3<br>0,05                   | 32,8                        | 13,3           | 0,0770         | 0,54<br>1,20     |
| 25,400<br>1,0000   | 19,050<br>0,7500 | -7,4<br>-0,29               | 1,5<br>0,06                                | 45,5<br>1,79                            | 48,0<br>1,89                            | 2,3<br>0,09                                   | 74,0<br>2,91                            | 69,0<br>2,72                            | 1,4<br>0,05                   | 1,3<br>0,05                   | 32,8                        | 13,3           | 0,0770         | 0,54<br>1,20     |
| 30,391<br>1,1965   | 23,812<br>0,9375 | -10,9<br>-0,43              | 3,5<br>0,14                                | 45,5<br>1,79                            | 52,0<br>2,05                            | 3,3<br>0,13                                   | 74,8<br>2,94                            | 70,0<br>2,76                            | 1,8<br>0,07                   | 1,1<br>0,05                   | 34,6                        | 12,1           | 0,0744         | 0,65<br>1,43     |
| 30,391<br>1,1965   | 23,812<br>0,9375 | -10,9<br>-0,43              | 0,8<br>0,03                                | 45,5<br>1,79                            | 46,5<br>1,83                            | 3,3<br>0,13                                   | 74,8<br>2,94                            | 70,0<br>2,76                            | 1,8<br>0,07                   | 1,1<br>0,05                   | 34,6                        | 12,1           | 0,0744         | 0,65<br>1,43     |
| 25,400<br>1,0000   | 19,050<br>0,7500 | -7,4<br>-0,29               | 3,5<br>0,14                                | 45,5<br>1,79                            | 52,0<br>2,05                            | 1,3<br>0,05                                   | 74,0<br>2,91                            | 70,0<br>2,76                            | 1,4<br>0,05                   | 1,3<br>0,05                   | 32,8                        | 13,3           | 0,0770         | 0,56<br>1,22     |
| 30,391<br>1,1965   | 23,812<br>0,9375 | -10,9<br>-0,43              | 0,8<br>0,03                                | 45,5<br>1,79                            | 46,5<br>1,83                            | 1,5<br>0,06                                   | 74,8<br>2,94                            | 71,0<br>2,80                            | 1,8<br>0,07                   | 1,1<br>0,05                   | 34,6                        | 12,1           | 0,0744         | 0,65<br>1,45     |
| 25,400<br>1,0000   | 20,638<br>0,8125 | -7,4<br>-0,29               | 3,5<br>0,14                                | 45,5<br>1,79                            | 52,0<br>2,05                            | 3,3<br>0,13                                   | 74,0<br>2,91                            | 69,0<br>2,72                            | 1,4<br>0,05                   | 1,3<br>0,05                   | 32,8                        | 13,3           | 0,0770         | 0,57<br>1,26     |
| 25,400<br>1,0000   | 20,638<br>0,8125 | -7,4<br>-0,29               | 1,5<br>0,06                                | 45,5<br>1,79                            | 48,0<br>1,89                            | 0,8<br>0,03                                   | 74,0<br>2,91                            | 71,0<br>2,80                            | 1,4<br>0,05                   | 1,3<br>0,05                   | 32,8                        | 13,3           | 0,0770         | 0,58<br>1,29     |
| 25,400<br>1,0000   | 20,638<br>0,8125 | -7,4<br>-0,29               | 1,5<br>0,06                                | 45,5<br>1,79                            | 48,0<br>1,89                            | 3,3<br>0,13                                   | 74,0<br>2,91                            | 69,0<br>2,72                            | 1,4<br>0,05                   | 1,3<br>0,05                   | 32,8                        | 13,3           | 0,0770         | 0,57<br>1,27     |
| 25,400<br>1,0000   | 20,638<br>0,8125 | -7,4<br>-0,29               | 3,5<br>0,14                                | 45,5<br>1,79                            | 52,0<br>2,05                            | 0,8<br>0,03                                   | 74,0<br>2,91                            | 71,0<br>2,80                            | 1,4<br>0,05                   | 1,3<br>0,05                   | 32,8                        | 13,3           | 0,0770         | 0,58<br>1,28     |
| 25,400<br>1,0000   | 24,608<br>0,9688 | -7,4<br>-0,29               | 1,5<br>0,06                                | 45,5<br>1,79                            | 48,0<br>1,89                            | 3,3<br>0,13                                   | 74,0<br>2,91                            | 68,0<br>2,68                            | 1,4<br>0,05                   | 1,3<br>0,05                   | 32,8                        | 13,3           | 0,0770         | 0,63<br>1,40     |
| 30,391<br>1,1965   | 23,812<br>0,9375 | -10,9<br>-0,43              | 3,5<br>0,14                                | 45,5<br>1,79                            | 52,0<br>2,05                            | 0,8<br>0,03                                   | 74,8<br>2,94                            | 72,0<br>2,83                            | 1,8<br>0,07                   | 1,1<br>0,05                   | 34,6                        | 12,1           | 0,0744         | 0,66<br>1,46     |
| 30,391<br>1,1965   | 23,812<br>0,9375 | -10,9<br>-0,43              | 3,5<br>0,14                                | 45,5<br>1,79                            | 52,0<br>2,05                            | 3,3<br>0,13                                   | 75,0<br>2,95                            | 70,0<br>2,76                            | 1,8<br>0,07                   | 1,1<br>0,05                   | 34,6                        | 12,1           | 0,0744         | 0,65<br>1,44     |
| 30,391<br>1,1965   | 23,812<br>0,9375 | -10,9<br>-0,43              | 0,8<br>0,03                                | 45,5<br>1,79                            | 46,5<br>1,83                            | 0,8<br>0,03                                   | 74,8<br>2,94                            | 72,0<br>2,83                            | 1,8<br>0,07                   | 1,1<br>0,05                   | 34,6                        | 12,1           | 0,0744         | 0,66<br>1,46     |
| 30,391<br>1,1965   | 23,812<br>0,9375 | -10,9<br>-0,43              | 0,8<br>0,03                                | 45,5<br>1,79                            | 46,5<br>1,83                            | 3,3<br>0,13                                   | 75,0<br>2,95                            | 70,0<br>2,76                            | 1,8<br>0,07                   | 1,1<br>0,05                   | 34,6                        | 12,1           | 0,0744         | 0,65<br>1,44     |
| 30,391<br>1,1965   | 23,812<br>0,9375 | -10,9<br>-0,43              | 0,8<br>0,03                                | 45,5<br>1,79                            | 46,5<br>1,83                            | 3,3<br>0,13                                   | 76,0<br>2,99                            | 72,0<br>2,83                            | 1,8<br>0,07                   | 1,1<br>0,05                   | 34,6                        | 12,1           | 0,0744         | 0,74<br>1,65     |
| 30,391<br>1,1965   | 23,812<br>0,9375 | -10,9<br>-0,43              | 3,5<br>0,14                                | 45,5<br>1,79                            | 52,0<br>2,05                            | 3,3<br>0,13                                   | 76,0<br>2,99                            | 72,0<br>2,83                            | 1,8<br>0,07                   | 1,1<br>0,05                   | 34,6                        | 12,1           | 0,0744         | 0,74<br>1,64     |
| 23,698<br>0,9330   | 17,462<br>0,6875 | 2,3<br>0,09                 | 2,3<br>0,09                                | 50,8<br>2,00                            | 56,0<br>2,20                            | 1,5<br>0,06                                   | 84,0<br>3,31                            | 75,0<br>2,95                            | 3,8<br>0,15                   | 2,7<br>0,11                   | 22,9                        | 8,7            | 0,0899         | 0,69<br>1,52     |
| 23,698<br>0,9330   | 17,462<br>0,6875 | 2,3<br>0,09                 | 3,5<br>0,14                                | 50,8<br>2,00                            | 58,0<br>2,28                            | 1,5<br>0,06                                   | 84,0<br>3,31                            | 75,0<br>2,95                            | 3,8<br>0,15                   | 2,7<br>0,11                   | 22,9                        | 8,7            | 0,0899         | 0,69<br>1,51     |

<sup>(4)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

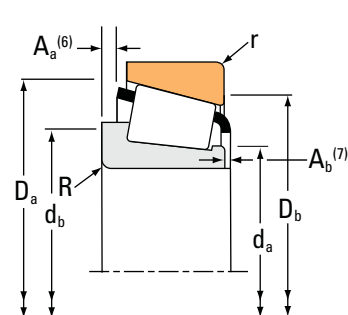
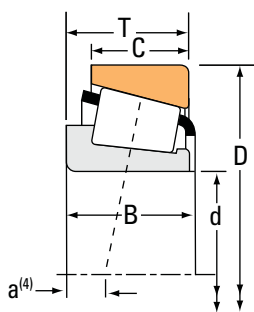
<sup>(5)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

<sup>(6)</sup> Отрицательное значение указывает на величину выступа сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

<sup>(7)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

### ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                  | Грузоподъемность                           |               |                                 |             |  |               |                              | Обозначение подшипника     |                   |                 |
|---------------------|--------------------|------------------|--|---------------|---------------------------------|-------------|--|---------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T         | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> |               | Коэффициенты <sup>(2)</sup> e γ |             | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> C <sub>a90</sub> |               | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                  | H фунт-сила                                | H фунт-сила   | H фунт-сила                     | H фунт-сила |  |               |                              |                            |                   |                 |
| 39,687<br>1,5625    | 120,650<br>4,7500  | 41,275<br>1,6250 | 207000<br>46600                            | 28900<br>6510 | 0,31                            | 1,91        | 53800<br>12100   | 28900<br>6510 | 1,86                         | 244000<br>54800            | 620               | 612             |
| 39,980<br>1,5740    | 76,200<br>3,0000   | 19,347<br>0,7617 | 75200<br>16900                             | 13400<br>3020 | 0,40                            | 1,49        | 19500<br>4390  | 13400<br>3020 | 1,45                         | 68900<br>15500             | 28156             | 28300           |
| 39,980<br>1,5740    | 76,200<br>3,0000   | 20,638<br>0,8125 | 63500<br>14300                             | 11300<br>2550 | 0,40                            | 1,49        | 16500<br>3700  | 11300<br>2550 | 1,45                         | 68900<br>15500             | 28159             | 28300           |
| 39,980<br>1,5740    | 80,035<br>3,1510   | 20,142<br>0,7930 | 75200<br>16900                             | 13400<br>3020 | 0,40                            | 1,49        | 19500<br>4390  | 13400<br>3020 | 1,45                         | 68900<br>15500             | 28156             | 28317           |
| 39,987<br>1,5743    | 90,975<br>3,5817   | 32,000<br>1,2598 | 170000<br>38300                            | 25200<br>5660 | 0,33                            | 1,80        | 44200<br>9930  | 25200<br>5660 | 1,76                         | 172000<br>38600            | HM204043          | HM204010        |
| 40,000<br>1,5748    | 76,200<br>3,0000   | 20,625<br>0,8120 | 75200<br>16900                             | 13400<br>3020 | 0,40                            | 1,49        | 19500<br>4390  | 13400<br>3020 | 1,45                         | 68900<br>15500             | 28158             | 28300X          |
| 40,000<br>1,5748    | 80,000<br>3,1496   | 21,000<br>0,8268 | 94300<br>21200                             | 11400<br>2570 | 0,27                            | 2,20        | 24400<br>5490  | 11400<br>2570 | 2,14                         | 83400<br>18700             | 344A              | 332             |
| 40,000<br>1,5748    | 80,000<br>3,1496   | 21,005<br>0,8270 | 75200<br>16900                             | 13400<br>3020 | 0,40                            | 1,49        | 19500<br>4390  | 13400<br>3020 | 1,45                         | 68900<br>15500             | 28158             | 28315           |
| 40,000<br>1,5748    | 80,000<br>3,1496   | 21,006<br>0,8270 | 75200<br>16900                             | 13400<br>3020 | 0,40                            | 1,49        | 19500<br>4390  | 13400<br>3020 | 1,45                         | 68900<br>15500             | 28158             | 28315A          |
| 40,000<br>1,5748    | 84,138<br>3,3125   | 26,988<br>1,0625 | 81800<br>18400                             | 11100<br>2500 | 0,31                            | 1,96        | 21200<br>4770  | 11100<br>2500 | 1,91                         | 88800<br>20000             | 350               | 3520            |
| 40,000<br>1,5748    | 85,000<br>3,3465   | 20,638<br>0,8125 | 81800<br>18400                             | 11100<br>2500 | 0,31                            | 1,96        | 21200<br>4770  | 11100<br>2500 | 1,91                         | 88800<br>20000             | 350               | 354A            |
| 40,000<br>1,5748    | 85,000<br>3,3465   | 20,638<br>0,8125 | 81800<br>18400                             | 11100<br>2500 | 0,31                            | 1,96        | 21200<br>4770  | 11100<br>2500 | 1,91                         | 88800<br>20000             | 350               | 354X            |
| 40,000<br>1,5748    | 85,000<br>3,3465   | 20,638<br>0,8125 | 97000<br>21800                             | 13200<br>2960 | 0,31                            | 1,96        | 25100<br>5650  | 13200<br>2960 | 1,91                         | 88800<br>20000             | 357               | 354A            |
| 40,000<br>1,5748    | 85,000<br>3,3465   | 33,000<br>1,2992 | 162000<br>36500                            | 24800<br>5580 | 0,34                            | 1,74        | 42100<br>9470  | 24800<br>5580 | 1,70                         | 160000<br>35900            | JF4049            | JF4010          |
| 40,000<br>1,5748    | 85,725<br>3,3750   | 30,162<br>1,1875 | 124000<br>27900                            | 22200<br>4980 | 0,40                            | 1,49        | 32200<br>7240  | 22200<br>4980 | 1,45                         | 148000<br>33200            | 3879              | 3820            |
| 40,000<br>1,5748    | 87,312<br>3,4375   | 30,162<br>1,1875 | 113000<br>25500                            | 15400<br>3460 | 0,31                            | 1,96        | 29400<br>6610  | 15400<br>3460 | 1,91                         | 134000<br>30100            | 3582              | 3525            |
| 40,000<br>1,5748    | 88,500<br>3,4843   | 24,765<br>0,9750 | 99800<br>22400                             | 34600<br>7770 | 0,78                            | 0,77        | 25900<br>5810  | 34600<br>7770 | 0,75                         | 88600<br>19900             | 44157X            | 44348           |
| 40,000<br>1,5748    | 88,500<br>3,4843   | 26,988<br>1,0625 | 116000<br>26000                            | 13500<br>3040 | 0,26                            | 2,28        | 30000<br>6740  | 13500<br>3040 | 2,22                         | 124000<br>28000            | 420               | 414             |
| 40,000<br>1,5748    | 88,900<br>3,5000   | 26,988<br>1,0625 | 116000<br>26000                            | 13500<br>3040 | 0,26                            | 2,28        | 30000<br>6740  | 13500<br>3040 | 2,22                         | 124000<br>28000            | 420               | 414X            |
| 40,000<br>1,5748    | 90,000<br>3,5433   | 23,000<br>0,9055 | 81800<br>18400                             | 11100<br>2500 | 0,31                            | 1,96        | 21200<br>4770  | 11100<br>2500 | 1,91                         | 88800<br>20000             | 350               | 352X            |
| 40,000<br>1,5748    | 90,119<br>3,5480   | 23,000<br>0,9055 | 81800<br>18400                             | 11100<br>2500 | 0,31                            | 1,96        | 21200<br>4770  | 11100<br>2500 | 1,91                         | 88800<br>20000             | 350               | 352             |

<sup>(1)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

<sup>(2)</sup> За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

<sup>(3)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника      |                         |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника    |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|---------------------|
| Ширина В                | Ширина С                | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                     |
|                         |                         |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                     |
| мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы    | мм<br>дюймы    | кг<br>фунты         |
| <b>41,275</b><br>1,6250 | <b>31,750</b><br>1,2500 | <b>-14,0</b><br>-0,55       | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>52,0</b><br>2,05                     | <b>53,0</b><br>2,09                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>110,0</b><br>4,33                    | <b>105,0</b><br>4,13                    | <b>3,8</b><br>0,15            | <b>1,9</b><br>0,08            | 75,9                        | 16,2           | 0,0694         | <b>2,53</b><br>5,58 |
| <b>19,650</b><br>0,7736 | <b>15,507</b><br>0,6105 | <b>-3,6</b><br>-0,14        | <b>2,3</b><br>0,09                         | <b>45,0</b><br>1,77                     | <b>49,0</b><br>1,93                     | <b>1,3</b><br>0,05                            | <b>71,0</b><br>2,80                     | <b>68,0</b><br>2,68                     | <b>1,0</b><br>0,04            | <b>1,1</b><br>0,05            | 20,7                        | 12,5           | 0,0709         | <b>0,37</b><br>0,81 |
| <b>20,940</b><br>0,8244 | <b>15,507</b><br>0,6105 | <b>-4,8</b><br>-0,19        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>45,0</b><br>1,77                     | <b>52,0</b><br>2,05                     | <b>1,3</b><br>0,05                            | <b>71,0</b><br>2,80                     | <b>68,0</b><br>2,68                     | <b>2,3</b><br>0,09            | <b>1,1</b><br>0,05            | 20,7                        | 12,5           | 0,0709         | <b>0,37</b><br>0,83 |
| <b>19,650</b><br>0,7736 | <b>15,875</b><br>0,6250 | <b>-3,6</b><br>-0,14        | <b>2,3</b><br>0,09                         | <b>45,0</b><br>1,77                     | <b>49,0</b><br>1,93                     | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>73,0</b><br>2,87                     | <b>69,0</b><br>2,72                     | <b>1,0</b><br>0,04            | <b>1,1</b><br>0,05            | 20,7                        | 12,5           | 0,0709         | <b>0,43</b><br>0,95 |
| <b>32,000</b><br>1,2598 | <b>26,500</b><br>1,0433 | <b>-9,7</b><br>-0,38        | <b>1,0</b><br>0,04                         | <b>53,0</b><br>2,09                     | <b>54,0</b><br>2,13                     | <b>3,5</b><br>0,14                            | <b>86,0</b><br>3,39                     | <b>79,0</b><br>3,11                     | <b>1,5</b><br>0,06            | <b>1,9</b><br>0,08            | 47,7                        | 14,5           | 0,0885         | <b>1,02</b><br>2,26 |
| <b>20,940</b><br>0,8244 | <b>15,494</b><br>0,6100 | <b>-4,8</b><br>-0,19        | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>45,0</b><br>1,77                     | <b>47,5</b><br>1,87                     | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>71,0</b><br>2,80                     | <b>68,0</b><br>2,68                     | <b>2,3</b><br>0,09            | <b>1,1</b><br>0,05            | 20,7                        | 12,5           | 0,0709         | <b>0,38</b><br>0,85 |
| <b>22,403</b><br>0,8820 | <b>17,826</b><br>0,7018 | <b>-6,4</b><br>-0,25        | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>45,5</b><br>1,79                     | <b>46,0</b><br>1,81                     | <b>1,3</b><br>0,05                            | <b>75,0</b><br>2,95                     | <b>73,0</b><br>2,87                     | <b>0,7</b><br>0,02            | <b>1,1</b><br>0,05            | 26,5                        | 13,0           | 0,0676         | <b>0,47</b><br>1,05 |
| <b>20,940</b><br>0,8244 | <b>15,875</b><br>0,6250 | <b>-4,8</b><br>-0,19        | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>45,0</b><br>1,77                     | <b>47,5</b><br>1,87                     | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>73,0</b><br>2,87                     | <b>69,0</b><br>2,72                     | <b>2,3</b><br>0,09            | <b>1,1</b><br>0,05            | 20,7                        | 12,5           | 0,0709         | <b>0,44</b><br>0,98 |
| <b>20,940</b><br>0,8244 | <b>15,875</b><br>0,6250 | <b>-4,8</b><br>-0,19        | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>45,0</b><br>1,77                     | <b>47,5</b><br>1,87                     | <b>2,0</b><br>0,08                            | <b>73,0</b><br>2,87                     | <b>69,0</b><br>2,72                     | <b>2,3</b><br>0,09            | <b>1,1</b><br>0,05            | 20,7                        | 12,5           | 0,0709         | <b>0,44</b><br>0,97 |
| <b>21,692</b><br>0,8540 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-4,8</b><br>-0,19        | <b>4,0</b><br>0,16                         | <b>46,5</b><br>1,83                     | <b>54,0</b><br>2,13                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>79,5</b><br>3,13                     | <b>74,0</b><br>2,91                     | <b>0,4</b><br>0,01            | <b>1,7</b><br>0,07            | 30,0                        | 12,2           | 0,0732         | <b>0,61</b><br>1,35 |
| <b>21,692</b><br>0,8540 | <b>17,462</b><br>0,6875 | <b>-4,8</b><br>-0,19        | <b>4,0</b><br>0,16                         | <b>46,5</b><br>1,83                     | <b>54,0</b><br>2,13                     | <b>1,3</b><br>0,05                            | <b>80,0</b><br>3,15                     | <b>77,0</b><br>3,03                     | <b>0,4</b><br>0,01            | <b>1,7</b><br>0,07            | 30,0                        | 12,2           | 0,0732         | <b>0,55</b><br>1,22 |
| <b>21,692</b><br>0,8540 | <b>17,462</b><br>0,6875 | <b>-4,8</b><br>-0,19        | <b>4,0</b><br>0,16                         | <b>46,5</b><br>1,83                     | <b>54,0</b><br>2,13                     | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>80,0</b><br>3,15                     | <b>77,0</b><br>3,03                     | <b>0,4</b><br>0,01            | <b>1,7</b><br>0,07            | 30,0                        | 12,2           | 0,0732         | <b>0,55</b><br>1,23 |
| <b>21,692</b><br>0,8540 | <b>17,462</b><br>0,6875 | <b>-4,8</b><br>-0,19        | <b>2,3</b><br>0,09                         | <b>46,5</b><br>1,83                     | <b>51,0</b><br>2,01                     | <b>1,3</b><br>0,05                            | <b>80,0</b><br>3,15                     | <b>77,0</b><br>3,03                     | <b>0,4</b><br>0,01            | <b>1,7</b><br>0,07            | 30,0                        | 12,2           | 0,0732         | <b>0,56</b><br>1,23 |
| <b>32,500</b><br>1,2795 | <b>28,000</b><br>1,1024 | <b>-10,2</b><br>-0,40       | <b>2,5</b><br>0,10                         | <b>49,0</b><br>1,93                     | <b>55,0</b><br>2,17                     | <b>2,0</b><br>0,08                            | <b>80,0</b><br>3,15                     | <b>75,0</b><br>2,95                     | <b>1,1</b><br>0,04            | <b>2,0</b><br>0,08            | 39,5                        | 13,6           | 0,0841         | <b>0,90</b><br>1,99 |
| <b>30,162</b><br>1,1875 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-8,1</b><br>-0,32        | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>50,0</b><br>1,97                     | <b>51,0</b><br>2,01                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>81,0</b><br>3,19                     | <b>73,0</b><br>2,87                     | <b>1,4</b><br>0,05            | <b>2,2</b><br>0,09            | 37,8                        | 13,5           | 0,0873         | <b>0,82</b><br>1,81 |
| <b>30,886</b><br>1,2160 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-10,2</b><br>-0,40       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>47,0</b><br>1,85                     | <b>53,0</b><br>2,09                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>81,0</b><br>3,19                     | <b>75,0</b><br>2,95                     | <b>2,2</b><br>0,09            | <b>0,7</b><br>0,03            | 39,5                        | 12,5           | 0,0808         | <b>0,84</b><br>1,84 |
| <b>23,063</b><br>0,9080 | <b>17,462</b><br>0,6875 | <b>3,0</b><br>0,12          | <b>2,3</b><br>0,09                         | <b>50,8</b><br>2,00                     | <b>56,0</b><br>2,20                     | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>84,0</b><br>3,31                     | <b>75,0</b><br>2,95                     | <b>3,3</b><br>0,13            | <b>3,0</b><br>0,12            | 22,9                        | 8,7            | 0,0899         | <b>0,68</b><br>1,50 |
| <b>29,083</b><br>1,1450 | <b>22,225</b><br>0,8750 | <b>-9,7</b><br>-0,38        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>46,0</b><br>1,81                     | <b>52,0</b><br>2,05                     | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>80,0</b><br>3,15                     | <b>77,0</b><br>3,03                     | <b>1,2</b><br>0,04            | <b>0,8</b><br>0,03            | 34,4                        | 9,9            | 0,0731         | <b>0,80</b><br>1,76 |
| <b>29,083</b><br>1,1450 | <b>22,225</b><br>0,8750 | <b>-9,7</b><br>-0,38        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>46,0</b><br>1,81                     | <b>52,0</b><br>2,05                     | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>80,0</b><br>3,15                     | <b>77,5</b><br>3,07                     | <b>1,2</b><br>0,04            | <b>0,8</b><br>0,03            | 34,4                        | 9,9            | 0,0731         | <b>0,81</b><br>1,78 |
| <b>21,692</b><br>0,8540 | <b>21,808</b><br>0,8586 | <b>-4,8</b><br>-0,19        | <b>4,0</b><br>0,16                         | <b>46,5</b><br>1,83                     | <b>54,0</b><br>2,13                     | <b>2,3</b><br>0,09                            | <b>82,0</b><br>3,23                     | <b>78,0</b><br>3,07                     | <b>0,4</b><br>0,01            | <b>1,7</b><br>0,07            | 30,0                        | 12,2           | 0,0732         | <b>0,70</b><br>1,56 |
| <b>21,692</b><br>0,8540 | <b>21,808</b><br>0,8586 | <b>-4,8</b><br>-0,19        | <b>4,0</b><br>0,16                         | <b>46,5</b><br>1,83                     | <b>54,0</b><br>2,13                     | <b>2,3</b><br>0,09                            | <b>82,0</b><br>3,23                     | <b>78,0</b><br>3,07                     | <b>0,4</b><br>0,01            | <b>1,7</b><br>0,07            | 30,0                        | 12,2           | 0,0732         | <b>0,71</b><br>1,57 |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

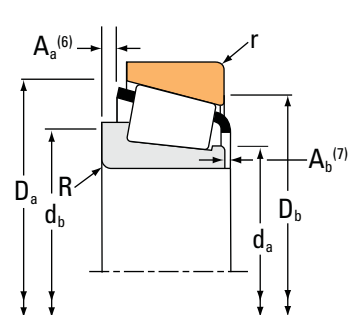
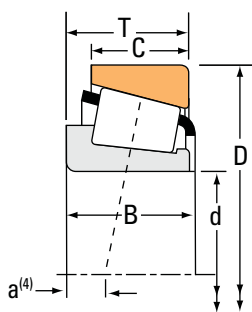
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

### ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                  | Грузоподъемность                           |               |                                 |             |  |               |                              | Обозначение подшипника     |                   |                 |
|---------------------|--------------------|------------------|--|---------------|---------------------------------|-------------|--|---------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T         | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> |               | Коэффициенты <sup>(2)</sup> e γ |             | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> C <sub>a90</sub> |               | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                  | H фунт-сила                                | H фунт-сила   | H фунт-сила                     | H фунт-сила |  |               |                              |                            |                   |                 |
| 40,000<br>1,5748    | 90,119<br>3,5480   | 23,000<br>0,9055 | 97000<br>21800                             | 13200<br>2960 | 0,31                            | 1,96        | 25100<br>5650  | 13200<br>2960 | 1,91                         | 88800<br>20000             | 350A              | 352             |
| 40,000<br>1,5748    | 90,119<br>3,5480   | 23,000<br>0,9055 | 97000<br>21800                             | 13200<br>2960 | 0,31                            | 1,96        | 25100<br>5650  | 13200<br>2960 | 1,91                         | 88800<br>20000             | 357               | 352             |
| 40,000<br>1,5748    | 95,250<br>3,7500   | 27,783<br>1,0938 | 127000<br>28500                            | 16000<br>3600 | 0,28                            | 2,11        | 32900<br>7400  | 16000<br>3600 | 2,05                         | 144000<br>32400            | 442-S             | 432             |
| 40,000<br>1,5748    | 107,950<br>4,2500  | 36,512<br>1,4375 | 172000<br>38700                            | 22700<br>5090 | 0,30                            | 2,02        | 44600<br>10000   | 22700<br>5090 | 1,97                         | 206000<br>46200            | 543               | 532X            |
| 40,483<br>1,5938    | 82,550<br>3,2500   | 29,370<br>1,1563 | 103000<br>23100                            | 24900<br>5590 | 0,55                            | 1,10        | 26600<br>5980  | 24900<br>5590 | 1,07                         | 130000<br>29300            | HM801349          | HM801310        |
| 40,987<br>1,6137    | 67,975<br>2,6762   | 17,500<br>0,6890 | 59100<br>13300                             | 9140<br>2050  | 0,35                            | 1,72        | 15300<br>3440  | 9140<br>2050  | 1,68                         | 63500<br>14300             | LM300849          | LM300811        |
| 41,275<br>1,6250    | 67,975<br>2,6762   | 17,500<br>0,6890 | 49800<br>11200                             | 7710<br>1730  | 0,35                            | 1,72        | 12900<br>2900  | 7710<br>1730  | 1,68                         | 63500<br>14300             | LM300848          | LM300811        |
| 41,275<br>1,6250    | 73,025<br>2,8750   | 16,667<br>0,6562 | 50800<br>11400                             | 7890<br>1770  | 0,35                            | 1,71        | 13200<br>2960  | 7890<br>1770  | 1,67                         | 58100<br>13100             | 18590             | 18520           |
| 41,275<br>1,6250    | 73,431<br>2,8910   | 19,558<br>0,7700 | 74800<br>16800                             | 13300<br>2980 | 0,40                            | 1,50        | 19400<br>4360  | 13300<br>2980 | 1,46                         | 74200<br>16700             | LM501349          | LM501310        |
| 41,275<br>1,6250    | 73,431<br>2,8910   | 19,558<br>0,7700 | 74800<br>16800                             | 13300<br>2980 | 0,40                            | 1,50        | 19400<br>4360  | 13300<br>2980 | 1,46                         | 74200<br>16700             | LM501349A         | LM501310        |
| 41,275<br>1,6250    | 73,431<br>2,8910   | 21,430<br>0,8437 | 74800<br>16800                             | 13300<br>2980 | 0,40                            | 1,50        | 19400<br>4360  | 13300<br>2980 | 1,46                         | 74200<br>16700             | LM501349          | LM501314        |
| 41,275<br>1,6250    | 73,431<br>2,8910   | 23,012<br>0,9060 | 74800<br>16800                             | 13300<br>2980 | 0,40                            | 1,50        | 19400<br>4360  | 13300<br>2980 | 1,46                         | 74200<br>16700             | LM501349          | LM501311        |
| 41,275<br>1,6250    | 76,200<br>3,0000   | 18,009<br>0,7090 | 48100<br>10800                             | 10400<br>2340 | 0,49                            | 1,23        | 12500<br>2800  | 10400<br>2340 | 1,20                         | 55100<br>12400             | 11163             | 11300           |
| 41,275<br>1,6250    | 76,200<br>3,0000   | 18,009<br>0,7090 | 48100<br>10800                             | 10400<br>2340 | 0,49                            | 1,23        | 12500<br>2800  | 10400<br>2340 | 1,20                         | 55100<br>12400             | 11162             | 11300           |
| 41,275<br>1,6250    | 76,200<br>3,0000   | 22,225<br>0,8750 | 75500<br>17000                             | 13200<br>2960 | 0,39                            | 1,53        | 19600<br>4400  | 13200<br>2960 | 1,49                         | 89200<br>20100             | 24780             | 24722           |
| 41,275<br>1,6250    | 76,200<br>3,0000   | 22,225<br>0,8750 | 75500<br>17000                             | 13200<br>2960 | 0,39                            | 1,53        | 19600<br>4400  | 13200<br>2960 | 1,49                         | 89200<br>20100             | 24780             | 24720           |
| 41,275<br>1,6250    | 76,200<br>3,0000   | 22,225<br>0,8750 | 75500<br>17000                             | 13200<br>2960 | 0,39                            | 1,53        | 19600<br>4400  | 13200<br>2960 | 1,49                         | 89200<br>20100             | 24781             | 24720           |
| 41,275<br>1,6250    | 76,200<br>3,0000   | 25,400<br>1,0000 | 75500<br>17000                             | 13200<br>2960 | 0,39                            | 1,53        | 19600<br>4400  | 13200<br>2960 | 1,49                         | 89200<br>20100             | 24780             | 24721           |
| 41,275<br>1,6250    | 76,200<br>3,0000   | 25,400<br>1,0000 | 75500<br>17000                             | 13200<br>2960 | 0,39                            | 1,53        | 19600<br>4400  | 13200<br>2960 | 1,49                         | 89200<br>20100             | 24781             | 24721           |
| 41,275<br>1,6250    | 79,375<br>3,1250   | 23,812<br>0,9375 | 91100<br>20500                             | 12900<br>2900 | 0,32                            | 1,88        | 23600<br>5310  | 12900<br>2900 | 1,83                         | 110000<br>24800            | 26882             | 26822           |
| 41,275<br>1,6250    | 79,375<br>3,1250   | 23,812<br>0,9375 | 91100<br>20500                             | 12900<br>2900 | 0,32                            | 1,88        | 23600<br>5310  | 12900<br>2900 | 1,83                         | 110000<br>24800            | 26885             | 26822           |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника |                  |                             |  |  |              |   |  |              |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|--|--------------|---|--|--------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В           | Ширина С         | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |  |              | Корпус  |  |              | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                  |
|                    |                  |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> d <sub>b</sub> |              | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> D <sub>b</sub> |              | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                  |
| мм дюймы           | мм дюймы         | мм дюймы                    | мм дюймы                                   | мм дюймы   | мм дюймы     | мм дюймы                                      | мм дюймы   | мм дюймы     | мм дюймы                      | мм дюймы                      |                             |                |                | кг фунты         |
| 21,692<br>0,8540   | 21,808<br>0,8586 | -4,8<br>-0,19               | 0,8<br>0,03                                | 46,5<br>1,83   | 47,5<br>1,87 | 2,3<br>0,09                                   | 82,0<br>3,23   | 78,0<br>3,07 | 0,4<br>0,01                   | 1,7<br>0,07                   | 30,0                        | 12,2           | 0,0732         | 0,72<br>1,59     |
| 21,692<br>0,8540   | 21,808<br>0,8586 | -4,8<br>-0,19               | 2,3<br>0,09                                | 46,5<br>1,83   | 51,0<br>2,01 | 2,3<br>0,09                                   | 82,0<br>3,23   | 78,0<br>3,07 | 0,4<br>0,01                   | 1,7<br>0,07                   | 30,0                        | 12,2           | 0,0732         | 0,72<br>1,58     |
| 29,900<br>1,1772   | 22,225<br>0,8750 | -9,1<br>-0,36               | 3,5<br>0,14                                | 47,0<br>1,85   | 54,0<br>2,13 | 2,3<br>0,09                                   | 87,0<br>3,43   | 83,0<br>3,27 | 1,6<br>0,06                   | 0,5<br>0,02                   | 42,5                        | 11,3           | 0,0805         | 1,00<br>2,21     |
| 36,957<br>1,4550   | 28,575<br>1,1250 | -12,2<br>-0,48              | 3,5<br>0,14                                | 50,0<br>1,97   | 57,0<br>2,24 | 3,3<br>0,13                                   | 100,0<br>3,94  | 94,0<br>3,70 | 2,7<br>0,10                   | 1,0<br>0,04                   | 64,3                        | 16,1           | 0,0938         | 1,74<br>3,85     |
| 28,575<br>1,1250   | 23,020<br>0,9063 | -4,8<br>-0,19               | 3,5<br>0,14                                | 49,1<br>1,93   | 58,0<br>2,28 | 3,3<br>0,13                                   | 78,0<br>3,07   | 68,0<br>2,68 | 2,1<br>0,08                   | 1,9<br>0,08                   | 33,7                        | 14,0           | 0,0928         | 0,72<br>1,60     |
| 18,000<br>0,7087   | 13,500<br>0,5315 | -3,6<br>-0,14               | 3,5<br>0,14                                | 45,5<br>1,79   | 52,0<br>2,05 | 1,5<br>0,06                                   | 65,0<br>2,56   | 61,0<br>2,40 | 0,6<br>0,02                   | 1,3<br>0,05                   | 22,5                        | 18,1           | 0,0698         | 0,24<br>0,53     |
| 18,000<br>0,7087   | 13,500<br>0,5315 | -3,6<br>-0,14               | 3,5<br>0,14                                | 45,5<br>1,79   | 52,0<br>2,05 | 1,5<br>0,06                                   | 65,0<br>2,56   | 61,0<br>2,40 | 0,6<br>0,02                   | 1,3<br>0,05                   | 22,5                        | 18,1           | 0,0698         | 0,24<br>0,53     |
| 17,462<br>0,6875   | 12,700<br>0,5000 | -2,8<br>-0,11               | 3,5<br>0,14                                | 46,0<br>1,81   | 53,0<br>2,09 | 1,5<br>0,06                                   | 69,0<br>2,72   | 66,0<br>2,60 | 0,4<br>0,01                   | 1,3<br>0,05                   | 21,0                        | 16,8           | 0,0681         | 0,28<br>0,61     |
| 19,812<br>0,7800   | 14,732<br>0,5800 | -3,3<br>-0,13               | 3,5<br>0,14                                | 48,0<br>1,89   | 54,0<br>2,13 | 0,8<br>0,03                                   | 70,0<br>2,76   | 67,0<br>2,64 | 0,9<br>0,03                   | 1,0<br>0,04                   | 23,3                        | 13,3           | 0,0739         | 0,34<br>0,74     |
| 19,812<br>0,7800   | 14,732<br>0,5800 | -3,3<br>-0,13               | 0,8<br>0,03                                | 46,5<br>1,83   | 47,0<br>1,85 | 0,8<br>0,03                                   | 70,0<br>2,76   | 67,0<br>2,64 | 1,0<br>0,04                   | 1,0<br>0,04                   | 23,3                        | 13,3           | 0,0739         | 0,33<br>0,73     |
| 19,812<br>0,7800   | 16,604<br>0,6537 | -3,3<br>-0,13               | 3,5<br>0,14                                | 48,0<br>1,89   | 54,0<br>2,13 | 0,8<br>0,03                                   | 70,0<br>2,76   | 65,0<br>2,56 | 0,9<br>0,03                   | 1,0<br>0,04                   | 23,3                        | 13,3           | 0,0739         | 0,36<br>0,78     |
| 19,812<br>0,7800   | 18,186<br>0,7160 | -3,3<br>-0,13               | 3,5<br>0,14                                | 48,0<br>1,89   | 54,0<br>2,13 | 2,3<br>0,09                                   | 70,0<br>2,76   | 64,0<br>2,52 | 0,9<br>0,03                   | 1,0<br>0,04                   | 23,3                        | 13,3           | 0,0739         | 0,37<br>0,81     |
| 17,384<br>0,6844   | 14,288<br>0,5625 | -0,8<br>-0,03               | 0,8<br>0,03                                | 46,5<br>1,83   | 47,0<br>1,85 | 1,5<br>0,06                                   | 71,0<br>2,80   | 67,0<br>2,64 | *<br>*                        | *<br>*                        | 19,2                        | 16,0           | 0,0735         | 0,34<br>0,74     |
| 17,384<br>0,6844   | 14,288<br>0,5625 | -0,8<br>-0,03               | 1,5<br>0,06                                | 46,5<br>1,83   | 49,0<br>1,93 | 1,5<br>0,06                                   | 71,0<br>2,80   | 67,0<br>2,64 | 1,6<br>0,06                   | 1,6<br>0,06                   | 19,2                        | 16,0           | 0,0735         | 0,34<br>0,74     |
| 23,020<br>0,9063   | 17,462<br>0,6875 | -4,8<br>-0,19               | 3,5<br>0,14                                | 47,0<br>1,85   | 54,0<br>2,13 | 3,3<br>0,13                                   | 72,0<br>2,83   | 66,0<br>2,60 | 1,1<br>0,04                   | 1,1<br>0,05                   | 26,4                        | 16,5           | 0,0767         | 0,42<br>0,92     |
| 23,020<br>0,9063   | 17,462<br>0,6875 | -4,8<br>-0,19               | 3,5<br>0,14                                | 47,0<br>1,85   | 54,0<br>2,13 | 0,8<br>0,03                                   | 72,0<br>2,83   | 68,0<br>2,68 | 1,1<br>0,04                   | 1,1<br>0,05                   | 26,4                        | 16,5           | 0,0767         | 0,43<br>0,94     |
| 23,020<br>0,9063   | 17,462<br>0,6875 | -4,8<br>-0,19               | 0,8<br>0,03                                | 47,0<br>1,85   | 48,0<br>1,89 | 0,8<br>0,03                                   | 72,0<br>2,83   | 68,0<br>2,68 | 1,2<br>0,04                   | 1,1<br>0,05                   | 26,4                        | 16,5           | 0,0767         | 0,43<br>0,95     |
| 23,020<br>0,9063   | 20,638<br>0,8125 | -4,8<br>-0,19               | 3,5<br>0,14                                | 47,0<br>1,85   | 54,0<br>2,13 | 2,3<br>0,09                                   | 72,0<br>2,83   | 66,0<br>2,60 | 1,1<br>0,04                   | 1,1<br>0,05                   | 26,4                        | 16,5           | 0,0767         | 0,47<br>1,02     |
| 23,020<br>0,9063   | 20,638<br>0,8125 | -4,8<br>-0,19               | 0,8<br>0,03                                | 47,0<br>1,85   | 48,0<br>1,89 | 2,3<br>0,09                                   | 72,0<br>2,83   | 66,0<br>2,60 | 1,2<br>0,04                   | 1,1<br>0,05                   | 26,4                        | 16,5           | 0,0767         | 0,47<br>1,03     |
| 25,400<br>1,0000   | 19,050<br>0,7500 | -7,4<br>-0,29               | 3,5<br>0,14                                | 47,0<br>1,85   | 54,0<br>2,13 | 0,8<br>0,03                                   | 74,0<br>2,91   | 71,0<br>2,80 | 1,4<br>0,05                   | 1,3<br>0,05                   | 32,8                        | 13,3           | 0,0770         | 0,52<br>1,15     |
| 25,400<br>1,0000   | 19,050<br>0,7500 | -7,4<br>-0,29               | 0,8<br>0,03                                | 47,0<br>1,85   | 48,0<br>1,89 | 0,8<br>0,03                                   | 74,0<br>2,91   | 71,0<br>2,80 | 1,4<br>0,05                   | 1,3<br>0,05                   | 32,8                        | 13,3           | 0,0770         | 0,52<br>1,17     |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

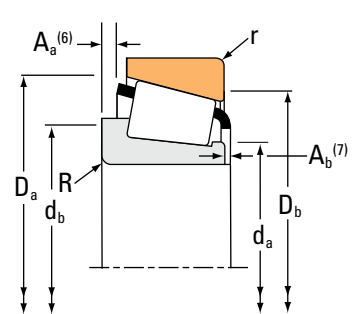
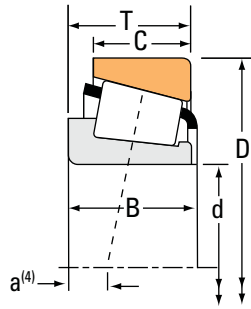
(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

(†) За дополнительной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                  | Грузоподъемность                           |               |                                 |             |  |               |                              | Обозначение подшипника     |                   |                 |
|---------------------|--------------------|------------------|--|---------------|---------------------------------|-------------|--|---------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T         | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> |               | Коэффициенты <sup>(2)</sup> e γ |             | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> C <sub>a90</sub> |               | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                  | H фунт-сила                                | H фунт-сила   | H фунт-сила                     | H фунт-сила |  |               |                              |                            |                   |                 |
| 41,275<br>1,6250    | 80,000<br>3,1496   | 18,009<br>0,7090 | 48100<br>10800                             | 10400<br>2340 | 0,49                            | 1,23        | 12500<br>2800  | 10400<br>2340 | 1,20                         | 55100<br>12400             | 11162             | 11315           |
| 41,275<br>1,6250    | 80,000<br>3,1496   | 21,000<br>0,8268 | 94300<br>21200                             | 11400<br>2570 | 0,27                            | 2,20        | 24400<br>5490  | 11400<br>2570 | 2,14                         | 83400<br>18700             | 342               | 332             |
| 41,275<br>1,6250    | 80,000<br>3,1496   | 21,000<br>0,8268 | 94300<br>21200                             | 11400<br>2570 | 0,27                            | 2,20        | 24400<br>5490  | 11400<br>2570 | 2,14                         | 83400<br>18700             | 336               | 332             |
| 41,275<br>1,6250    | 80,035<br>3,1510   | 29,370<br>1,1563 | 115000<br>25800                            | 13900<br>3130 | 0,27                            | 2,20        | 29800<br>6700  | 13900<br>3130 | 2,14                         | 129000<br>29100            | 3383              | 3339            |
| 41,275<br>1,6250    | 80,167<br>3,1562   | 25,400<br>1,0000 | 91100<br>20500                             | 12900<br>2900 | 0,32                            | 1,88        | 23600<br>5310  | 12900<br>2900 | 1,83                         | 110000<br>24800            | 26882             | 26820           |
| 41,275<br>1,6250    | 80,167<br>3,1562   | 26,988<br>1,0625 | 94300<br>21200                             | 11400<br>2570 | 0,27                            | 2,20        | 24400<br>5490  | 11400<br>2570 | 2,14                         | 83400<br>18700             | 336               | 3320            |
| 41,275<br>1,6250    | 80,167<br>3,1562   | 26,988<br>1,0625 | 94300<br>21200                             | 11400<br>2570 | 0,27                            | 2,20        | 24400<br>5490  | 11400<br>2570 | 2,14                         | 83400<br>18700             | 342               | 3320            |
| 41,275<br>1,6250    | 80,167<br>3,1562   | 29,370<br>1,1563 | 91100<br>20500                             | 12900<br>2900 | 0,32                            | 1,88        | 23600<br>5310  | 12900<br>2900 | 1,83                         | 110000<br>24800            | 26882             | 26821           |
| 41,275<br>1,6250    | 81,755<br>3,2187   | 29,370<br>1,1563 | 115000<br>25800                            | 13900<br>3130 | 0,27                            | 2,20        | 29800<br>6700  | 13900<br>3130 | 2,14                         | 129000<br>29100            | 3383              | 3329            |
| 41,275<br>1,6250    | 82,550<br>3,2500   | 26,195<br>1,0313 | 92900<br>20900                             | 16600<br>3730 | 0,40                            | 1,49        | 24100<br>5420  | 16600<br>3730 | 1,45                         | 115000<br>25800            | 22778             | 22721           |
| 41,275<br>1,6250    | 82,550<br>3,2500   | 26,543<br>1,0450 | 91700<br>20600                             | 22200<br>4990 | 0,55                            | 1,10        | 23800<br>5340  | 22200<br>4990 | 1,07                         | 112000<br>25300            | M802048           | M802011         |
| 41,275<br>1,6250    | 82,550<br>3,2500   | 26,543<br>1,0450 | 91700<br>20600                             | 22200<br>4990 | 0,55                            | 1,10        | 23800<br>5340  | 22200<br>4990 | 1,07                         | 112000<br>25300            | M802047           | M802011         |
| 41,275<br>1,6250    | 84,138<br>3,3125   | 29,370<br>1,1563 | 115000<br>25800                            | 13900<br>3130 | 0,27                            | 2,20        | 29800<br>6700  | 13900<br>3130 | 2,14                         | 129000<br>29100            | 3383              | 3328            |
| 41,275<br>1,6250    | 84,138<br>3,3125   | 30,162<br>1,1875 | 113000<br>25500                            | 15400<br>3460 | 0,31                            | 1,96        | 29400<br>6610  | 15400<br>3460 | 1,91                         | 134000<br>30100            | 3576              | 3520            |
| 41,275<br>1,6250    | 84,138<br>3,3125   | 30,162<br>1,1875 | 113000<br>25500                            | 15400<br>3460 | 0,31                            | 1,96        | 29400<br>6610  | 15400<br>3460 | 1,91                         | 134000<br>30100            | 3576              | 3530            |
| 41,275<br>1,6250    | 84,138<br>3,3125   | 30,162<br>1,1875 | 113000<br>25500                            | 15400<br>3460 | 0,31                            | 1,96        | 29400<br>6610  | 15400<br>3460 | 1,91                         | 134000<br>30100            | 3577              | 3530            |
| 41,275<br>1,6250    | 85,725<br>3,3750   | 30,162<br>1,1875 | 124000<br>27900                            | 22200<br>4980 | 0,40                            | 1,49        | 32200<br>7240  | 22200<br>4980 | 1,45                         | 148000<br>33200            | 3877              | 3820            |
| 41,275<br>1,6250    | 85,725<br>3,3750   | 30,162<br>1,1875 | 124000<br>27900                            | 22200<br>4980 | 0,40                            | 1,49        | 32200<br>7240  | 22200<br>4980 | 1,45                         | 148000<br>33200            | 3880              | 3820            |
| 41,275<br>1,6250    | 85,725<br>3,3750   | 30,162<br>1,1875 | 124000<br>27900                            | 22200<br>4980 | 0,40                            | 1,49        | 32200<br>7240  | 22200<br>4980 | 1,45                         | 148000<br>33200            | 3880              | 3821            |
| 41,275<br>1,6250    | 85,725<br>3,3750   | 30,162<br>1,1875 | 124000<br>27900                            | 22200<br>4980 | 0,40                            | 1,49        | 32200<br>7240  | 22200<br>4980 | 1,45                         | 148000<br>33200            | 3877              | 3821            |
| 41,275<br>1,6250    | 85,725<br>3,3750   | 30,162<br>1,1875 | 124000<br>27900                            | 22200<br>4980 | 0,40                            | 1,49        | 32200<br>7240  | 22200<br>4980 | 1,45                         | 148000<br>33200            | 3877A             | 3820            |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника      |                         |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника    |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|---------------------|
| Ширина В                | Ширина С                | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                     |
|                         |                         |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                     |
| мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   |                             |                |                | кг<br>фунты         |
| <b>17,384</b><br>0,6844 | <b>14,288</b><br>0,5625 | <b>-0,8</b><br>-0,03        | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>46,5</b><br>1,83                     | <b>49,0</b><br>1,93                     | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>73,0</b><br>2,87                     | <b>69,0</b><br>2,72                     | <b>1,6</b><br>0,06            | <b>1,6</b><br>0,06            | 19,2                        | 16,0           | 0,0735         | <b>0,39</b><br>0,85 |
| <b>22,403</b><br>0,8820 | <b>17,826</b><br>0,7018 | <b>-6,4</b><br>-0,25        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>46,0</b><br>1,81                     | <b>53,0</b><br>2,09                     | <b>1,3</b><br>0,05                            | <b>75,0</b><br>2,95                     | <b>73,0</b><br>2,87                     | <b>0,7</b><br>0,02            | <b>1,1</b><br>0,05            | 26,5                        | 13,0           | 0,0676         | <b>0,45</b><br>1,01 |
| <b>22,403</b><br>0,8820 | <b>17,826</b><br>0,7018 | <b>-6,4</b><br>-0,25        | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>46,0</b><br>1,81                     | <b>47,0</b><br>1,85                     | <b>1,3</b><br>0,05                            | <b>75,0</b><br>2,95                     | <b>73,0</b><br>2,87                     | <b>0,7</b><br>0,02            | <b>1,1</b><br>0,05            | 26,5                        | 13,0           | 0,0676         | <b>0,46</b><br>1,02 |
| <b>30,391</b><br>1,1965 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-10,9</b><br>-0,43       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>47,0</b><br>1,85                     | <b>54,0</b><br>2,13                     | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>74,8</b><br>2,94                     | <b>71,0</b><br>2,80                     | <b>1,8</b><br>0,07            | <b>1,1</b><br>0,05            | 34,6                        | 12,1           | 0,0744         | <b>0,62</b><br>1,39 |
| <b>25,400</b><br>1,0000 | <b>20,638</b><br>0,8125 | <b>-7,4</b><br>-0,29        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>47,0</b><br>1,85                     | <b>54,0</b><br>2,13                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>74,0</b><br>2,91                     | <b>69,0</b><br>2,72                     | <b>1,4</b><br>0,05            | <b>1,3</b><br>0,05            | 32,8                        | 13,3           | 0,0770         | <b>0,55</b><br>1,21 |
| <b>22,403</b><br>0,8820 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-6,4</b><br>-0,25        | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>46,0</b><br>1,81                     | <b>47,0</b><br>1,85                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>75,0</b><br>2,95                     | <b>70,0</b><br>2,76                     | <b>0,7</b><br>0,02            | <b>1,1</b><br>0,05            | 26,5                        | 13,0           | 0,0676         | <b>0,53</b><br>1,17 |
| <b>22,403</b><br>0,8820 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-6,4</b><br>-0,25        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>46,0</b><br>1,81                     | <b>53,0</b><br>2,09                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>75,0</b><br>2,95                     | <b>70,0</b><br>2,76                     | <b>0,7</b><br>0,02            | <b>1,1</b><br>0,05            | 26,5                        | 13,0           | 0,0676         | <b>0,52</b><br>1,15 |
| <b>25,400</b><br>1,0000 | <b>24,608</b><br>0,9688 | <b>-7,4</b><br>-0,29        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>47,0</b><br>1,85                     | <b>54,0</b><br>2,13                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>74,0</b><br>2,91                     | <b>68,0</b><br>2,68                     | <b>1,4</b><br>0,05            | <b>1,3</b><br>0,05            | 32,8                        | 13,3           | 0,0770         | <b>0,61</b><br>1,35 |
| <b>30,391</b><br>1,1965 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-10,9</b><br>-0,43       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>47,0</b><br>1,85                     | <b>54,0</b><br>2,13                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>75,0</b><br>2,95                     | <b>71,0</b><br>2,80                     | <b>1,8</b><br>0,07            | <b>1,1</b><br>0,05            | 34,6                        | 12,1           | 0,0744         | <b>0,66</b><br>1,46 |
| <b>26,988</b><br>1,0625 | <b>20,638</b><br>0,8125 | <b>-6,4</b><br>-0,25        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>49,0</b><br>1,93                     | <b>55,0</b><br>2,17                     | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>77,0</b><br>3,03                     | <b>73,0</b><br>2,87                     | <b>1,8</b><br>0,07            | <b>1,1</b><br>0,05            | 33,9                        | 15,3           | 0,0841         | <b>0,64</b><br>1,40 |
| <b>25,654</b><br>1,0100 | <b>20,193</b><br>0,7950 | <b>-3,0</b><br>-0,12        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>50,6</b><br>1,99                     | <b>57,0</b><br>2,24                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>79,0</b><br>3,11                     | <b>70,0</b><br>2,76                     | <b>2,2</b><br>0,09            | <b>1,7</b><br>0,07            | 30,9                        | 11,9           | 0,0899         | <b>0,62</b><br>1,37 |
| <b>25,654</b><br>1,0100 | <b>20,193</b><br>0,7950 | <b>-3,0</b><br>-0,12        | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>50,6</b><br>1,99                     | <b>52,0</b><br>2,05                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>79,0</b><br>3,11                     | <b>70,0</b><br>2,76                     | <b>2,2</b><br>0,09            | <b>1,7</b><br>0,07            | 30,9                        | 11,9           | 0,0899         | <b>0,63</b><br>1,39 |
| <b>30,391</b><br>1,1965 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-10,9</b><br>-0,43       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>47,0</b><br>1,85                     | <b>54,0</b><br>2,13                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>76,0</b><br>2,99                     | <b>72,0</b><br>2,83                     | <b>1,8</b><br>0,07            | <b>1,1</b><br>0,05            | 34,6                        | 12,1           | 0,0744         | <b>0,71</b><br>1,58 |
| <b>30,886</b><br>1,2160 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-10,2</b><br>-0,40       | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>48,0</b><br>1,89                     | <b>49,0</b><br>1,93                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>79,5</b><br>3,13                     | <b>74,0</b><br>2,91                     | <b>2,2</b><br>0,09            | <b>0,7</b><br>0,03            | 39,5                        | 12,5           | 0,0808         | <b>0,75</b><br>1,64 |
| <b>30,886</b><br>1,2160 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-10,2</b><br>-0,40       | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>48,0</b><br>1,89                     | <b>49,0</b><br>1,93                     | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>79,5</b><br>3,13                     | <b>76,0</b><br>2,99                     | <b>2,2</b><br>0,09            | <b>0,7</b><br>0,03            | 39,5                        | 12,5           | 0,0808         | <b>0,76</b><br>1,66 |
| <b>30,886</b><br>1,2160 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-10,2</b><br>-0,40       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>48,0</b><br>1,89                     | <b>54,0</b><br>2,13                     | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>79,5</b><br>3,13                     | <b>76,0</b><br>2,99                     | <b>2,2</b><br>0,09            | <b>0,7</b><br>0,03            | 39,5                        | 12,5           | 0,0808         | <b>0,75</b><br>1,65 |
| <b>30,162</b><br>1,1875 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-8,1</b><br>-0,32        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>50,0</b><br>1,98                     | <b>57,0</b><br>2,24                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>81,0</b><br>3,19                     | <b>73,0</b><br>2,87                     | <b>1,4</b><br>0,05            | <b>2,2</b><br>0,09            | 37,8                        | 13,5           | 0,0873         | <b>0,80</b><br>1,76 |
| <b>30,162</b><br>1,1875 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-8,1</b><br>-0,32        | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>50,0</b><br>1,98                     | <b>52,0</b><br>2,05                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>81,0</b><br>3,19                     | <b>73,0</b><br>2,87                     | <b>1,4</b><br>0,05            | <b>2,2</b><br>0,09            | 37,8                        | 13,5           | 0,0873         | <b>0,80</b><br>1,77 |
| <b>30,162</b><br>1,1875 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-8,1</b><br>-0,32        | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>50,0</b><br>1,98                     | <b>52,0</b><br>2,05                     | <b>1,3</b><br>0,05                            | <b>81,0</b><br>3,19                     | <b>75,0</b><br>2,95                     | <b>1,4</b><br>0,05            | <b>2,2</b><br>0,09            | 37,8                        | 13,5           | 0,0873         | <b>0,81</b><br>1,79 |
| <b>30,162</b><br>1,1875 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-8,1</b><br>-0,32        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>50,0</b><br>1,98                     | <b>57,0</b><br>2,24                     | <b>1,3</b><br>0,05                            | <b>81,0</b><br>3,19                     | <b>75,0</b><br>2,95                     | <b>1,4</b><br>0,05            | <b>2,2</b><br>0,09            | 37,8                        | 13,5           | 0,0873         | <b>0,81</b><br>1,78 |
| <b>30,162</b><br>1,1875 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-8,1</b><br>-0,32        | <b>2,3</b><br>0,09                         | <b>50,0</b><br>1,98                     | <b>55,0</b><br>2,17                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>81,0</b><br>3,19                     | <b>73,0</b><br>2,87                     | <b>1,4</b><br>0,05            | <b>2,2</b><br>0,09            | 37,8                        | 13,5           | 0,0873         | <b>0,80</b><br>1,76 |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

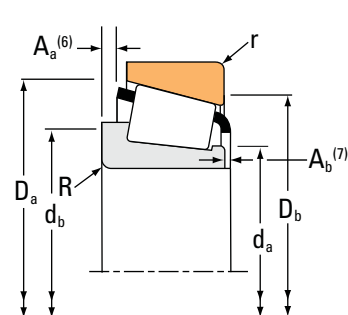
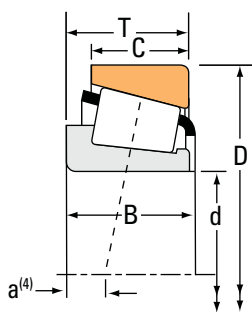
(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.



### ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                  | Грузоподъемность                              |                 |                                       |                |   |                |                                 | Обозначение подшипника        |                   |                 |
|---------------------|--------------------|------------------|---|-----------------|---------------------------------------|----------------|---|----------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T         | Динамическая <sup>(1)</sup><br>C <sub>1</sub> |                 | Коэффициенты <sup>(2)</sup><br>e    γ |                | Динамическая <sup>(3)</sup><br>C <sub>90</sub> C <sub>a90</sub> |                | Коэффициент <sup>(2)</sup><br>K | Статическая<br>C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                  | H<br>фунт-сила                                | H<br>фунт-сила  | H<br>фунт-сила                        | H<br>фунт-сила | H<br>фунт-сила  | H<br>фунт-сила |                                 |                               |                   |                 |
| 41,275<br>1,6250    | 87,312<br>3,4375   | 30,162<br>1,1875 | 113000<br>25500                               | 113000<br>25500 | 0,31                                  | 1,96           | 29400<br>6610   | 15400<br>3460  | 1,91                            | 134000<br>30100               | 3577              | 3525            |
| 41,275<br>1,6250    | 87,312<br>3,4375   | 30,162<br>1,1875 | 113000<br>25500                               | 113000<br>25500 | 0,31                                  | 1,96           | 29400<br>6610   | 15400<br>3460  | 1,91                            | 134000<br>30100               | 3576              | 3525            |
| 41,275<br>1,6250    | 87,312<br>3,4375   | 30,162<br>1,1875 | 113000<br>25500                               | 113000<br>25500 | 0,31                                  | 1,96           | 29400<br>6610   | 15400<br>3460  | 1,91                            | 134000<br>30100               | 3585              | 3525            |
| 41,275<br>1,6250    | 88,500<br>3,4843   | 25,400<br>1,0000 | 99800<br>22400                                | 99800<br>22400  | 0,78                                  | 0,77           | 25900<br>5810   | 34600<br>7770  | 0,75                            | 88600<br>19900                | 44162             | 44348           |
| 41,275<br>1,6250    | 88,500<br>3,4843   | 26,988<br>1,0625 | 116000<br>26000                               | 116000<br>26000 | 0,26                                  | 2,28           | 30000<br>6740   | 13500<br>3040  | 2,22                            | 124000<br>28000               | 419               | 414             |
| 41,275<br>1,6250    | 88,900<br>3,5000   | 20,638<br>0,8125 | 102000<br>22900                               | 102000<br>22900 | 0,32                                  | 1,88           | 26400<br>5930   | 14400<br>3250  | 1,83                            | 95800<br>21500                | 365A              | 362A            |
| 41,275<br>1,6250    | 88,900<br>3,5000   | 30,162<br>1,1875 | 114000<br>25600                               | 114000<br>25600 | 0,55                                  | 1,10           | 29500<br>6630   | 27600<br>6200  | 1,07                            | 144000<br>32400               | HM803146          | HM803110        |
| 41,275<br>1,6250    | 88,900<br>3,5000   | 30,162<br>1,1875 | 114000<br>25600                               | 114000<br>25600 | 0,55                                  | 1,10           | 29500<br>6630   | 27600<br>6200  | 1,07                            | 144000<br>32400               | HM803145          | HM803110        |
| 41,275<br>1,6250    | 90,000<br>3,5433   | 19,914<br>0,7874 | 102000<br>22900                               | 102000<br>22900 | 0,32                                  | 1,88           | 26400<br>5930   | 14400<br>3250  | 1,83                            | 95800<br>21500                | 365A              | 362             |
| 41,275<br>1,6250    | 90,488<br>3,5625   | 39,688<br>1,5625 | 199000<br>44700                               | 199000<br>44700 | 0,28                                  | 2,11           | 51500<br>11600  | 25100<br>5640  | 2,05                            | 204000<br>45900               | 4388              | 4335            |
| 41,275<br>1,6250    | 92,075<br>3,6250   | 26,195<br>1,0313 | 101000<br>22800                               | 101000<br>22800 | 0,83                                  | 0,72           | 26300<br>5910   | 37400<br>8410  | 0,70                            | 92500<br>20800                | M903345           | M903310         |
| 41,275<br>1,6250    | 92,075<br>3,6250   | 30,162<br>1,1875 | 114000<br>25600                               | 114000<br>25600 | 0,55                                  | 1,10           | 29500<br>6630   | 27600<br>6200  | 1,07                            | 144000<br>32400               | HM803146          | HM803112        |
| 41,275<br>1,6250    | 92,075<br>3,6250   | 30,162<br>1,1875 | 114000<br>25600                               | 114000<br>25600 | 0,55                                  | 1,10           | 29500<br>6630   | 27600<br>6200  | 1,07                            | 144000<br>32400               | HM803145          | HM803112        |
| 41,275<br>1,6250    | 93,662<br>3,6875   | 31,750<br>1,2500 | 136000<br>30500                               | 136000<br>30500 | 0,36                                  | 1,67           | 35200<br>7900   | 21700<br>4870  | 1,62                            | 156000<br>35000               | 49162             | 49368           |
| 41,275<br>1,6250    | 95,250<br>3,7500   | 27,783<br>1,0938 | 127000<br>28500                               | 127000<br>28500 | 0,28                                  | 2,11           | 32900<br>7400   | 16000<br>3600  | 2,05                            | 144000<br>32400               | 447               | 432             |
| 41,275<br>1,6250    | 95,250<br>3,7500   | 30,162<br>1,1875 | 147000<br>33100                               | 147000<br>33100 | 0,55                                  | 1,10           | 38200<br>8590   | 35700<br>8030  | 1,07                            | 157000<br>35400               | HM804840          | HM804810        |
| 41,275<br>1,6250    | 95,250<br>3,7500   | 30,958<br>1,2188 | 119000<br>26700                               | 119000<br>26700 | 0,74                                  | 0,81           | 30800<br>6920   | 39000<br>8760  | 0,79                            | 104000<br>23400               | 53162             | 53375           |
| 41,275<br>1,6250    | 95,250<br>3,7500   | 30,958<br>1,2188 | 136000<br>30700                               | 136000<br>30700 | 0,74                                  | 0,81           | 35400<br>7950   | 44800<br>10100 | 0,79                            | 132000<br>29700               | HM903245          | HM903210        |
| 41,275<br>1,6250    | 95,250<br>3,7500   | 30,958<br>1,2188 | 136000<br>30700                               | 136000<br>30700 | 0,74                                  | 0,81           | 35400<br>7950   | 44800<br>10100 | 0,79                            | 132000<br>29700               | HM903244          | HM903210        |
| 41,275<br>1,6250    | 95,250<br>3,7500   | 31,753<br>1,2501 | 127000<br>28500                               | 127000<br>28500 | 0,28                                  | 2,11           | 32900<br>7400   | 16000<br>3600  | 2,05                            | 144000<br>32400               | 447               | 432X            |
| 41,275<br>1,6250    | 98,425<br>3,8750   | 30,958<br>1,2188 | 119000<br>26700                               | 119000<br>26700 | 0,74                                  | 0,81           | 30800<br>6920   | 39000<br>8760  | 0,79                            | 104000<br>23400               | 53162             | 53387           |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника |                  |                             |  |  |              |   |  |              |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|--|--------------|---|--|--------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В           | Ширина С         | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |  |              | Корпус  |  |              | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                  |
|                    |                  |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> d <sub>b</sub> |              | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> D <sub>b</sub> |              | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                  |
| мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы      | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   |                             |                |                | кг<br>фунты      |
| 30,886<br>1,2160   | 23,812<br>0,9375 | -10,2<br>-0,40              | 3,5<br>0,14                                | 48,0<br>1,89   | 54,0<br>2,13 | 3,3<br>0,13                                   | 81,0<br>3,19   | 75,0<br>2,95 | 2,2<br>0,09                   | 0,7<br>0,03                   | 39,5                        | 12,5           | 0,0808         | 0,82<br>1,80     |
| 30,886<br>1,2160   | 23,812<br>0,9375 | -10,2<br>-0,40              | 0,8<br>0,03                                | 48,0<br>1,89   | 49,0<br>1,93 | 3,3<br>0,13                                   | 81,0<br>3,19   | 75,0<br>2,95 | 2,2<br>0,09                   | 0,7<br>0,03                   | 39,5                        | 12,5           | 0,0808         | 0,83<br>1,81     |
| 30,886<br>1,2160   | 23,812<br>0,9375 | -10,2<br>-0,40              | 1,5<br>0,06                                | 48,0<br>1,89   | 50,0<br>1,97 | 3,3<br>0,13                                   | 81,0<br>3,19   | 75,0<br>2,95 | 2,2<br>0,09                   | 0,7<br>0,03                   | 39,5                        | 12,5           | 0,0808         | 0,83<br>1,81     |
| 23,698<br>0,9330   | 17,462<br>0,6875 | 2,3<br>0,09                 | 2,3<br>0,09                                | 50,8<br>2,00   | 57,0<br>2,24 | 1,5<br>0,06                                   | 84,0<br>3,31   | 75,0<br>2,95 | 3,8<br>0,15                   | 2,7<br>0,11                   | 22,9                        | 8,7            | 0,0899         | 0,67<br>1,48     |
| 29,083<br>1,1450   | 22,225<br>0,8750 | -9,7<br>-0,38               | 3,5<br>0,14                                | 47,0<br>1,85   | 54,0<br>2,13 | 1,5<br>0,06                                   | 80,0<br>3,15   | 77,0<br>3,03 | 1,2<br>0,04                   | 0,8<br>0,03                   | 34,4                        | 9,9            | 0,0731         | 0,78<br>1,71     |
| 22,225<br>0,8750   | 16,513<br>0,6501 | -4,3<br>-0,17               | 3,5<br>0,14                                | 48,5<br>1,91   | 55,0<br>2,17 | 1,3<br>0,05                                   | 84,0<br>3,31   | 81,0<br>3,19 | 0,4<br>0,01                   | 1,1<br>0,04                   | 33,8                        | 14,0           | 0,0773         | 0,63<br>1,38     |
| 29,370<br>1,1563   | 23,020<br>0,9063 | -4,3<br>-0,17               | 3,5<br>0,14                                | 53,0<br>2,09   | 60,0<br>2,36 | 3,3<br>0,13                                   | 85,0<br>3,35   | 74,0<br>2,91 | 1,5<br>0,05                   | 2,2<br>0,09                   | 39,2                        | 10,6           | 0,0974         | 0,89<br>1,96     |
| 29,370<br>1,1563   | 23,020<br>0,9063 | -4,3<br>-0,17               | 0,8<br>0,03                                | 53,0<br>2,09   | 54,0<br>2,13 | 3,3<br>0,13                                   | 85,0<br>3,35   | 74,0<br>2,91 | 1,5<br>0,05                   | 2,2<br>0,09                   | 39,2                        | 10,6           | 0,0974         | 0,89<br>1,98     |
| 22,225<br>0,8750   | 15,875<br>0,6250 | -4,3<br>-0,17               | 3,5<br>0,14                                | 48,5<br>1,91   | 55,0<br>2,17 | 2,0<br>0,08                                   | 84,0<br>3,31   | 81,0<br>3,19 | 0,4<br>0,01                   | 1,1<br>0,04                   | 33,8                        | 14,0           | 0,0773         | 0,63<br>1,40     |
| 40,386<br>1,5900   | 33,338<br>1,3125 | -15,0<br>-0,59              | 3,5<br>0,14                                | 52,0<br>2,05   | 60,0<br>2,36 | 3,3<br>0,13                                   | 85,0<br>3,35   | 77,0<br>3,03 | 2,2<br>0,09                   | 0,6<br>0,03                   | 52,9                        | 14,3           | 0,0872         | 1,24<br>2,74     |
| 23,812<br>0,9375   | 16,670<br>0,6563 | 3,6<br>0,14                 | 3,5<br>0,14                                | 54,0<br>2,13   | 65,0<br>2,56 | 1,5<br>0,06                                   | 88,0<br>3,46   | 78,0<br>3,07 | 4,8<br>0,19                   | 3,4<br>0,14                   | 25,6                        | 13,1           | 0,0948         | 0,76<br>1,68     |
| 29,370<br>1,1563   | 23,020<br>0,9063 | -4,3<br>-0,17               | 3,5<br>0,14                                | 53,0<br>2,09   | 60,0<br>2,36 | 3,3<br>0,13                                   | 86,0<br>3,39   | 76,0<br>2,99 | 1,5<br>0,05                   | 2,2<br>0,09                   | 39,2                        | 10,6           | 0,0974         | 0,97<br>2,14     |
| 29,370<br>1,1563   | 23,020<br>0,9063 | -4,3<br>-0,17               | 0,8<br>0,03                                | 53,0<br>2,09   | 54,0<br>2,13 | 3,3<br>0,13                                   | 86,0<br>3,39   | 76,0<br>2,99 | 1,5<br>0,05                   | 2,2<br>0,09                   | 39,2                        | 10,6           | 0,0974         | 0,97<br>2,15     |
| 31,750<br>1,2500   | 25,400<br>1,0000 | -9,1<br>-0,36               | 3,5<br>0,14                                | 50,0<br>1,97   | 57,0<br>2,24 | 3,3<br>0,13                                   | 87,0<br>3,43   | 82,0<br>3,23 | 2,9<br>0,11                   | 0,8<br>0,04                   | 42,4                        | 13,6           | 0,0872         | 1,03<br>2,27     |
| 29,900<br>1,1772   | 22,225<br>0,8750 | -9,1<br>-0,36               | 3,5<br>0,14                                | 48,5<br>1,91   | 55,0<br>2,17 | 2,3<br>0,09                                   | 87,0<br>3,43   | 83,0<br>3,27 | 1,6<br>0,06                   | 0,5<br>0,02                   | 42,5                        | 11,3           | 0,0805         | 0,98<br>2,17     |
| 29,370<br>1,1563   | 23,020<br>0,9063 | -3,8<br>-0,15               | 3,5<br>0,14                                | 54,0<br>2,13   | 61,0<br>2,40 | 3,3<br>0,13                                   | 91,0<br>3,58   | 81,0<br>3,19 | 2,2<br>0,09                   | 2,8<br>0,11                   | 44,8                        | 13,8           | 0,1017         | 1,07<br>2,36     |
| 28,300<br>1,1142   | 20,638<br>0,8125 | -0,3<br>-0,01               | 1,5<br>0,06                                | 52,7<br>2,07   | 57,0<br>2,24 | 0,8<br>0,03                                   | 89,0<br>3,50   | 81,0<br>3,19 | 5,7<br>0,22                   | 2,2<br>0,09                   | 26,7                        | 9,6            | 0,0930         | 0,97<br>2,15     |
| 28,575<br>1,1250   | 22,225<br>0,8750 | 0,5<br>0,02                 | 3,5<br>0,14                                | 54,0<br>2,13   | 63,0<br>2,48 | 0,8<br>0,03                                   | 91,0<br>3,58   | 81,0<br>3,19 | 3,9<br>0,15                   | 2,1<br>0,08                   | 33,7                        | 12,4           | 0,1010         | 1,04<br>2,30     |
| 28,300<br>1,1142   | 22,225<br>0,8750 | 0,5<br>0,02                 | 1,5<br>0,06                                | 54,0<br>2,13   | 59,0<br>2,32 | 0,8<br>0,03                                   | 91,0<br>3,58   | 81,0<br>3,19 | 3,9<br>0,15                   | 2,3<br>0,09                   | 33,7                        | 12,4           | 0,1010         | 1,04<br>2,30     |
| 29,900<br>1,1772   | 26,195<br>1,0313 | -9,1<br>-0,36               | 3,5<br>0,14                                | 48,5<br>1,91   | 55,0<br>2,17 | 3,3<br>0,13                                   | 87,0<br>3,43   | 81,0<br>3,19 | 1,6<br>0,06                   | 0,5<br>0,02                   | 42,5                        | 11,3           | 0,0805         | 1,06<br>2,35     |
| 28,300<br>1,1142   | 20,638<br>0,8125 | -0,3<br>-0,01               | 1,5<br>0,06                                | 52,7<br>2,07   | 57,0<br>2,24 | 0,8<br>0,03                                   | 91,0<br>3,58   | 82,0<br>3,23 | 5,7<br>0,22                   | 2,2<br>0,09                   | 26,7                        | 9,6            | 0,0930         | 1,05<br>2,33     |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

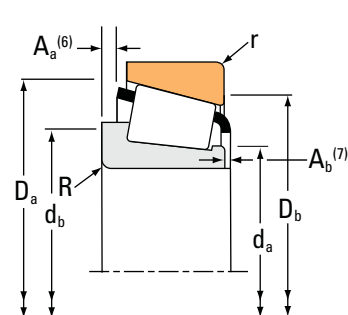
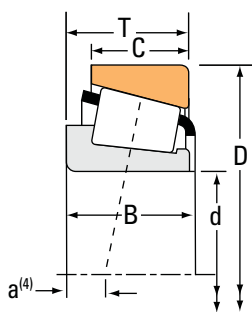
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(6) Отрицательное значение указывает на величину выступа сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

### ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                  | Грузоподъемность                              |                |                                       |                |   |                |                                 | Обозначение подшипника        |                   |                 |
|---------------------|--------------------|------------------|---|----------------|---------------------------------------|----------------|---|----------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T         | Динамическая <sup>(1)</sup><br>C <sub>1</sub> |                | Коэффициенты <sup>(2)</sup><br>e    γ |                | Динамическая <sup>(3)</sup><br>C <sub>90</sub> C <sub>a90</sub> |                | Коэффициент <sup>(2)</sup><br>K | Статическая<br>C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                  | H<br>фунт-сила                                | H<br>фунт-сила | H<br>фунт-сила                        | H<br>фунт-сила | H<br>фунт-сила  | H<br>фунт-сила |                                 |                               |                   |                 |
| 41,275<br>1,6250    | 98,425<br>3,8750   | 30,958<br>1,2188 | 136000<br>30700                               | 44800<br>10100 | 0,74                                  | 0,81           | 35400<br>7950   | 42700<br>9600  | 0,79                            | 132000<br>29700               | HM903244          | HM903216        |
| 41,275<br>1,6250    | 101,600<br>4,0000  | 34,925<br>1,3750 | 165000<br>37000                               | 20800<br>4690  | 0,29                                  | 2,10           | 42700<br>9600   | 20800<br>4690  | 2,05                            | 191000<br>43000               | 526               | 522             |
| 41,275<br>1,6250    | 104,775<br>4,1250  | 36,512<br>1,4375 | 172000<br>38600                               | 37100<br>8350  | 0,49                                  | 1,23           | 44500<br>10000  | 37100<br>8350  | 1,20                            | 223000<br>50200               | HM807035          | HM807010        |
| 41,275<br>1,6250    | 107,950<br>4,2500  | 27,783<br>1,0938 | 136000<br>30500                               | 20200<br>4540  | 0,34                                  | 1,79           | 35200<br>7900   | 20200<br>4540  | 1,74                            | 166000<br>37200               | 464A              | 453A            |
| 41,275<br>1,6250    | 107,950<br>4,2500  | 27,783<br>1,0938 | 136000<br>30500                               | 20200<br>4540  | 0,34                                  | 1,79           | 35200<br>7900   | 20200<br>4540  | 1,74                            | 166000<br>37200               | 464               | 453A            |
| 41,275<br>1,6250    | 107,950<br>4,2500  | 36,512<br>1,4375 | 172000<br>38700                               | 22700<br>5090  | 0,30                                  | 2,02           | 44600<br>10000  | 22700<br>5090  | 1,97                            | 206000<br>46200               | 541               | 532X            |
| 42,000<br>1,6535    | 80,000<br>3,1496   | 18,009<br>0,7090 | 48100<br>10800                                | 10400<br>2340  | 0,49                                  | 1,23           | 12500<br>2800   | 10400<br>2340  | 1,20                            | 55100<br>12400                | 11165X            | 11315           |
| 42,850<br>1,6870    | 104,775<br>4,1250  | 30,162<br>1,1875 | 136000<br>30500                               | 20200<br>4540  | 0,34                                  | 1,79           | 35200<br>7900   | 20200<br>4540  | 1,74                            | 166000<br>37200               | 461               | 453X            |
| 42,850<br>1,6870    | 107,950<br>4,2500  | 27,795<br>1,0943 | 136000<br>30500                               | 20200<br>4540  | 0,34                                  | 1,79           | 35200<br>7900   | 20200<br>4540  | 1,74                            | 166000<br>37200               | 461               | 453             |
| 42,850<br>1,6870    | 110,000<br>4,3307  | 27,795<br>1,0943 | 136000<br>30500                               | 20200<br>4540  | 0,34                                  | 1,79           | 35200<br>7900   | 20200<br>4540  | 1,74                            | 166000<br>37200               | 461               | 454             |
| 42,862<br>1,6875    | 76,992<br>3,0312   | 17,462<br>0,6875 | 49500<br>11100                                | 11100<br>2500  | 0,51                                  | 1,19           | 12800<br>2890   | 11100<br>2500  | 1,15                            | 58100<br>13100                | 12168             | 12303           |
| 42,862<br>1,6875    | 82,550<br>3,2500   | 19,842<br>0,7812 | 77400<br>17400                                | 14800<br>3320  | 0,43                                  | 1,39           | 20100<br>4510   | 14800<br>3320  | 1,36                            | 73200<br>16500                | 22168             | 22325           |
| 42,862<br>1,6875    | 82,550<br>3,2500   | 26,195<br>1,0313 | 92900<br>20900                                | 16600<br>3730  | 0,40                                  | 1,49           | 24100<br>5420   | 16600<br>3730  | 1,45                            | 115000<br>25800               | 22780             | 22720           |
| 42,862<br>1,6875    | 82,931<br>3,2650   | 23,812<br>0,9375 | 90500<br>20300                                | 13500<br>3020  | 0,33                                  | 1,79           | 23500<br>5270   | 13500<br>3020  | 1,74                            | 111000<br>24900               | 25578             | 25520           |
| 42,862<br>1,6875    | 82,931<br>3,2650   | 26,988<br>1,0625 | 90500<br>20300                                | 13500<br>3020  | 0,33                                  | 1,79           | 23500<br>5270   | 13500<br>3020  | 1,74                            | 111000<br>24900               | 25578             | 25523           |
| 42,862<br>1,6875    | 83,058<br>3,2700   | 23,812<br>0,9375 | 90500<br>20300                                | 13500<br>3020  | 0,33                                  | 1,79           | 23500<br>5270   | 13500<br>3020  | 1,74                            | 111000<br>24900               | 25576             | 25521           |
| 42,862<br>1,6875    | 83,058<br>3,2700   | 23,876<br>0,9400 | 90500<br>20300                                | 13500<br>3020  | 0,33                                  | 1,79           | 23500<br>5270   | 13500<br>3020  | 1,74                            | 111000<br>24900               | 25578             | 25522           |
| 42,862<br>1,6875    | 87,312<br>3,4375   | 30,162<br>1,1875 | 113000<br>25500                               | 15400<br>3460  | 0,31                                  | 1,96           | 29400<br>6610   | 15400<br>3460  | 1,91                            | 134000<br>30100               | 3579              | 3525            |
| 42,862<br>1,6875    | 114,300<br>4,5000  | 44,450<br>1,7500 | 224000<br>50300                               | 42700<br>9600  | 0,43                                  | 1,39           | 58000<br>13000  | 42700<br>9600  | 1,36                            | 256000<br>57500               | 65383             | 65320           |
| 42,875<br>1,6880    | 76,200<br>3,0000   | 25,400<br>1,0000 | 91100<br>20500                                | 12900<br>2900  | 0,32                                  | 1,88           | 23600<br>5310   | 12900<br>2900  | 1,83                            | 110000<br>24800               | 26884             | 26823           |
| 42,875<br>1,6880    | 79,375<br>3,1250   | 23,812<br>0,9375 | 91100<br>20500                                | 12900<br>2900  | 0,32                                  | 1,88           | 23600<br>5310   | 12900<br>2900  | 1,83                            | 110000<br>24800               | 26884             | 26822           |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника |                  |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В           | Ширина С         | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                  |
|                    |                  |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                  |
| мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы      | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   |                             |                |                | кг<br>фунты      |
| 28,300<br>1,1142   | 22,225<br>0,8750 | 0,5<br>0,02                 | 1,5<br>0,06                                | 54,0<br>2,13                            | 59,0<br>2,32                            | 0,8<br>0,03                                   | 92,0<br>3,62                            | 82,0<br>3,23                            | 3,9<br>0,15                   | 2,3<br>0,09                   | 33,7                        | 12,4           | 0,1010         | 1,13<br>2,48     |
| 36,068<br>1,4200   | 26,988<br>1,0625 | -12,7<br>-0,50              | 3,5<br>0,14                                | 50,0<br>1,97                            | 57,0<br>2,24                            | 3,3<br>0,13                                   | 95,0<br>3,74                            | 89,0<br>3,50                            | 2,7<br>0,10                   | 1,8<br>0,07                   | 57,9                        | 13,4           | 0,0894         | 1,42<br>3,14     |
| 36,512<br>1,4375   | 28,575<br>1,1250 | -7,4<br>-0,29               | 1,5<br>0,06                                | 57,0<br>2,24                            | 60,0<br>2,36                            | 3,3<br>0,13                                   | 100,0<br>3,94                           | 89,0<br>3,50                            | 3,4<br>0,13                   | 2,0<br>0,08                   | 63,9                        | 17,1           | 0,0760         | 1,66<br>3,66     |
| 29,317<br>1,1542   | 22,225<br>0,8750 | -7,1<br>-0,28               | 1,5<br>0,06                                | 52,0<br>2,05                            | 54,0<br>2,13                            | 0,8<br>0,03                                   | 100,0<br>3,94                           | 97,0<br>3,82                            | 2,1<br>0,08                   | 1,4<br>0,06                   | 58,6                        | 17,1           | 0,0946         | 1,39<br>3,05     |
| 29,317<br>1,1542   | 22,225<br>0,8750 | -7,1<br>-0,28               | 2,3<br>0,09                                | 52,0<br>2,05                            | 56,0<br>2,20                            | 0,8<br>0,03                                   | 100,0<br>3,94                           | 97,0<br>3,82                            | 2,1<br>0,08                   | 1,4<br>0,06                   | 58,6                        | 17,1           | 0,0946         | 1,38<br>3,05     |
| 36,957<br>1,4550   | 28,575<br>1,1250 | -12,2<br>-0,48              | 3,5<br>0,14                                | 51,0<br>2,01                            | 58,0<br>2,28                            | 3,3<br>0,13                                   | 100,0<br>3,94                           | 94,0<br>3,70                            | 2,7<br>0,10                   | 1,0<br>0,04                   | 64,3                        | 16,1           | 0,0938         | 1,72<br>3,80     |
| 17,384<br>0,6844   | 14,288<br>0,5625 | -0,8<br>-0,03               | 1,8<br>0,07                                | 47,0<br>1,85                            | 50,0<br>1,97                            | 1,5<br>0,06                                   | 73,0<br>2,87                            | 69,0<br>2,72                            | *<br>*                        | *<br>*                        | 19,2                        | 16,0           | 0,0735         | 0,38<br>0,83     |
| 29,317<br>1,1542   | 24,605<br>0,9687 | -7,1<br>-0,28               | 0,8<br>0,03                                | 53,0<br>2,09                            | 54,0<br>2,13                            | 3,3<br>0,13                                   | 98,0<br>3,86                            | 92,0<br>3,62                            | 2,1<br>0,08                   | 1,4<br>0,06                   | 58,6                        | 17,1           | 0,0946         | 1,31<br>2,88     |
| 29,317<br>1,1542   | 27,000<br>1,0630 | -7,1<br>-0,28               | 0,8<br>0,03                                | 53,0<br>2,09                            | 54,0<br>2,13                            | 0,8<br>0,03                                   | 100,0<br>3,94                           | 97,0<br>3,82                            | 2,1<br>0,08                   | 1,4<br>0,06                   | 58,6                        | 17,1           | 0,0946         | 1,42<br>3,12     |
| 29,317<br>1,1542   | 27,000<br>1,0630 | -7,1<br>-0,28               | 0,8<br>0,03                                | 53,0<br>2,09                            | 54,0<br>2,13                            | 2,0<br>0,08                                   | 100,0<br>3,94                           | 96,0<br>3,78                            | 2,1<br>0,08                   | 1,4<br>0,06                   | 58,6                        | 17,1           | 0,0946         | 1,49<br>3,28     |
| 17,145<br>0,6750   | 11,908<br>0,4688 | 0,0<br>0,00                 | 1,5<br>0,06                                | 48,5<br>1,91                            | 51,0<br>2,01                            | 1,5<br>0,06                                   | 73,0<br>2,87                            | 68,0<br>2,68                            | 1,4<br>0,05                   | 2,2<br>0,09                   | 21,0                        | 17,5           | 0,0766         | 0,33<br>0,71     |
| 19,837<br>0,7810   | 15,080<br>0,5937 | -2,5<br>-0,10               | 2,3<br>0,09                                | 48,5<br>1,91                            | 52,0<br>2,05                            | 1,5<br>0,06                                   | 76,0<br>2,99                            | 73,0<br>2,87                            | 1,1<br>0,04                   | 1,8<br>0,07                   | 23,7                        | 14,4           | 0,0758         | 0,44<br>0,98     |
| 26,988<br>1,0625   | 20,638<br>0,8125 | -6,4<br>-0,25               | 3,5<br>0,14                                | 50,0<br>1,97                            | 56,0<br>2,20                            | 3,3<br>0,13                                   | 77,0<br>3,03                            | 71,0<br>2,80                            | 1,8<br>0,07                   | 1,1<br>0,05                   | 33,9                        | 15,3           | 0,0841         | 0,60<br>1,32     |
| 25,400<br>1,0000   | 19,050<br>0,7500 | -6,4<br>-0,25               | 2,3<br>0,09                                | 49,5<br>1,95                            | 53,0<br>2,09                            | 0,8<br>0,03                                   | 77,0<br>3,03                            | 74,0<br>2,91                            | 1,0<br>0,04                   | 0,7<br>0,03                   | 35,2                        | 14,3           | 0,0801         | 0,58<br>1,28     |
| 25,400<br>1,0000   | 22,225<br>0,8750 | -6,4<br>-0,25               | 2,3<br>0,09                                | 49,5<br>1,95                            | 53,0<br>2,09                            | 2,3<br>0,09                                   | 77,0<br>3,03                            | 72,0<br>2,83                            | 1,0<br>0,04                   | 0,7<br>0,03                   | 35,2                        | 14,3           | 0,0801         | 0,62<br>1,37     |
| 25,400<br>1,0000   | 19,050<br>0,7500 | -6,4<br>-0,25               | 3,5<br>0,14                                | 49,0<br>1,93                            | 55,0<br>2,17                            | 3,3<br>0,13                                   | 77,0<br>3,03                            | 72,0<br>2,83                            | 1,0<br>0,04                   | 0,7<br>0,03                   | 35,2                        | 14,3           | 0,0801         | 0,57<br>1,26     |
| 25,400<br>1,0000   | 19,114<br>0,7525 | -6,4<br>-0,25               | 2,3<br>0,09                                | 49,5<br>1,95                            | 53,0<br>2,09                            | 2,0<br>0,08                                   | 77,0<br>3,03                            | 73,0<br>2,87                            | 1,0<br>0,04                   | 0,7<br>0,03                   | 35,2                        | 14,3           | 0,0801         | 0,58<br>1,29     |
| 30,886<br>1,2160   | 23,812<br>0,9375 | -10,2<br>-0,40              | 3,5<br>0,14                                | 49,5<br>1,95                            | 56,0<br>2,20                            | 3,3<br>0,13                                   | 81,0<br>3,19                            | 75,0<br>2,95                            | 2,2<br>0,09                   | 0,7<br>0,03                   | 39,5                        | 12,5           | 0,0808         | 0,80<br>1,74     |
| 44,450<br>1,7500   | 34,925<br>1,3750 | -12,4<br>-0,49              | 2,0<br>0,08                                | 60,0<br>2,36                            | 63,0<br>2,48                            | 3,3<br>0,13                                   | 107,0<br>4,21                           | 97,0<br>3,82                            | 3,6<br>0,14                   | 1,1<br>0,05                   | 63,1                        | 13,0           | 0,1053         | 2,35<br>5,19     |
| 25,400<br>1,0000   | 20,638<br>0,8125 | -7,4<br>-0,29               | 3,5<br>0,14                                | 48,5<br>1,91                            | 55,0<br>2,17                            | 1,5<br>0,06                                   | 73,0<br>2,87                            | 69,0<br>2,72                            | 1,4<br>0,05                   | 1,3<br>0,05                   | 32,8                        | 13,3           | 0,0770         | 0,46<br>1,01     |
| 25,400<br>1,0000   | 19,050<br>0,7500 | -7,4<br>-0,29               | 3,5<br>0,14                                | 48,5<br>1,91                            | 55,0<br>2,17                            | 0,8<br>0,03                                   | 74,0<br>2,91                            | 71,0<br>2,80                            | 1,4<br>0,05                   | 1,3<br>0,05                   | 32,8                        | 13,3           | 0,0770         | 0,50<br>1,11     |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

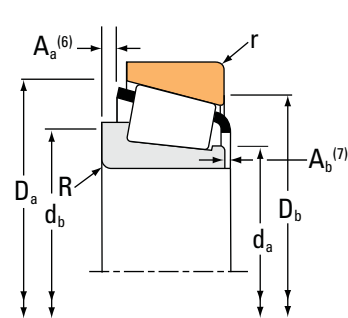
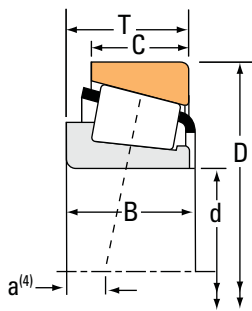
(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

(†) За дополнительной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

Продолжение на следующей странице.

### ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                  | Грузоподъемность                           |                |                                 |                |   |                |                              | Обозначение подшипника     |                   |                 |
|---------------------|--------------------|------------------|--|----------------|---------------------------------|----------------|---|----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T         | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> |                | Коэффициенты <sup>(2)</sup> e γ |                | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> C <sub>90</sub> |                | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                  | H фунт-сила                                | H фунт-сила    | H фунт-сила                     | H фунт-сила    |   |                |                              |                            |                   |                 |
| мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы      | Н<br>фунт-сила                             | Н<br>фунт-сила | Н<br>фунт-сила                  | Н<br>фунт-сила | Н<br>фунт-сила  | Н<br>фунт-сила | Н<br>фунт-сила               | Н<br>фунт-сила             |                   |                 |
| 42,875<br>1,6880    | 80,000<br>3,1496   | 21,000<br>0,8268 | 94300<br>21200                             | 11400<br>2570  | 0,27                            | 2,20           | 23600<br>5310   | 12900<br>2900  | 2,14                         | 83400<br>18700             | 342-S             | 332             |
| 42,875<br>1,6880    | 80,000<br>3,1496   | 23,812<br>0,9375 | 91100<br>20500                             | 12900<br>2900  | 0,32                            | 1,88           | 23600<br>5310   | 12900<br>2900  | 1,83                         | 110000<br>24800            | 26884             | 26824           |
| 42,875<br>1,6880    | 80,000<br>3,1496   | 24,176<br>0,9518 | 94300<br>21200                             | 11400<br>2570  | 0,27                            | 2,20           | 24400<br>5490   | 11400<br>2570  | 2,14                         | 83400<br>18700             | 342-S             | 332A            |
| 42,875<br>1,6880    | 80,167<br>3,1562   | 25,400<br>1,0000 | 91100<br>20500                             | 12900<br>2900  | 0,32                            | 1,88           | 23600<br>5310   | 12900<br>2900  | 1,83                         | 110000<br>24800            | 26886             | 26830           |
| 42,875<br>1,6880    | 80,167<br>3,1562   | 25,400<br>1,0000 | 91100<br>20500                             | 12900<br>2900  | 0,32                            | 1,88           | 23600<br>5310   | 12900<br>2900  | 1,83                         | 110000<br>24800            | 26886             | 26820           |
| 42,875<br>1,6880    | 81,973<br>3,2273   | 23,876<br>0,9400 | 90500<br>20300                             | 13500<br>3020  | 0,33                            | 1,79           | 23500<br>5270   | 13500<br>3020  | 1,74                         | 111000<br>24900            | 25577             | 25518           |
| 42,875<br>1,6880    | 82,550<br>3,2500   | 23,812<br>0,9375 | 90500<br>20300                             | 13500<br>3020  | 0,33                            | 1,79           | 23500<br>5270   | 13500<br>3020  | 1,74                         | 111000<br>24900            | 25577             | 25519           |
| 42,875<br>1,6880    | 82,931<br>3,2650   | 23,812<br>0,9375 | 90500<br>20300                             | 13500<br>3020  | 0,33                            | 1,79           | 23500<br>5270   | 13500<br>3020  | 1,74                         | 111000<br>24900            | 25577             | 25520           |
| 42,875<br>1,6880    | 82,931<br>3,2650   | 26,988<br>1,0625 | 90500<br>20300                             | 13500<br>3020  | 0,33                            | 1,79           | 23500<br>5270   | 13500<br>3020  | 1,74                         | 111000<br>24900            | 25577             | 25523           |
| 42,875<br>1,6880    | 83,058<br>3,2700   | 23,876<br>0,9400 | 90500<br>20300                             | 13500<br>3020  | 0,33                            | 1,79           | 23500<br>5270   | 13500<br>3020  | 1,74                         | 111000<br>24900            | 25577             | 25522           |
| 42,987<br>1,6924    | 74,988<br>2,9523   | 19,368<br>0,7625 | 59500<br>13400                             | 11700<br>2640  | 0,44                            | 1,35           | 15400<br>3470   | 11700<br>2640  | 1,31                         | 73500<br>16500             | 16986             | 16929           |
| 42,987<br>1,6924    | 79,375<br>3,1250   | 20,638<br>0,8125 | 68900<br>15500                             | 11200<br>2510  | 0,37                            | 1,64           | 17900<br>4020   | 11200<br>2510  | 1,60                         | 83300<br>18700             | 17886             | 17830           |
| 42,987<br>1,6924    | 79,985<br>3,1490   | 19,842<br>0,7812 | 68900<br>15500                             | 11200<br>2510  | 0,37                            | 1,64           | 17900<br>4020   | 11200<br>2510  | 1,60                         | 83300<br>18700             | 17886             | 17831           |
| 44,450<br>1,7500    | 71,438<br>2,8125   | 12,700<br>0,5000 | 36100<br>8110                              | 4890<br>1100   | 0,31                            | 1,97           | 9350<br>2100  | 4890<br>1100   | 1,91                         | 43600<br>9790              | LL103049          | LL103010        |
| 44,450<br>1,7500    | 73,025<br>2,8750   | 18,258<br>0,7188 | 57000<br>12800                             | 8060<br>1810   | 0,32                            | 1,88           | 14800<br>3320   | 8060<br>1810   | 1,83                         | 78300<br>17600             | L102849           | L102810         |
| 44,450<br>1,7500    | 76,992<br>3,0312   | 17,462<br>0,6875 | 49500<br>11100                             | 11100<br>2500  | 0,51                            | 1,19           | 12800<br>2890   | 11100<br>2500  | 1,15                         | 58100<br>13100             | 12175             | 12303           |
| 44,450<br>1,7500    | 79,375<br>3,1250   | 17,462<br>0,6875 | 52000<br>11700                             | 8630<br>1940   | 0,37                            | 1,60           | 13500<br>3030   | 8630<br>1940   | 1,56                         | 61300<br>13800             | 18685             | 18620           |
| 44,450<br>1,7500    | 80,962<br>3,1875   | 19,050<br>0,7500 | 50800<br>11400                             | 11900<br>2680  | 0,53                            | 1,14           | 13200<br>2960   | 11900<br>2680  | 1,11                         | 61100<br>13700             | 13175             | 13318           |
| 44,450<br>1,7500    | 82,550<br>3,2500   | 23,812<br>0,9375 | 90500<br>20300                             | 13500<br>3020  | 0,33                            | 1,79           | 23500<br>5270   | 13500<br>3020  | 1,74                         | 111000<br>24900            | 25580             | 25519           |
| 44,450<br>1,7500    | 82,550<br>3,2500   | 23,812<br>0,9375 | 90500<br>20300                             | 13500<br>3020  | 0,33                            | 1,79           | 23500<br>5270   | 13500<br>3020  | 1,74                         | 111000<br>24900            | 25582             | 25519           |
| 44,450<br>1,7500    | 82,550<br>3,2500   | 34,290<br>1,3500 | 90500<br>20300                             | 13500<br>3020  | 0,33                            | 1,79           | 23500<br>5270   | 13500<br>3020  | 1,74                         | 111000<br>24900            | 25583             | 25519           |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника      |                         |                             |  |  |                     |   |  |                     |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника    |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|--|---------------------|---|--|---------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|---------------------|
| Ширина В                | Ширина С                | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |  |                     | Корпус  |  |                     | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                     |
|                         |                         |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> d <sub>b</sub> |                     | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> D <sub>b</sub> |                     | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                     |
| мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   |                             |                |                | кг<br>фунты         |
| <b>22,403</b><br>0,8820 | <b>17,826</b><br>0,7018 | <b>-6,4</b><br>-0,25        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>47,5</b><br>1,87                                    | <b>54,0</b><br>2,13 | <b>1,3</b><br>0,05                            | <b>75,0</b><br>2,95                                    | <b>73,0</b><br>2,87 | <b>0,7</b><br>0,02            | <b>1,1</b><br>0,05            | 26,5                        | 13,0           | 0,0676         | <b>0,43</b><br>0,97 |
| <b>25,400</b><br>1,0000 | <b>19,050</b><br>0,7500 | <b>-7,4</b><br>-0,29        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>48,5</b><br>1,91                                    | <b>55,0</b><br>2,17 | <b>1,3</b><br>0,05                            | <b>74,0</b><br>2,91                                    | <b>70,0</b><br>2,76 | <b>1,4</b><br>0,05            | <b>1,3</b><br>0,05            | 32,8                        | 13,3           | 0,0770         | <b>0,52</b><br>1,13 |
| <b>22,403</b><br>0,8820 | <b>21,000</b><br>0,8268 | <b>-6,4</b><br>-0,25        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>47,5</b><br>1,87                                    | <b>54,0</b><br>2,13 | <b>2,3</b><br>0,09                            | <b>75,0</b><br>2,95                                    | <b>71,0</b><br>2,80 | <b>0,7</b><br>0,02            | <b>1,1</b><br>0,05            | 26,5                        | 13,0           | 0,0676         | <b>0,47</b><br>1,05 |
| <b>25,400</b><br>1,0000 | <b>20,638</b><br>0,8125 | <b>-7,4</b><br>-0,29        | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>48,5</b><br>1,91                                    | <b>51,0</b><br>2,01 | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>74,0</b><br>2,91                                    | <b>71,0</b><br>2,80 | <b>1,4</b><br>0,05            | <b>1,3</b><br>0,05            | 32,8                        | 13,3           | 0,0770         | <b>0,54</b><br>1,20 |
| <b>25,400</b><br>1,0000 | <b>20,638</b><br>0,8125 | <b>-7,4</b><br>-0,29        | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>48,5</b><br>1,91                                    | <b>51,0</b><br>2,01 | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>74,0</b><br>2,91                                    | <b>69,0</b><br>2,72 | <b>1,4</b><br>0,05            | <b>1,3</b><br>0,05            | 32,8                        | 13,3           | 0,0770         | <b>0,53</b><br>1,18 |
| <b>25,400</b><br>1,0000 | <b>19,114</b><br>0,7525 | <b>-6,4</b><br>-0,25        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>49,0</b><br>1,93                                    | <b>55,0</b><br>2,17 | <b>1,0</b><br>0,04                            | <b>77,0</b><br>3,03                                    | <b>74,0</b><br>2,91 | <b>1,0</b><br>0,04            | <b>0,7</b><br>0,03            | 35,2                        | 14,3           | 0,0801         | <b>0,56</b><br>1,23 |
| <b>25,400</b><br>1,0000 | <b>19,050</b><br>0,7500 | <b>-6,4</b><br>-0,25        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>49,0</b><br>1,93                                    | <b>55,0</b><br>2,17 | <b>2,0</b><br>0,08                            | <b>77,0</b><br>3,03                                    | <b>73,0</b><br>2,87 | <b>1,0</b><br>0,04            | <b>0,7</b><br>0,03            | 35,2                        | 14,3           | 0,0801         | <b>0,57</b><br>1,25 |
| <b>25,400</b><br>1,0000 | <b>19,050</b><br>0,7500 | <b>-6,4</b><br>-0,25        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>49,0</b><br>1,93                                    | <b>55,0</b><br>2,17 | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>77,0</b><br>3,03                                    | <b>74,0</b><br>2,91 | <b>1,0</b><br>0,04            | <b>0,7</b><br>0,03            | 35,2                        | 14,3           | 0,0801         | <b>0,58</b><br>1,27 |
| <b>25,400</b><br>1,0000 | <b>22,225</b><br>0,8750 | <b>-6,4</b><br>-0,25        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>49,0</b><br>1,93                                    | <b>55,0</b><br>2,17 | <b>2,3</b><br>0,09                            | <b>77,0</b><br>3,03                                    | <b>72,0</b><br>2,83 | <b>1,0</b><br>0,04            | <b>0,7</b><br>0,03            | 35,2                        | 14,3           | 0,0801         | <b>0,62</b><br>1,37 |
| <b>25,400</b><br>1,0000 | <b>19,114</b><br>0,7525 | <b>-6,4</b><br>-0,25        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>49,0</b><br>1,93                                    | <b>55,0</b><br>2,17 | <b>2,0</b><br>0,08                            | <b>77,0</b><br>3,03                                    | <b>73,0</b><br>2,87 | <b>1,0</b><br>0,04            | <b>0,7</b><br>0,03            | 35,2                        | 14,3           | 0,0801         | <b>0,58</b><br>1,28 |
| <b>19,837</b><br>0,7810 | <b>14,288</b><br>0,5625 | <b>-2,0</b><br>-0,08        | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>48,5</b><br>1,91                                    | <b>51,0</b><br>2,01 | <b>1,3</b><br>0,05                            | <b>71,0</b><br>2,80                                    | <b>68,0</b><br>2,68 | *                             | *                             | 25,1                        | 17,4           | 0,0783         | <b>0,36</b><br>0,79 |
| <b>20,638</b><br>0,8125 | <b>15,875</b><br>0,6250 | <b>-3,8</b><br>-0,15        | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>49,0</b><br>1,93                                    | <b>51,0</b><br>2,01 | <b>2,0</b><br>0,08                            | <b>75,0</b><br>2,95                                    | <b>71,0</b><br>2,80 | <b>1,1</b><br>0,04            | <b>1,3</b><br>0,06            | 28,9                        | 17,9           | 0,0770         | <b>0,42</b><br>0,94 |
| <b>20,638</b><br>0,8125 | <b>15,080</b><br>0,5937 | <b>-3,8</b><br>-0,15        | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>49,0</b><br>1,93                                    | <b>51,0</b><br>2,01 | <b>1,3</b><br>0,05                            | <b>75,0</b><br>2,95                                    | <b>72,0</b><br>2,83 | <b>1,1</b><br>0,04            | <b>1,3</b><br>0,06            | 28,9                        | 17,9           | 0,0770         | <b>0,42</b><br>0,94 |
| <b>12,700</b><br>0,5000 | <b>9,525</b><br>0,3750  | <b>-1,3</b><br>-0,05        | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>48,5</b><br>1,91                                    | <b>51,0</b><br>2,01 | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>68,0</b><br>2,68                                    | <b>65,0</b><br>2,56 | <b>0,0</b><br>0,00            | <b>1,6</b><br>0,07            | 20,0                        | 23,6           | 0,0637         | <b>0,18</b><br>0,39 |
| <b>18,258</b><br>0,7188 | <b>15,083</b><br>0,5938 | <b>-3,8</b><br>-0,15        | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>49,0</b><br>1,93                                    | <b>51,0</b><br>2,01 | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>69,0</b><br>2,72                                    | <b>66,0</b><br>2,60 | <b>0,0</b><br>0,00            | <b>1,8</b><br>0,07            | 30,6                        | 25,9           | 0,0751         | <b>0,29</b><br>0,65 |
| <b>17,145</b><br>0,6750 | <b>11,908</b><br>0,4688 | <b>0,0</b><br>0,00          | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>49,5</b><br>1,95                                    | <b>52,0</b><br>2,05 | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>73,0</b><br>2,87                                    | <b>68,0</b><br>2,68 | <b>1,4</b><br>0,05            | <b>2,2</b><br>0,09            | 21,0                        | 17,5           | 0,0766         | <b>0,31</b><br>0,68 |
| <b>17,462</b><br>0,6875 | <b>13,495</b><br>0,5313 | <b>-2,0</b><br>-0,08        | <b>2,8</b><br>0,11                         | <b>49,5</b><br>1,95                                    | <b>54,0</b><br>2,13 | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>74,0</b><br>2,91                                    | <b>71,0</b><br>2,80 | <b>0,7</b><br>0,02            | <b>1,6</b><br>0,07            | 23,9                        | 18,7           | 0,0725         | <b>0,34</b><br>0,76 |
| <b>17,462</b><br>0,6875 | <b>14,288</b><br>0,5625 | <b>0,8</b><br>0,03          | <b>0,1</b><br>0,01                         | <b>50,0</b><br>1,97                                    | <b>50,0</b><br>1,97 | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>76,0</b><br>2,99                                    | <b>72,0</b><br>2,83 | <b>1,6</b><br>0,06            | <b>2,0</b><br>0,08            | 23,0                        | 19,2           | 0,0799         | <b>0,39</b><br>0,86 |
| <b>25,400</b><br>1,0000 | <b>19,050</b><br>0,7500 | <b>-6,4</b><br>-0,25        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>50,0</b><br>1,97                                    | <b>57,0</b><br>2,24 | <b>2,0</b><br>0,08                            | <b>77,0</b><br>3,03                                    | <b>73,0</b><br>2,87 | <b>0,9</b><br>0,03            | <b>0,8</b><br>0,03            | 35,2                        | 14,3           | 0,0801         | <b>0,55</b><br>1,20 |
| <b>25,400</b><br>1,0000 | <b>19,050</b><br>0,7500 | <b>-6,4</b><br>-0,25        | <b>5,0</b><br>0,20                         | <b>50,0</b><br>1,97                                    | <b>60,0</b><br>2,36 | <b>2,0</b><br>0,08                            | <b>77,0</b><br>3,03                                    | <b>73,0</b><br>2,87 | <b>1,0</b><br>0,04            | <b>0,7</b><br>0,03            | 35,2                        | 14,3           | 0,0801         | <b>0,54</b><br>1,18 |
| <b>35,878</b><br>1,4125 | <b>19,050</b><br>0,7500 | <b>-16,8</b><br>-0,66       | <b>0,0</b><br>0,00                         | <b>50,0</b><br>1,97                                    | <b>65,0</b><br>2,56 | <b>2,0</b><br>0,08                            | <b>77,0</b><br>3,03                                    | <b>73,0</b><br>2,87 | <b>11,4</b><br>0,45           | <b>0,7</b><br>0,03            | 35,2                        | 14,3           | 0,0801         | <b>0,67</b><br>1,46 |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

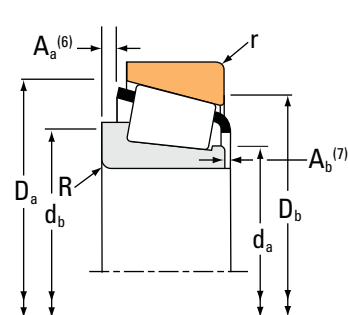
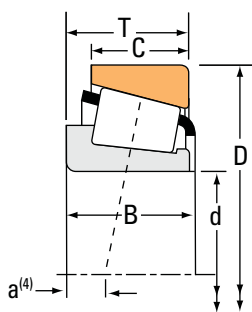
(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

(†) За дополнительной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

Продолжение на следующей странице.

### ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                  | Грузоподъемность                           |                 |                                 |             |  |               |                              | Обозначение подшипника     |                   |                 |
|---------------------|--------------------|------------------|--|-----------------|---------------------------------|-------------|--|---------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T         | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> |                 | Коэффициенты <sup>(2)</sup> e γ |             | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> C <sub>a90</sub> |               | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                  | H фунт-сила                                | H фунт-сила     | H фунт-сила                     | H фунт-сила | H фунт-сила  | H фунт-сила   |                              |                            |                   |                 |
| 44,450<br>1,7500    | 82,931<br>3,2650   | 22,225<br>0,8750 | 82800<br>18600                             | 82800<br>18600  | 0,30                            | 2,02        | 21500<br>4820  | 10900<br>2460 | 1,96                         | 89200<br>20100             | 35175             | 35326           |
| 44,450<br>1,7500    | 82,931<br>3,2650   | 22,225<br>0,8750 | 98100<br>22100                             | 98100<br>22100  | 0,30                            | 2,02        | 25400<br>5720  | 13000<br>2910 | 1,96                         | 89200<br>20100             | 35176             | 35326           |
| 44,450<br>1,7500    | 82,931<br>3,2650   | 23,812<br>0,9375 | 90500<br>20300                             | 90500<br>20300  | 0,33                            | 1,79        | 23500<br>5270  | 13500<br>3020 | 1,74                         | 111000<br>24900            | 25580             | 25520           |
| 44,450<br>1,7500    | 82,931<br>3,2650   | 23,812<br>0,9375 | 90500<br>20300                             | 90500<br>20300  | 0,33                            | 1,79        | 23500<br>5270  | 13500<br>3020 | 1,74                         | 111000<br>24900            | 25581             | 25520           |
| 44,450<br>1,7500    | 82,931<br>3,2650   | 23,812<br>0,9375 | 90500<br>20300                             | 90500<br>20300  | 0,33                            | 1,79        | 23500<br>5270  | 13500<br>3020 | 1,74                         | 111000<br>24900            | 25580             | 25524           |
| 44,450<br>1,7500    | 82,931<br>3,2650   | 23,812<br>0,9375 | 90500<br>20300                             | 90500<br>20300  | 0,33                            | 1,79        | 23500<br>5270  | 13500<br>3020 | 1,74                         | 111000<br>24900            | 25582             | 25520           |
| 44,450<br>1,7500    | 82,931<br>3,2650   | 26,988<br>1,0625 | 90500<br>20300                             | 90500<br>20300  | 0,33                            | 1,79        | 23500<br>5270  | 13500<br>3020 | 1,74                         | 111000<br>24900            | 25580             | 25523           |
| 44,450<br>1,7500    | 82,931<br>3,2650   | 34,290<br>1,3500 | 90500<br>20300                             | 90500<br>20300  | 0,33                            | 1,79        | 23500<br>5270  | 13500<br>3020 | 1,74                         | 111000<br>24900            | 25583             | 25524           |
| 44,450<br>1,7500    | 82,931<br>3,2650   | 34,290<br>1,3500 | 90500<br>20300                             | 90500<br>20300  | 0,33                            | 1,79        | 23500<br>5270  | 13500<br>3020 | 1,74                         | 111000<br>24900            | 25583             | 25520           |
| 44,450<br>1,7500    | 83,058<br>3,2700   | 23,812<br>0,9375 | 90500<br>20300                             | 90500<br>20300  | 0,33                            | 1,79        | 23500<br>5270  | 13500<br>3020 | 1,74                         | 111000<br>24900            | 25580             | 25521           |
| 44,450<br>1,7500    | 83,058<br>3,2700   | 23,812<br>0,9375 | 90500<br>20300                             | 90500<br>20300  | 0,33                            | 1,79        | 23500<br>5270  | 13500<br>3020 | 1,74                         | 111000<br>24900            | 25581             | 25521           |
| 44,450<br>1,7500    | 83,058<br>3,2700   | 23,812<br>0,9375 | 90500<br>20300                             | 90500<br>20300  | 0,33                            | 1,79        | 23500<br>5270  | 13500<br>3020 | 1,74                         | 111000<br>24900            | 25582             | 25521           |
| 44,450<br>1,7500    | 83,058<br>3,2700   | 23,876<br>0,9400 | 90500<br>20300                             | 90500<br>20300  | 0,33                            | 1,79        | 23500<br>5270  | 13500<br>3020 | 1,74                         | 111000<br>24900            | 25580             | 25522           |
| 44,450<br>1,7500    | 84,138<br>3,3125   | 26,988<br>1,0625 | 97000<br>21800                             | 97000<br>21800  | 0,31                            | 1,96        | 25100<br>5650  | 13200<br>2960 | 1,91                         | 88800<br>20000             | 355               | 3520            |
| 44,450<br>1,7500    | 84,138<br>3,3125   | 30,163<br>1,1875 | 113000<br>25500                            | 113000<br>25500 | 0,31                            | 1,96        | 29400<br>6610  | 15400<br>3460 | 1,91                         | 134000<br>30100            | 3578              | 3520            |
| 44,450<br>1,7500    | 85,000<br>3,3465   | 20,638<br>0,8125 | 97000<br>21800                             | 97000<br>21800  | 0,31                            | 1,96        | 25100<br>5650  | 13200<br>2960 | 1,91                         | 88800<br>20000             | 355               | 354A            |
| 44,450<br>1,7500    | 85,000<br>3,3465   | 20,638<br>0,8125 | 97000<br>21800                             | 97000<br>21800  | 0,31                            | 1,96        | 25100<br>5650  | 13200<br>2960 | 1,91                         | 88800<br>20000             | 355X              | 354A            |
| 44,450<br>1,7500    | 85,000<br>3,3465   | 20,638<br>0,8125 | 97000<br>21800                             | 97000<br>21800  | 0,31                            | 1,96        | 25100<br>5650  | 13200<br>2960 | 1,91                         | 88800<br>20000             | 355A              | 354A            |
| 44,450<br>1,7500    | 85,000<br>3,3465   | 23,812<br>0,9375 | 90500<br>20300                             | 90500<br>20300  | 0,33                            | 1,79        | 23500<br>5270  | 13500<br>3020 | 1,74                         | 111000<br>24900            | 25580             | 25526           |
| 44,450<br>1,7500    | 85,000<br>3,3465   | 25,400<br>1,0000 | 93300<br>21000                             | 93300<br>21000  | 0,35                            | 1,73        | 24200<br>5440  | 14300<br>3220 | 1,69                         | 117000<br>26200            | 2975              | 2924            |
| 44,450<br>1,7500    | 87,312<br>3,4375   | 26,988<br>1,0625 | 97000<br>21800                             | 97000<br>21800  | 0,31                            | 1,96        | 25100<br>5650  | 13200<br>2960 | 1,91                         | 88800<br>20000             | 355               | 3525            |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника |                  |                             |  |  |              |   |  |              |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|--|--------------|---|--|--------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В           | Ширина С         | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |  |              | Корпус  |  |              | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                  |
|                    |                  |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> d <sub>b</sub> |              | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> D <sub>b</sub> |              | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                  |
| мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы      | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   |                             |                |                | кг<br>фунты      |
| 23,012<br>0,9060   | 17,462<br>0,6875 | -6,1<br>-0,24               | 3,5<br>0,14                                | 49,5<br>1,95   | 56,0<br>2,20 | 0,8<br>0,03                                   | 78,0<br>3,07   | 76,0<br>2,99 | 1,1<br>0,04                   | 1,2<br>0,05                   | 29,1                        | 12,0           | 0,0718         | 0,49<br>1,07     |
| 23,012<br>0,9060   | 17,462<br>0,6875 | -6,1<br>-0,24               | 0,8<br>0,03                                | 49,5<br>1,95   | 50,0<br>1,97 | 0,8<br>0,03                                   | 78,0<br>3,07   | 76,0<br>2,99 | 1,1<br>0,04                   | 1,2<br>0,05                   | 29,1                        | 12,0           | 0,0718         | 0,50<br>1,09     |
| 25,400<br>1,0000   | 19,050<br>0,7500 | -6,4<br>-0,25               | 3,5<br>0,14                                | 50,0<br>1,97   | 57,0<br>2,24 | 0,8<br>0,03                                   | 77,0<br>3,03   | 74,0<br>2,91 | 0,9<br>0,03                   | 0,8<br>0,03                   | 35,2                        | 14,3           | 0,0801         | 0,56<br>1,22     |
| 25,400<br>1,0000   | 19,050<br>0,7500 | -6,4<br>-0,25               | 0,5<br>0,02                                | 50,0<br>1,97   | 51,0<br>2,01 | 0,8<br>0,03                                   | 77,0<br>3,03   | 74,0<br>2,91 | 1,0<br>0,04                   | 0,7<br>0,03                   | 35,2                        | 14,3           | 0,0801         | 0,56<br>1,24     |
| 25,400<br>1,0000   | 19,050<br>0,7500 | -6,4<br>-0,25               | 3,5<br>0,14                                | 50,0<br>1,97   | 57,0<br>2,24 | 2,3<br>0,09                                   | 77,0<br>3,03   | 73,0<br>2,87 | 0,9<br>0,03                   | 0,8<br>0,03                   | 35,2                        | 14,3           | 0,0801         | 0,56<br>1,21     |
| 25,400<br>1,0000   | 19,050<br>0,7500 | -6,4<br>-0,25               | 5,0<br>0,20                                | 50,0<br>1,97   | 60,0<br>2,36 | 0,8<br>0,03                                   | 77,0<br>3,03   | 74,0<br>2,91 | 1,0<br>0,04                   | 0,7<br>0,03                   | 35,2                        | 14,3           | 0,0801         | 0,55<br>1,21     |
| 25,400<br>1,0000   | 22,225<br>0,8750 | -6,4<br>-0,25               | 3,5<br>0,14                                | 50,0<br>1,97   | 57,0<br>2,24 | 2,3<br>0,09                                   | 77,0<br>3,03   | 72,0<br>2,83 | 0,9<br>0,03                   | 0,8<br>0,03                   | 35,2                        | 14,3           | 0,0801         | 0,60<br>1,32     |
| 35,878<br>1,4125   | 19,050<br>0,7500 | -16,8<br>-0,66              | 0,0<br>0,00                                | 50,0<br>1,97   | 65,0<br>2,56 | 2,3<br>0,09                                   | 77,0<br>3,03   | 73,0<br>2,87 | 11,4<br>0,45                  | 0,7<br>0,03                   | 35,2                        | 14,3           | 0,0801         | 0,68<br>1,48     |
| 35,878<br>1,4125   | 19,050<br>0,7500 | -16,8<br>-0,66              | 0,0<br>0,00                                | 50,0<br>1,97   | 65,0<br>2,56 | 0,8<br>0,03                                   | 77,0<br>3,03   | 74,0<br>2,91 | 11,4<br>0,45                  | 0,7<br>0,03                   | 35,2                        | 14,3           | 0,0801         | 0,68<br>1,49     |
| 25,400<br>1,0000   | 19,050<br>0,7500 | -6,4<br>-0,25               | 3,5<br>0,14                                | 50,0<br>1,97   | 57,0<br>2,24 | 3,3<br>0,13                                   | 77,0<br>3,03   | 72,0<br>2,83 | 0,9<br>0,03                   | 0,8<br>0,03                   | 35,2                        | 14,3           | 0,0801         | 0,55<br>1,21     |
| 25,400<br>1,0000   | 19,050<br>0,7500 | -6,4<br>-0,25               | 0,5<br>0,02                                | 50,0<br>1,97   | 51,0<br>2,01 | 3,3<br>0,13                                   | 77,0<br>3,03   | 72,0<br>2,83 | 1,0<br>0,04                   | 0,7<br>0,03                   | 35,2                        | 14,3           | 0,0801         | 0,55<br>1,22     |
| 25,400<br>1,0000   | 19,050<br>0,7500 | -6,4<br>-0,25               | 5,0<br>0,20                                | 50,0<br>1,97   | 60,0<br>2,36 | 3,3<br>0,13                                   | 77,0<br>3,03   | 72,0<br>2,83 | 1,0<br>0,04                   | 0,7<br>0,03                   | 35,2                        | 14,3           | 0,0801         | 0,54<br>1,19     |
| 25,400<br>1,0000   | 19,114<br>0,7525 | -6,4<br>-0,25               | 3,5<br>0,14                                | 50,0<br>1,97   | 57,0<br>2,24 | 2,0<br>0,08                                   | 77,0<br>3,03   | 73,0<br>2,87 | 0,9<br>0,03                   | 0,8<br>0,03                   | 35,2                        | 14,3           | 0,0801         | 0,56<br>1,23     |
| 21,692<br>0,8540   | 23,812<br>0,9375 | -4,8<br>-0,19               | 2,3<br>0,09                                | 50,0<br>1,97   | 54,0<br>2,13 | 3,3<br>0,13                                   | 79,5<br>3,13   | 74,0<br>2,91 | 0,4<br>0,01                   | 1,7<br>0,07                   | 30,0                        | 12,2           | 0,0732         | 0,57<br>1,25     |
| 30,886<br>1,2160   | 23,812<br>0,9375 | -10,2<br>-0,40              | 3,5<br>0,14                                | 51,0<br>2,01   | 57,0<br>2,24 | 3,3<br>0,13                                   | 79,5<br>3,13   | 74,0<br>2,91 | 2,2<br>0,09                   | 0,7<br>0,03                   | 39,5                        | 12,5           | 0,0808         | 0,69<br>1,51     |
| 21,692<br>0,8540   | 17,462<br>0,6875 | -4,8<br>-0,19               | 2,3<br>0,09                                | 50,0<br>1,97   | 54,0<br>2,13 | 1,3<br>0,05                                   | 80,0<br>3,15   | 77,0<br>3,03 | 0,4<br>0,01                   | 1,7<br>0,07                   | 30,0                        | 12,2           | 0,0732         | 0,51<br>1,12     |
| 21,692<br>0,8540   | 17,462<br>0,6875 | -4,8<br>-0,19               | 3,5<br>0,14                                | 50,0<br>1,97   | 56,0<br>2,20 | 1,3<br>0,05                                   | 80,0<br>3,15   | 77,0<br>3,03 | 0,4<br>0,01                   | 1,7<br>0,07                   | 30,0                        | 12,2           | 0,0732         | 0,50<br>1,11     |
| 21,692<br>0,8540   | 17,462<br>0,6875 | -4,8<br>-0,19               | 0,8<br>0,03                                | 50,0<br>1,97   | 51,0<br>2,01 | 1,3<br>0,05                                   | 80,0<br>3,15   | 77,0<br>3,03 | 0,4<br>0,01                   | 1,7<br>0,07                   | 30,0                        | 12,2           | 0,0732         | 0,51<br>1,13     |
| 25,400<br>1,0000   | 19,050<br>0,7500 | -6,4<br>-0,25               | 3,5<br>0,14                                | 50,0<br>1,97   | 57,0<br>2,24 | 2,3<br>0,09                                   | 78,0<br>3,07   | 74,0<br>2,91 | 0,9<br>0,03                   | 0,8<br>0,03                   | 35,2                        | 14,3           | 0,0801         | 0,60<br>1,30     |
| 25,608<br>1,0082   | 20,638<br>0,8125 | -6,4<br>-0,25               | 3,5<br>0,14                                | 51,0<br>2,01   | 57,0<br>2,24 | 1,3<br>0,05                                   | 80,0<br>3,15   | 76,0<br>2,99 | 1,7<br>0,07                   | 1,1<br>0,05                   | 38,2                        | 15,7           | 0,0832         | 0,63<br>1,39     |
| 21,692<br>0,8540   | 23,812<br>0,9375 | -4,8<br>-0,19               | 2,3<br>0,09                                | 50,0<br>1,97   | 54,0<br>2,13 | 3,3<br>0,13                                   | 81,0<br>3,19   | 75,0<br>2,95 | 0,4<br>0,01                   | 1,7<br>0,07                   | 30,0                        | 12,2           | 0,0732         | 0,65<br>1,42     |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

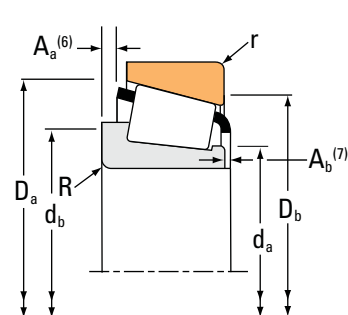
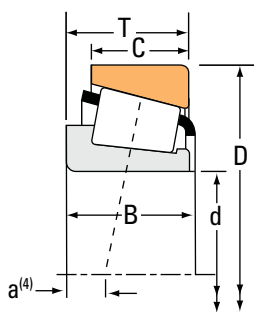
(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.



### ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                  | Грузоподъемность                              |                |                                       |                |   |                |                                 | Обозначение подшипника        |                   |                 |
|---------------------|--------------------|------------------|---|----------------|---------------------------------------|----------------|---|----------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T         | Динамическая <sup>(1)</sup><br>C <sub>1</sub> |                | Коэффициенты <sup>(2)</sup><br>e    γ |                | Динамическая <sup>(3)</sup><br>C <sub>90</sub> C <sub>a90</sub> |                | Коэффициент <sup>(2)</sup><br>K | Статическая<br>C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                  | H<br>фунт-сила                                | H<br>фунт-сила | H<br>фунт-сила                        | H<br>фунт-сила | H<br>фунт-сила  | H<br>фунт-сила |                                 |                               |                   |                 |
| 44,450<br>1,7500    | 87,312<br>3,4375   | 26,988<br>1,0625 | 93300<br>21000                                | 14300<br>3220  | 0,35                                  | 1,73           | 24200<br>5440   | 14300<br>3220  | 1,69                            | 117000<br>26200               | 2975              | 2925            |
| 44,450<br>1,7500    | 87,312<br>3,4375   | 30,162<br>1,1875 | 113000<br>25500                               | 15400<br>3460  | 0,31                                  | 1,96           | 29400<br>6610   | 15400<br>3460  | 1,91                            | 134000<br>30100               | 3578              | 3525            |
| 44,450<br>1,7500    | 87,312<br>3,4375   | 30,162<br>1,1875 | 113000<br>25500                               | 15400<br>3460  | 0,31                                  | 1,96           | 29400<br>6610   | 15400<br>3460  | 1,91                            | 134000<br>30100               | 3578              | 3526            |
| 44,450<br>1,7500    | 87,312<br>3,4375   | 30,162<br>1,1875 | 113000<br>25500                               | 15400<br>3460  | 0,31                                  | 1,96           | 29400<br>6610   | 15400<br>3460  | 1,91                            | 134000<br>30100               | 3578A             | 3525            |
| 44,450<br>1,7500    | 88,900<br>3,5000   | 30,162<br>1,1875 | 114000<br>25600                               | 27600<br>6200  | 0,55                                  | 1,10           | 29500<br>6630   | 27600<br>6200  | 1,07                            | 144000<br>32400               | HM803149          | HM803110        |
| 44,450<br>1,7500    | 88,900<br>3,5000   | 30,162<br>1,1875 | 114000<br>25600                               | 27600<br>6200  | 0,55                                  | 1,10           | 29500<br>6630   | 27600<br>6200  | 1,07                            | 144000<br>32400               | HM803149          | HM803111        |
| 44,450<br>1,7500    | 90,119<br>3,5480   | 23,000<br>0,9055 | 97000<br>21800                                | 13200<br>2960  | 0,31                                  | 1,96           | 25100<br>5650   | 13200<br>2960  | 1,91                            | 88800<br>20000                | 355X              | 352             |
| 44,450<br>1,7500    | 93,264<br>3,6718   | 30,162<br>1,1875 | 122000<br>27500                               | 18300<br>4120  | 0,34                                  | 1,77           | 31700<br>7120   | 18300<br>4120  | 1,73                            | 153000<br>34300               | 3782              | 3720            |
| 44,450<br>1,7500    | 93,662<br>3,6875   | 31,750<br>1,2500 | 136000<br>30500                               | 21700<br>4870  | 0,36                                  | 1,67           | 35200<br>7900   | 21700<br>4870  | 1,62                            | 156000<br>35000               | 49175             | 49368           |
| 44,450<br>1,7500    | 93,662<br>3,6875   | 31,750<br>1,2500 | 136000<br>30500                               | 21700<br>4870  | 0,36                                  | 1,67           | 35200<br>7900   | 21700<br>4870  | 1,62                            | 156000<br>35000               | 49176             | 49368           |
| 44,450<br>1,7500    | 93,662<br>3,6875   | 31,750<br>1,2500 | 129000<br>29100                               | 23100<br>5190  | 0,40                                  | 1,49           | 33500<br>7540   | 23100<br>5190  | 1,45                            | 158000<br>35500               | 46175             | 46368           |
| 44,450<br>1,7500    | 93,662<br>3,6875   | 31,750<br>1,2500 | 129000<br>29100                               | 23100<br>5190  | 0,40                                  | 1,49           | 33500<br>7540   | 23100<br>5190  | 1,45                            | 158000<br>35500               | 46176             | 46368           |
| 44,450<br>1,7500    | 95,250<br>3,7500   | 27,783<br>1,0938 | 127000<br>28500                               | 16000<br>3600  | 0,28                                  | 2,11           | 32900<br>7400   | 16000<br>3600  | 2,05                            | 144000<br>32400               | 438               | 432             |
| 44,450<br>1,7500    | 95,250<br>3,7500   | 27,783<br>1,0938 | 127000<br>28500                               | 16000<br>3600  | 0,28                                  | 2,11           | 32900<br>7400   | 16000<br>3600  | 2,05                            | 144000<br>32400               | 435               | 432             |
| 44,450<br>1,7500    | 95,250<br>3,7500   | 27,783<br>1,0938 | 130000<br>29200                               | 19000<br>4270  | 0,33                                  | 1,82           | 33600<br>7560   | 19000<br>4270  | 1,77                            | 161000<br>36200               | 33885             | 33821           |
| 44,450<br>1,7500    | 95,250<br>3,7500   | 27,783<br>1,0938 | 127000<br>28500                               | 16000<br>3600  | 0,28                                  | 2,11           | 32900<br>7400   | 16000<br>3600  | 2,05                            | 144000<br>32400               | 438               | 432A            |
| 44,450<br>1,7500    | 95,250<br>3,7500   | 27,783<br>1,0938 | 130000<br>29200                               | 19000<br>4270  | 0,33                                  | 1,82           | 33600<br>7560   | 19000<br>4270  | 1,77                            | 161000<br>36200               | 33885             | 33822           |
| 44,450<br>1,7500    | 95,250<br>3,7500   | 30,162<br>1,1875 | 147000<br>33100                               | 35700<br>8030  | 0,55                                  | 1,10           | 38200<br>8590   | 35700<br>8030  | 1,07                            | 157000<br>35400               | HM804843          | HM804810        |
| 44,450<br>1,7500    | 95,250<br>3,7500   | 30,162<br>1,1875 | 147000<br>33100                               | 35700<br>8030  | 0,55                                  | 1,10           | 38200<br>8590   | 35700<br>8030  | 1,07                            | 157000<br>35400               | HM804842          | HM804811        |
| 44,450<br>1,7500    | 95,250<br>3,7500   | 30,162<br>1,1875 | 122000<br>27500                               | 18300<br>4120  | 0,34                                  | 1,77           | 31700<br>7120   | 18300<br>4120  | 1,73                            | 153000<br>34300               | 3782              | 3726            |
| 44,450<br>1,7500    | 95,250<br>3,7500   | 30,162<br>1,1875 | 147000<br>33100                               | 35700<br>8030  | 0,55                                  | 1,10           | 38200<br>8590   | 35700<br>8030  | 1,07                            | 157000<br>35400               | HM804842          | HM804810        |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника |                  |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В           | Ширина С         | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                  |
|                    |                  |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                  |
| мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы      | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   |                             |                |                | кг<br>фунты      |
| 25,608<br>1,0082   | 22,225<br>0,8750 | -6,4<br>-0,25               | 3,5<br>0,14                                | 51,0<br>2,01                            | 57,0<br>2,24                            | 2,3<br>0,09                                   | 81,0<br>3,19                            | 75,0<br>2,95                            | 1,7<br>0,07                   | 1,1<br>0,05                   | 38,2                        | 15,7           | 0,0832         | 0,70<br>1,55     |
| 30,886<br>1,2160   | 23,812<br>0,9375 | -10,2<br>-0,40              | 3,5<br>0,14                                | 51,0<br>2,01                            | 57,0<br>2,24                            | 3,3<br>0,13                                   | 81,0<br>3,19                            | 75,0<br>2,95                            | 2,2<br>0,09                   | 0,7<br>0,03                   | 39,5                        | 12,5           | 0,0808         | 0,77<br>1,68     |
| 30,886<br>1,2160   | 23,812<br>0,9375 | -10,2<br>-0,40              | 3,5<br>0,14                                | 51,0<br>2,01                            | 57,0<br>2,24                            | 0,8<br>0,03                                   | 81,0<br>3,19                            | 77,0<br>3,03                            | 2,2<br>0,09                   | 0,7<br>0,03                   | 39,5                        | 12,5           | 0,0808         | 0,78<br>1,71     |
| 30,886<br>1,2160   | 23,812<br>0,9375 | -10,2<br>-0,40              | 5,5<br>0,22                                | 51,0<br>2,01                            | 61,0<br>2,40                            | 3,3<br>0,13                                   | 81,0<br>3,19                            | 75,0<br>2,95                            | 2,2<br>0,09                   | 0,7<br>0,03                   | 39,5                        | 12,5           | 0,0808         | 0,76<br>1,66     |
| 29,370<br>1,1563   | 23,020<br>0,9063 | -4,3<br>-0,17               | 3,5<br>0,14                                | 53,4<br>2,10                            | 62,0<br>2,44                            | 3,3<br>0,13                                   | 85,0<br>3,35                            | 74,0<br>2,91                            | 1,5<br>0,05                   | 2,2<br>0,09                   | 39,2                        | 10,6           | 0,0974         | 0,84<br>1,85     |
| 29,370<br>1,1563   | 23,020<br>0,9063 | -4,3<br>-0,17               | 3,5<br>0,14                                | 53,4<br>2,10                            | 62,0<br>2,44                            | 0,8<br>0,03                                   | 85,0<br>3,35                            | 76,0<br>2,99                            | 1,5<br>0,05                   | 2,2<br>0,09                   | 39,2                        | 10,6           | 0,0974         | 0,85<br>1,88     |
| 21,692<br>0,8540   | 21,808<br>0,8586 | -4,8<br>-0,19               | 3,5<br>0,14                                | 50,0<br>1,97                            | 56,0<br>2,20                            | 2,3<br>0,09                                   | 82,0<br>3,23                            | 78,0<br>3,07                            | 0,4<br>0,01                   | 1,7<br>0,07                   | 30,0                        | 12,2           | 0,0732         | 0,66<br>1,46     |
| 30,302<br>1,1930   | 23,812<br>0,9375 | -8,1<br>-0,32               | 3,5<br>0,14                                | 52,0<br>2,05                            | 58,0<br>2,28                            | 3,3<br>0,13                                   | 87,9<br>3,46                            | 82,0<br>3,23                            | 1,8<br>0,07                   | 1,0<br>0,04                   | 49,9                        | 14,5           | 0,0903         | 0,97<br>2,12     |
| 31,750<br>1,2500   | 25,400<br>1,0000 | -9,1<br>-0,36               | 3,5<br>0,14                                | 53,0<br>2,09                            | 59,0<br>2,32                            | 3,3<br>0,13                                   | 87,0<br>3,43                            | 82,0<br>3,23                            | 2,9<br>0,11                   | 0,8<br>0,04                   | 42,4                        | 13,6           | 0,0872         | 0,98<br>2,15     |
| 31,750<br>1,2500   | 25,400<br>1,0000 | -9,1<br>-0,36               | 0,8<br>0,03                                | 53,0<br>2,09                            | 54,0<br>2,13                            | 3,3<br>0,13                                   | 87,0<br>3,43                            | 82,0<br>3,23                            | 2,9<br>0,11                   | 0,8<br>0,04                   | 42,4                        | 13,6           | 0,0872         | 0,99<br>2,16     |
| 31,750<br>1,2500   | 26,195<br>1,0313 | -7,9<br>-0,31               | 0,8<br>0,03                                | 54,0<br>2,13                            | 55,0<br>2,17                            | 3,3<br>0,13                                   | 87,0<br>3,43                            | 79,0<br>3,11                            | 2,1<br>0,08                   | 1,1<br>0,05                   | 44,4                        | 13,6           | 0,0920         | 1,03<br>2,25     |
| 31,750<br>1,2500   | 26,195<br>1,0313 | -7,9<br>-0,31               | 3,5<br>0,14                                | 54,0<br>2,13                            | 60,0<br>2,36                            | 3,3<br>0,13                                   | 87,0<br>3,43                            | 79,0<br>3,11                            | 2,1<br>0,08                   | 1,1<br>0,05                   | 44,4                        | 13,6           | 0,0920         | 1,02<br>2,24     |
| 29,900<br>1,1772   | 22,225<br>0,8750 | -9,1<br>-0,36               | 3,5<br>0,14                                | 51,0<br>2,01                            | 57,0<br>2,24                            | 2,3<br>0,09                                   | 87,0<br>3,43                            | 83,0<br>3,27                            | 1,6<br>0,06                   | 0,5<br>0,02                   | 42,5                        | 11,3           | 0,0805         | 0,93<br>2,06     |
| 29,900<br>1,1772   | 22,225<br>0,8750 | -9,1<br>-0,36               | 0,8<br>0,03                                | 51,0<br>2,01                            | 52,0<br>2,05                            | 2,3<br>0,09                                   | 87,0<br>3,43                            | 83,0<br>3,27                            | 1,6<br>0,06                   | 0,5<br>0,02                   | 42,5                        | 11,3           | 0,0805         | 0,94<br>2,07     |
| 28,575<br>1,1250   | 22,225<br>0,8750 | -7,6<br>-0,30               | 0,8<br>0,03                                | 53,0<br>2,09                            | 53,0<br>2,09                            | 2,3<br>0,09                                   | 90,0<br>3,54                            | 85,0<br>3,35                            | 1,3<br>0,05                   | 2,2<br>0,09                   | 52,5                        | 18,5           | 0,0910         | 0,96<br>2,12     |
| 29,900<br>1,1772   | 22,225<br>0,8750 | -9,1<br>-0,36               | 3,5<br>0,14                                | 51,0<br>2,01                            | 57,0<br>2,24                            | 0,8<br>0,03                                   | 87,0<br>3,43                            | 84,0<br>3,31                            | 1,6<br>0,06                   | 0,5<br>0,02                   | 42,5                        | 11,3           | 0,0805         | 0,93<br>2,07     |
| 28,575<br>1,1250   | 22,225<br>0,8750 | -7,6<br>-0,30               | 0,8<br>0,03                                | 53,0<br>2,09                            | 53,0<br>2,09                            | 0,8<br>0,03                                   | 90,0<br>3,54                            | 86,0<br>3,39                            | 1,3<br>0,05                   | 2,2<br>0,09                   | 52,5                        | 18,5           | 0,0910         | 0,97<br>2,13     |
| 29,370<br>1,1563   | 23,020<br>0,9063 | -3,8<br>-0,15               | 3,5<br>0,14                                | 57,0<br>2,24                            | 63,0<br>2,48                            | 3,3<br>0,13                                   | 91,0<br>3,58                            | 81,0<br>3,19                            | 2,2<br>0,09                   | 2,8<br>0,11                   | 44,8                        | 13,8           | 0,1017         | 1,02<br>2,25     |
| 29,370<br>1,1563   | 23,020<br>0,9063 | -3,8<br>-0,15               | 0,8<br>0,03                                | 57,0<br>2,24                            | 57,0<br>2,24                            | 0,8<br>0,03                                   | 91,0<br>3,58                            | 83,0<br>3,27                            | 2,2<br>0,09                   | 2,8<br>0,11                   | 44,8                        | 13,8           | 0,1017         | 1,04<br>2,28     |
| 30,302<br>1,1930   | 23,812<br>0,9375 | -8,1<br>-0,32               | 3,5<br>0,14                                | 52,0<br>2,05                            | 58,0<br>2,28                            | 3,3<br>0,13                                   | 88,9<br>3,50                            | 83,1<br>3,27                            | 1,8<br>0,07                   | 1,0<br>0,04                   | 49,9                        | 14,5           | 0,0903         | 1,02<br>2,23     |
| 29,370<br>1,1563   | 23,020<br>0,9063 | -3,8<br>-0,15               | 0,8<br>0,03                                | 57,0<br>2,24                            | 57,0<br>2,24                            | 3,3<br>0,13                                   | 91,0<br>3,58                            | 81,0<br>3,19                            | 2,2<br>0,09                   | 2,8<br>0,11                   | 44,8                        | 13,8           | 0,1017         | 1,03<br>2,27     |

<sup>(4)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

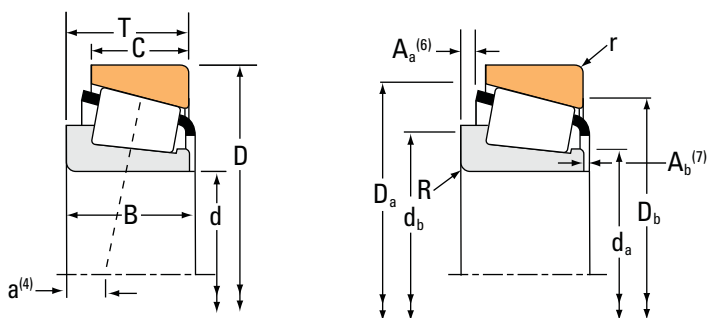
<sup>(5)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

<sup>(6)</sup> Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

<sup>(7)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

### ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                  | Грузоподъемность            |      |                             |                 |                             |      |                            | Обозначение подшипника |                   |                 |
|---------------------|--------------------|------------------|-----------------------------|------|-----------------------------|-----------------|-----------------------------|------|----------------------------|------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T         | Динамическая <sup>(1)</sup> |      | Коэффициенты <sup>(2)</sup> |                 | Динамическая <sup>(3)</sup> |      | Коэффициент <sup>(2)</sup> | Статическая            | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                  | C <sub>1</sub>              | e    | γ                           | C <sub>90</sub> | C <sub>a90</sub>            | K    |                            |                        |                   |                 |
| мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы      | H<br>фунт-сила              |      |                             | H<br>фунт-сила  | H<br>фунт-сила              |      |                            | H<br>фунт-сила         |                   |                 |
| 44,450<br>1,7500    | 95,250<br>3,7500   | 30,958<br>1,2188 | 119000<br>26700             | 0,74 | 0,81                        | 30800<br>6920   | 39000<br>8760               | 0,79 | 104000<br>23400            | 53176                  | 53375             |                 |
| 44,450<br>1,7500    | 95,250<br>3,7500   | 30,958<br>1,2188 | 119000<br>26700             | 0,74 | 0,81                        | 30800<br>6920   | 39000<br>8760               | 0,79 | 104000<br>23400            | 53178                  | 53375             |                 |
| 44,450<br>1,7500    | 95,250<br>3,7500   | 30,958<br>1,2188 | 119000<br>26700             | 0,74 | 0,81                        | 30800<br>6920   | 39000<br>8760               | 0,79 | 104000<br>23400            | 53177                  | 53375             |                 |
| 44,450<br>1,7500    | 95,250<br>3,7500   | 30,958<br>1,2188 | 136000<br>30700             | 0,74 | 0,81                        | 35400<br>7950   | 44800<br>10100              | 0,79 | 132000<br>29700            | HM903249               | HM903210          |                 |
| 44,450<br>1,7500    | 95,250<br>3,7500   | 30,958<br>1,2188 | 119000<br>26700             | 0,74 | 0,81                        | 30800<br>6920   | 39000<br>8760               | 0,79 | 104000<br>23400            | 53176                  | 53377             |                 |
| 44,450<br>1,7500    | 95,250<br>3,7500   | 30,958<br>1,2188 | 136000<br>30700             | 0,74 | 0,81                        | 35400<br>7950   | 44800<br>10100              | 0,79 | 132000<br>29700            | HM903247               | HM903210          |                 |
| 44,450<br>1,7500    | 95,250<br>3,7500   | 30,958<br>1,2188 | 136000<br>30700             | 0,74 | 0,81                        | 35400<br>7950   | 44800<br>10100              | 0,79 | 132000<br>29700            | HM903249A              | HM903210          |                 |
| 44,450<br>1,7500    | 96,838<br>3,8125   | 21,000<br>0,8268 | 98600<br>22200              | 0,35 | 1,69                        | 25500<br>5740   | 15500<br>3480               | 1,65 | 107000<br>24100            | 386AS                  | 382A              |                 |
| 44,450<br>1,7500    | 98,425<br>3,8750   | 30,162<br>1,1875 | 122000<br>27500             | 0,34 | 1,77                        | 31700<br>7120   | 18300<br>4120               | 1,73 | 153000<br>34300            | 3782                   | 3732              |                 |
| 44,450<br>1,7500    | 98,425<br>3,8750   | 30,958<br>1,2188 | 119000<br>26700             | 0,74 | 0,81                        | 30800<br>6920   | 39000<br>8760               | 0,79 | 104000<br>23400            | 53176                  | 53387             |                 |
| 44,450<br>1,7500    | 98,425<br>3,8750   | 30,958<br>1,2188 | 119000<br>26700             | 0,74 | 0,81                        | 30800<br>6920   | 39000<br>8760               | 0,79 | 104000<br>23400            | 53177                  | 53387             |                 |
| 44,450<br>1,7500    | 98,425<br>3,8750   | 30,958<br>1,2188 | 119000<br>26700             | 0,74 | 0,81                        | 30800<br>6920   | 39000<br>8760               | 0,79 | 104000<br>23400            | 53177                  | 53387X            |                 |
| 44,450<br>1,7500    | 98,425<br>3,8750   | 30,958<br>1,2188 | 136000<br>30700             | 0,74 | 0,81                        | 35400<br>7950   | 44800<br>10100              | 0,79 | 132000<br>29700            | HM903247               | HM903216          |                 |
| 44,450<br>1,7500    | 98,425<br>3,8750   | 30,958<br>1,2188 | 136000<br>30700             | 0,74 | 0,81                        | 35400<br>7950   | 44800<br>10100              | 0,79 | 132000<br>29700            | HM903249A              | HM903216          |                 |
| 44,450<br>1,7500    | 98,425<br>3,8750   | 30,958<br>1,2188 | 136000<br>30700             | 0,74 | 0,81                        | 35400<br>7950   | 44800<br>10100              | 0,79 | 132000<br>29700            | HM903249               | HM903216          |                 |
| 44,450<br>1,7500    | 98,425<br>3,8750   | 30,958<br>1,2188 | 119000<br>26700             | 0,74 | 0,81                        | 30800<br>6920   | 39000<br>8760               | 0,79 | 104000<br>23400            | 53176                  | 53387X            |                 |
| 44,450<br>1,7500    | 101,600<br>4,0000  | 30,958<br>1,2188 | 119000<br>26700             | 0,74 | 0,81                        | 30800<br>6920   | 39000<br>8760               | 0,79 | 104000<br>23400            | 53177                  | 53398             |                 |
| 44,450<br>1,7500    | 101,600<br>4,0000  | 30,958<br>1,2188 | 119000<br>26700             | 0,74 | 0,81                        | 30800<br>6920   | 39000<br>8760               | 0,79 | 104000<br>23400            | 53176                  | 53398             |                 |
| 44,450<br>1,7500    | 101,600<br>4,0000  | 31,750<br>1,2500 | 133000<br>29800             | 0,40 | 1,50                        | 34400<br>7740   | 23600<br>5310               | 1,46 | 155000<br>35000            | 49577                  | 49520             |                 |
| 44,450<br>1,7500    | 101,600<br>4,0000  | 31,750<br>1,2500 | 157000<br>35400             | 0,40 | 1,50                        | 40800<br>9170   | 28000<br>6290               | 1,46 | 155000<br>35000            | 49576                  | 49520             |                 |
| 44,450<br>1,7500    | 101,600<br>4,0000  | 34,925<br>1,3750 | 165000<br>37000             | 0,29 | 2,10                        | 42700<br>9600   | 20800<br>4690               | 2,05 | 191000<br>43000            | 527                    | 522               |                 |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника |                  |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В           | Ширина С         | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                  |
|                    |                  |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                  |
| мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы      | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы    | мм<br>дюймы    | кг<br>фунты      |
| 28,300<br>1,1142   | 20,638<br>0,8125 | -0,3<br>-0,01               | 1,3<br>0,05                                | 52,7<br>2,07                            | 59,0<br>2,32                            | 0,8<br>0,03                                   | 89,0<br>3,50                            | 81,0<br>3,19                            | 5,7<br>0,22                   | 2,2<br>0,09                   | 26,7                        | 9,6            | 0,0930         | 0,92<br>2,05     |
| 28,300<br>1,1142   | 20,638<br>0,8125 | -0,3<br>-0,01               | 2,0<br>0,08                                | 52,7<br>2,07                            | 60,0<br>2,36                            | 0,8<br>0,03                                   | 89,0<br>3,50                            | 81,0<br>3,19                            | 5,7<br>0,22                   | 2,2<br>0,09                   | 26,7                        | 9,6            | 0,0930         | 0,92<br>2,05     |
| 28,300<br>1,1142   | 20,638<br>0,8125 | -0,3<br>-0,01               | 3,5<br>0,14                                | 52,7<br>2,07                            | 63,0<br>2,48                            | 0,8<br>0,03                                   | 89,0<br>3,50                            | 81,0<br>3,19                            | 5,7<br>0,22                   | 2,2<br>0,09                   | 26,7                        | 9,6            | 0,0930         | 0,92<br>2,04     |
| 28,575<br>1,1250   | 22,225<br>0,8750 | 0,5<br>0,02                 | 3,5<br>0,14                                | 54,0<br>2,13                            | 65,0<br>2,56                            | 0,8<br>0,03                                   | 91,0<br>3,58                            | 81,0<br>3,19                            | 3,9<br>0,15                   | 2,1<br>0,08                   | 33,7                        | 12,4           | 0,1010         | 0,99<br>2,19     |
| 28,300<br>1,1142   | 20,638<br>0,8125 | -0,3<br>-0,01               | 1,3<br>0,05                                | 52,7<br>2,07                            | 59,0<br>2,32                            | 2,3<br>0,09                                   | 89,0<br>3,50                            | 80,0<br>3,15                            | 5,7<br>0,22                   | 2,2<br>0,09                   | 26,7                        | 9,6            | 0,0930         | 0,92<br>2,04     |
| 28,300<br>1,1142   | 22,225<br>0,8750 | 0,5<br>0,02                 | 1,3<br>0,05                                | 54,0<br>2,13                            | 61,0<br>2,40                            | 0,8<br>0,03                                   | 91,0<br>3,58                            | 81,0<br>3,19                            | 3,9<br>0,15                   | 2,3<br>0,09                   | 33,7                        | 12,4           | 0,1010         | 0,99<br>2,20     |
| 28,300<br>1,1142   | 22,225<br>0,8750 | 0,5<br>0,02                 | 3,5<br>0,14                                | 54,0<br>2,13                            | 65,0<br>2,56                            | 0,8<br>0,03                                   | 91,0<br>3,58                            | 81,0<br>3,19                            | 3,9<br>0,15                   | 2,3<br>0,09                   | 33,7                        | 12,4           | 0,1010         | 0,99<br>2,19     |
| 21,946<br>0,8640   | 15,875<br>0,6250 | -3,0<br>-0,12               | 3,5<br>0,14                                | 53,0<br>2,09                            | 59,0<br>2,32                            | 0,8<br>0,03                                   | 92,0<br>3,62                            | 89,0<br>3,50                            | 1,1<br>0,04                   | 2,0<br>0,08                   | 42,0                        | 15,7           | 0,0859         | 0,76<br>1,68     |
| 30,302<br>1,1930   | 23,812<br>0,9375 | -8,1<br>-0,32               | 3,5<br>0,14                                | 52,0<br>2,05                            | 58,0<br>2,28                            | 3,3<br>0,13                                   | 89,9<br>3,54                            | 84,1<br>3,31                            | 1,8<br>0,07                   | 1,0<br>0,04                   | 49,9                        | 14,5           | 0,0903         | 1,11<br>2,42     |
| 28,300<br>1,1142   | 20,638<br>0,8125 | -0,3<br>-0,01               | 1,3<br>0,05                                | 52,7<br>2,07                            | 59,0<br>2,32                            | 0,8<br>0,03                                   | 91,0<br>3,58                            | 82,0<br>3,23                            | 5,7<br>0,22                   | 2,2<br>0,09                   | 26,7                        | 9,6            | 0,0930         | 1,00<br>2,22     |
| 28,300<br>1,1142   | 20,638<br>0,8125 | -0,3<br>-0,01               | 3,5<br>0,14                                | 52,7<br>2,07                            | 63,0<br>2,48                            | 0,8<br>0,03                                   | 91,0<br>3,58                            | 82,0<br>3,23                            | 5,7<br>0,22                   | 2,2<br>0,09                   | 26,7                        | 9,6            | 0,0930         | 1,00<br>2,21     |
| 28,300<br>1,1142   | 20,638<br>0,8125 | -0,3<br>-0,01               | 3,5<br>0,14                                | 52,7<br>2,07                            | 63,0<br>2,48                            | 1,5<br>0,06                                   | 91,0<br>3,58                            | 82,0<br>3,23                            | 5,7<br>0,22                   | 2,2<br>0,09                   | 26,7                        | 9,6            | 0,0930         | 1,00<br>2,20     |
| 28,300<br>1,1142   | 22,225<br>0,8750 | 0,5<br>0,02                 | 1,3<br>0,05                                | 54,0<br>2,13                            | 61,0<br>2,40                            | 0,8<br>0,03                                   | 92,0<br>3,62                            | 82,0<br>3,23                            | 3,9<br>0,15                   | 2,3<br>0,09                   | 33,7                        | 12,4           | 0,1010         | 1,08<br>2,38     |
| 28,300<br>1,1142   | 22,225<br>0,8750 | 0,5<br>0,02                 | 3,5<br>0,14                                | 54,0<br>2,13                            | 65,0<br>2,56                            | 0,8<br>0,03                                   | 92,0<br>3,62                            | 82,0<br>3,23                            | 3,9<br>0,15                   | 2,3<br>0,09                   | 33,7                        | 12,4           | 0,1010         | 1,08<br>2,37     |
| 28,575<br>1,1250   | 22,225<br>0,8750 | 0,5<br>0,02                 | 3,5<br>0,14                                | 54,0<br>2,13                            | 65,0<br>2,56                            | 0,8<br>0,03                                   | 92,0<br>3,62                            | 82,0<br>3,23                            | 3,9<br>0,15                   | 2,1<br>0,08                   | 33,7                        | 12,4           | 0,1010         | 1,08<br>2,38     |
| 28,300<br>1,1142   | 20,638<br>0,8125 | -0,3<br>-0,01               | 1,3<br>0,05                                | 52,7<br>2,07                            | 59,0<br>2,32                            | 1,5<br>0,06                                   | 91,0<br>3,58                            | 82,0<br>3,23                            | 5,7<br>0,22                   | 2,2<br>0,09                   | 26,7                        | 9,6            | 0,0930         | 1,00<br>2,22     |
| 28,300<br>1,1142   | 20,638<br>0,8125 | -0,3<br>-0,01               | 3,5<br>0,14                                | 52,7<br>2,07                            | 63,0<br>2,48                            | 0,8<br>0,03                                   | 92,0<br>3,62                            | 84,0<br>3,31                            | 5,7<br>0,22                   | 2,2<br>0,09                   | 26,7                        | 9,6            | 0,0930         | 1,08<br>2,39     |
| 28,300<br>1,1142   | 20,638<br>0,8125 | -0,3<br>-0,01               | 1,3<br>0,05                                | 52,7<br>2,07                            | 59,0<br>2,32                            | 0,8<br>0,03                                   | 92,0<br>3,62                            | 84,0<br>3,31                            | 5,7<br>0,22                   | 2,2<br>0,09                   | 26,7                        | 9,6            | 0,0930         | 1,08<br>2,40     |
| 31,750<br>1,2500   | 25,400<br>1,0000 | -7,1<br>-0,28               | 3,5<br>0,14                                | 54,0<br>2,13                            | 60,0<br>2,36                            | 3,3<br>0,13                                   | 96,0<br>3,78                            | 88,0<br>3,46                            | 2,3<br>0,09                   | 1,4<br>0,06                   | 49,1                        | 16,8           | 0,0946         | 1,24<br>2,73     |
| 31,750<br>1,2500   | 25,400<br>1,0000 | -7,1<br>-0,28               | 0,8<br>0,03                                | 54,0<br>2,13                            | 55,0<br>2,17                            | 3,3<br>0,13                                   | 96,0<br>3,78                            | 88,0<br>3,46                            | 2,3<br>0,09                   | 1,4<br>0,06                   | 49,1                        | 16,8           | 0,0946         | 1,25<br>2,74     |
| 36,068<br>1,4200   | 26,988<br>1,0625 | -12,7<br>-0,50              | 3,5<br>0,14                                | 53,0<br>2,09                            | 59,0<br>2,32                            | 3,3<br>0,13                                   | 95,0<br>3,74                            | 89,0<br>3,50                            | 2,7<br>0,10                   | 1,8<br>0,07                   | 57,9                        | 13,4           | 0,0894         | 1,37<br>3,01     |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

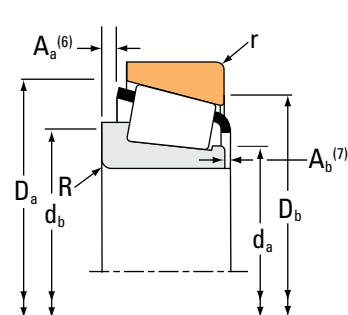
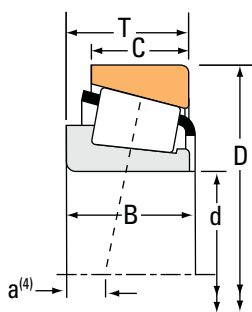
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                  | Грузоподъемность                           |             |                                 |                |   |      |                              | Обозначение подшипника     |                   |                 |
|---------------------|--------------------|------------------|--|-------------|---------------------------------|----------------|---|------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T         | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> |             | Коэффициенты <sup>(2)</sup> e γ |                | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> C <sub>90</sub> |      | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                  | H фунт-сила                                | H фунт-сила | H фунт-сила                     | H фунт-сила    | H фунт-сила   |      |                              |                            |                   |                 |
| 44,450<br>1,7500    | 103,188<br>4,0625  | 43,658<br>1,7188 | 212000<br>47700                            | 0,30        | 2,02                            | 55000<br>12400 | 27900<br>6280   | 1,97 | 267000<br>60100              | 5356                       | 5335              |                 |
| 44,450<br>1,7500    | 104,775<br>4,1250  | 30,162<br>1,1875 | 153000<br>34500                            | 0,33        | 1,80                            | 39700<br>8930  | 22600<br>5090   | 1,76 | 189000<br>42600              | 45280                      | 45220             |                 |
| 44,450<br>1,7500    | 104,775<br>4,1250  | 30,162<br>1,1875 | 161000<br>36100                            | 0,34        | 1,79                            | 41700<br>9370  | 23900<br>5380   | 1,74 | 166000<br>37200              | 460                        | 453X              |                 |
| 44,450<br>1,7500    | 104,775<br>4,1250  | 36,512<br>1,4375 | 202000<br>45500                            | 0,40        | 1,49                            | 52400<br>11800 | 36100<br>8110   | 1,45 | 202000<br>45400              | 59175                      | 59412             |                 |
| 44,450<br>1,7500    | 104,775<br>4,1250  | 36,512<br>1,4375 | 202000<br>45500                            | 0,40        | 1,49                            | 52400<br>11800 | 36100<br>8110   | 1,45 | 202000<br>45400              | 59176                      | 59413             |                 |
| 44,450<br>1,7500    | 104,775<br>4,1250  | 36,512<br>1,4375 | 202000<br>45500                            | 0,40        | 1,49                            | 52400<br>11800 | 36100<br>8110   | 1,45 | 202000<br>45400              | 59175                      | 59413             |                 |
| 44,450<br>1,7500    | 104,775<br>4,1250  | 36,512<br>1,4375 | 203000<br>45700                            | 0,49        | 1,23                            | 52700<br>11900 | 44000<br>9890   | 1,20 | 223000<br>50200              | HM807040                   | HM807010          |                 |
| 44,450<br>1,7500    | 104,775<br>4,1250  | 36,512<br>1,4375 | 202000<br>45500                            | 0,40        | 1,49                            | 52400<br>11800 | 36100<br>8110   | 1,45 | 202000<br>45400              | 59176                      | 59412             |                 |
| 44,450<br>1,7500    | 105,000<br>4,1339  | 36,873<br>1,4517 | 203000<br>45700                            | 0,49        | 1,23                            | 52700<br>11900 | 44000<br>9890   | 1,20 | 223000<br>50200              | HM807040                   | JHM807012         |                 |
| 44,450<br>1,7500    | 107,950<br>4,2500  | 27,783<br>1,0938 | 161000<br>36100                            | 0,34        | 1,79                            | 41700<br>9370  | 23900<br>5380   | 1,74 | 166000<br>37200              | 460                        | 453A              |                 |
| 44,450<br>1,7500    | 107,950<br>4,2500  | 36,512<br>1,4375 | 202000<br>45500                            | 0,40        | 1,49                            | 52400<br>11800 | 36100<br>8110   | 1,45 | 202000<br>45400              | 59176                      | 59425             |                 |
| 44,450<br>1,7500    | 111,125<br>4,3750  | 30,162<br>1,1875 | 126000<br>28300                            | 0,88        | 0,68                            | 32700<br>7350  | 49500<br>11100  | 0,66 | 119000<br>26700              | 55175                      | 55437             |                 |
| 44,450<br>1,7500    | 111,125<br>4,3750  | 30,162<br>1,1875 | 123000<br>27700                            | 0,88        | 0,68                            | 31900<br>7170  | 48200<br>10800  | 0,66 | 153000<br>34400              | HM907635                   | HM907614          |                 |
| 44,450<br>1,7500    | 111,125<br>4,3750  | 30,162<br>1,1875 | 151000<br>34000                            | 0,88        | 0,68                            | 39200<br>8810  | 59300<br>13300  | 0,66 | 161000<br>36200              | 55176C                     | 55437             |                 |
| 44,450<br>1,7500    | 111,125<br>4,3750  | 30,162<br>1,1875 | 151000<br>34000                            | 0,88        | 0,68                            | 39200<br>8810  | 59300<br>13300  | 0,66 | 161000<br>36200              | 55175C                     | 55437             |                 |
| 44,450<br>1,7500    | 111,125<br>4,3750  | 38,100<br>1,5000 | 172000<br>38700                            | 0,30        | 2,02                            | 44600<br>10000 | 22700<br>5090   | 1,97 | 206000<br>46200              | 535                        | 532A              |                 |
| 44,450<br>1,7500    | 112,712<br>4,4375  | 30,162<br>1,1875 | 126000<br>28300                            | 0,88        | 0,68                            | 32700<br>7350  | 49500<br>11100  | 0,66 | 119000<br>26700              | 55175                      | 55443             |                 |
| 44,450<br>1,7500    | 112,712<br>4,4375  | 30,162<br>1,1875 | 123000<br>27700                            | 0,88        | 0,68                            | 31900<br>7170  | 48200<br>10800  | 0,66 | 153000<br>34400              | HM907635                   | HM907616          |                 |
| 44,450<br>1,7500    | 112,712<br>4,4375  | 30,162<br>1,1875 | 151000<br>34000                            | 0,88        | 0,68                            | 39200<br>8810  | 59300<br>13300  | 0,66 | 161000<br>36200              | 55176C                     | 55443             |                 |
| 44,450<br>1,7500    | 114,300<br>4,5000  | 44,450<br>1,7500 | 224000<br>50300                            | 0,43        | 1,39                            | 58000<br>13000 | 42700<br>9600   | 1,36 | 256000<br>57500              | 65385                      | 65320             |                 |
| 44,450<br>1,7500    | 114,300<br>4,5000  | 44,450<br>1,7500 | 224000<br>50300                            | 0,43        | 1,39                            | 58000<br>13000 | 42700<br>9600   | 1,36 | 256000<br>57500              | 65384                      | 65320             |                 |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника |                  |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В           | Ширина С         | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                  |
|                    |                  |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                  |
| мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы      | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы    | мм<br>дюймы    | кг<br>фунты      |
| 44,475<br>1,7510   | 36,512<br>1,4375 | -16,0<br>-0,63              | 1,3<br>0,05                                | 56,0<br>2,20                            | 58,0<br>2,28                            | 3,3<br>0,13                                   | 97,0<br>3,82                            | 89,0<br>3,50                            | 2,5<br>0,10                   | 1,0<br>0,04                   | 73,4                        | 15,5           | 0,0985         | 1,85<br>4,07     |
| 30,958<br>1,2188   | 23,812<br>0,9375 | -8,1<br>-0,32               | 0,8<br>0,03                                | 54,0<br>2,13                            | 55,0<br>2,17                            | 3,3<br>0,13                                   | 99,0<br>3,90                            | 93,0<br>3,66                            | 2,1<br>0,08                   | 1,8<br>0,07                   | 63,5                        | 16,9           | 0,0971         | 1,34<br>2,93     |
| 29,317<br>1,1542   | 24,605<br>0,9687 | -7,1<br>-0,28               | 3,5<br>0,14                                | 54,0<br>2,13                            | 60,0<br>2,36                            | 3,3<br>0,13                                   | 98,0<br>3,86                            | 92,0<br>3,62                            | 2,1<br>0,08                   | 1,4<br>0,06                   | 58,6                        | 17,1           | 0,0946         | 1,28<br>2,81     |
| 36,512<br>1,4375   | 28,575<br>1,1250 | -9,7<br>-0,38               | 3,5<br>0,14                                | 56,0<br>2,20                            | 63,0<br>2,48                            | 3,3<br>0,13                                   | 99,0<br>3,90                            | 92,0<br>3,62                            | 3,4<br>0,13                   | 1,3<br>0,05                   | 57,3                        | 15,2           | 0,0999         | 1,54<br>3,39     |
| 36,512<br>1,4375   | 28,575<br>1,1250 | -9,7<br>-0,38               | 0,8<br>0,03                                | 56,0<br>2,20                            | 57,0<br>2,24                            | 0,8<br>0,03                                   | 102,0<br>4,02                           | 87,0<br>3,43                            | 3,4<br>0,13                   | 1,3<br>0,05                   | 57,3                        | 15,2           | 0,0999         | 1,56<br>3,44     |
| 36,512<br>1,4375   | 28,575<br>1,1250 | -9,7<br>-0,38               | 3,5<br>0,14                                | 56,0<br>2,20                            | 63,0<br>2,48                            | 0,8<br>0,03                                   | 102,0<br>4,02                           | 87,0<br>3,43                            | 3,4<br>0,13                   | 1,3<br>0,05                   | 57,3                        | 15,2           | 0,0999         | 1,55<br>3,42     |
| 36,512<br>1,4375   | 28,575<br>1,1250 | -7,4<br>-0,29               | 3,5<br>0,14                                | 59,0<br>2,32                            | 66,0<br>2,60                            | 3,3<br>0,13                                   | 100,0<br>3,94                           | 89,0<br>3,50                            | 3,4<br>0,13                   | 2,0<br>0,08                   | 63,9                        | 17,1           | 0,0760         | 1,60<br>3,52     |
| 36,512<br>1,4375   | 28,575<br>1,1250 | -9,7<br>-0,38               | 0,8<br>0,03                                | 56,0<br>2,20                            | 57,0<br>2,24                            | 3,3<br>0,13                                   | 99,0<br>3,90                            | 92,0<br>3,62                            | 3,4<br>0,13                   | 1,3<br>0,05                   | 57,3                        | 15,2           | 0,0999         | 1,55<br>3,41     |
| 36,512<br>1,4375   | 29,000<br>1,1417 | -7,4<br>-0,29               | 3,5<br>0,14                                | 59,0<br>2,32                            | 66,0<br>2,60                            | 2,5<br>0,10                                   | 100,0<br>3,94                           | 90,0<br>3,54                            | 3,4<br>0,13                   | 2,0<br>0,08                   | 63,9                        | 17,1           | 0,0760         | 1,62<br>3,55     |
| 29,317<br>1,1542   | 22,225<br>0,8750 | -7,1<br>-0,28               | 3,5<br>0,14                                | 54,0<br>2,13                            | 60,0<br>2,36                            | 0,8<br>0,03                                   | 100,0<br>3,94                           | 97,0<br>3,82                            | 2,1<br>0,08                   | 1,4<br>0,06                   | 58,6                        | 17,1           | 0,0946         | 1,33<br>2,93     |
| 36,512<br>1,4375   | 28,575<br>1,1250 | -9,7<br>-0,38               | 0,8<br>0,03                                | 56,0<br>2,20                            | 57,0<br>2,24                            | 3,3<br>0,13                                   | 101,0<br>3,98                           | 93,0<br>3,66                            | 3,4<br>0,13                   | 1,3<br>0,05                   | 57,3                        | 15,2           | 0,0999         | 1,66<br>3,67     |
| 26,909<br>1,0594   | 20,638<br>0,8125 | 7,1<br>0,28                 | 3,5<br>0,14                                | 60,0<br>2,36                            | 67,0<br>2,64                            | 3,3<br>0,13                                   | 105,0<br>4,13                           | 92,0<br>3,62                            | 4,8<br>0,18                   | 3,2<br>0,13                   | 36,8                        | 13,2           | 0,1085         | 1,36<br>3,02     |
| 28,575<br>1,1250   | 20,638<br>0,8125 | 7,6<br>0,30                 | 0,8<br>0,03                                | 65,3<br>2,56                            | 64,0<br>2,52                            | 3,3<br>0,13                                   | 105,0<br>4,13                           | 91,0<br>3,58                            | 4,6<br>0,18                   | 2,1<br>0,08                   | 46,9                        | 17,5           | 0,1182         | 1,46<br>3,21     |
| 26,909<br>1,0594   | 20,638<br>0,8125 | 7,6<br>0,30                 | 0,8<br>0,03                                | 65,0<br>2,56                            | 71,0<br>2,80                            | 3,3<br>0,13                                   | 105,0<br>4,13                           | 92,0<br>3,62                            | 5,0<br>0,19                   | 3,7<br>0,15                   | 48,7                        | 18,1           | 0,1198         | 1,46<br>3,20     |
| 26,909<br>1,0594   | 20,638<br>0,8125 | 7,6<br>0,30                 | 3,5<br>0,14                                | 64,0<br>2,52                            | 70,0<br>2,76                            | 3,3<br>0,13                                   | 105,0<br>4,13                           | 92,0<br>3,62                            | 5,0<br>0,19                   | 3,7<br>0,15                   | 48,7                        | 18,1           | 0,1198         | 1,46<br>3,20     |
| 36,957<br>1,4550   | 30,162<br>1,1875 | -12,2<br>-0,48              | 3,5<br>0,14                                | 54,0<br>2,13                            | 60,0<br>2,36                            | 3,3<br>0,13                                   | 100,0<br>3,94                           | 95,0<br>3,74                            | 2,7<br>0,10                   | 1,0<br>0,04                   | 64,3                        | 16,1           | 0,0938         | 1,84<br>4,04     |
| 26,909<br>1,0594   | 20,638<br>0,8125 | 7,1<br>0,28                 | 3,5<br>0,14                                | 60,0<br>2,36                            | 67,0<br>2,64                            | 3,3<br>0,13                                   | 106,0<br>4,17                           | 92,0<br>3,62                            | 4,8<br>0,18                   | 3,2<br>0,13                   | 36,8                        | 13,2           | 0,1085         | 1,39<br>3,09     |
| 28,575<br>1,1250   | 20,638<br>0,8125 | 7,6<br>0,30                 | 0,8<br>0,03                                | 65,3<br>2,56                            | 64,0<br>2,52                            | 3,3<br>0,13                                   | 106,0<br>4,17                           | 91,0<br>3,58                            | 4,6<br>0,18                   | 2,1<br>0,08                   | 46,9                        | 17,5           | 0,1182         | 1,52<br>3,35     |
| 26,909<br>1,0594   | 20,638<br>0,8125 | 7,6<br>0,30                 | 0,8<br>0,03                                | 65,0<br>2,56                            | 71,0<br>2,80                            | 3,3<br>0,13                                   | 106,0<br>4,17                           | 92,0<br>3,62                            | 5,0<br>0,19                   | 3,7<br>0,15                   | 48,7                        | 18,1           | 0,1198         | 1,49<br>3,28     |
| 44,450<br>1,7500   | 34,925<br>1,3750 | -12,4<br>-0,49              | 3,5<br>0,14                                | 60,0<br>2,36                            | 67,0<br>2,64                            | 3,3<br>0,13                                   | 107,0<br>4,21                           | 97,0<br>3,82                            | 3,6<br>0,14                   | 1,1<br>0,05                   | 63,1                        | 13,0           | 0,1053         | 2,31<br>5,09     |
| 44,450<br>1,7500   | 34,925<br>1,3750 | -12,4<br>-0,49              | 2,0<br>0,08                                | 60,0<br>2,36                            | 64,0<br>2,52                            | 3,3<br>0,13                                   | 107,0<br>4,21                           | 97,0<br>3,82                            | 3,6<br>0,14                   | 1,1<br>0,05                   | 63,1                        | 13,0           | 0,1053         | 2,32<br>5,10     |

<sup>(4)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

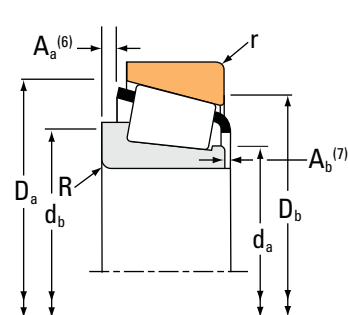
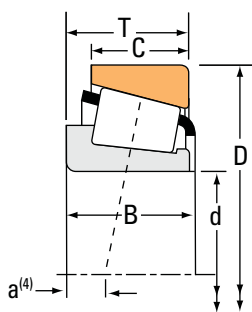
<sup>(5)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

<sup>(6)</sup> Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

<sup>(7)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

### ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                  | Грузоподъемность                              |                |                                       |                |   |                |                                 | Обозначение подшипника        |                   |                 |
|---------------------|--------------------|------------------|---|----------------|---------------------------------------|----------------|---|----------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T         | Динамическая <sup>(1)</sup><br>C <sub>1</sub> |                | Коэффициенты <sup>(2)</sup><br>e    γ |                | Динамическая <sup>(3)</sup><br>C <sub>90</sub> C <sub>a90</sub> |                | Коэффициент <sup>(2)</sup><br>K | Статическая<br>C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                  | H<br>фунт-сила                                | H<br>фунт-сила | H<br>фунт-сила                        | H<br>фунт-сила | H<br>фунт-сила  | H<br>фунт-сила |                                 |                               |                   |                 |
| 44,450<br>1,7500    | 120,650<br>4,7500  | 41,275<br>1,6250 | 207000<br>46600                               | 28900<br>6510  | 0,31                                  | 1,91           | 53800<br>12100  | 28900<br>6510  | 1,86                            | 244000<br>54800               | 615               | 612             |
| 44,450<br>1,7500    | 127,000<br>5,0000  | 50,800<br>2,0000 | 306000<br>68800                               | 40500<br>9110  | 0,30                                  | 2,01           | 79300<br>17800  | 40500<br>9110  | 1,96                            | 370000<br>83300               | 6277              | 6220            |
| 44,983<br>1,7710    | 82,931<br>3,2650   | 23,812<br>0,9375 | 90500<br>20300                                | 13500<br>3020  | 0,33                                  | 1,79           | 23500<br>5270   | 13500<br>3020  | 1,74                            | 111000<br>24900               | 25584             | 25520           |
| 44,983<br>1,7710    | 82,931<br>3,2650   | 26,988<br>1,0625 | 90500<br>20300                                | 13500<br>3020  | 0,33                                  | 1,79           | 23500<br>5270   | 13500<br>3020  | 1,74                            | 111000<br>24900               | 25584             | 25523           |
| 44,983<br>1,7710    | 83,058<br>3,2700   | 23,812<br>0,9375 | 90500<br>20300                                | 13500<br>3020  | 0,33                                  | 1,79           | 23500<br>5270   | 13500<br>3020  | 1,74                            | 111000<br>24900               | 25584             | 25521           |
| 44,983<br>1,7710    | 84,988<br>3,3460   | 18,999<br>0,7480 | 62400<br>14000                                | 12300<br>2770  | 0,44                                  | 1,35           | 16200<br>3640   | 12300<br>2770  | 1,31                            | 69200<br>15600                | 29177             | 29334           |
| 44,983<br>1,7710    | 85,000<br>3,3465   | 23,812<br>0,9375 | 90500<br>20300                                | 13500<br>3020  | 0,33                                  | 1,79           | 23500<br>5270   | 13500<br>3020  | 1,74                            | 111000<br>24900               | 25584             | 25526           |
| 44,983<br>1,7710    | 93,264<br>3,6718   | 30,162<br>1,1875 | 122000<br>27500                               | 18300<br>4120  | 0,34                                  | 1,77           | 31700<br>7120   | 18300<br>4120  | 1,73                            | 153000<br>34300               | 3776              | 3720            |
| 44,987<br>1,7712    | 81,973<br>3,2273   | 23,876<br>0,9400 | 90500<br>20300                                | 13500<br>3020  | 0,33                                  | 1,79           | 23500<br>5270   | 13500<br>3020  | 1,74                            | 111000<br>24900               | 25584A            | 25518           |
| 44,987<br>1,7712    | 82,931<br>3,2650   | 23,812<br>0,9375 | 90500<br>20300                                | 13500<br>3020  | 0,33                                  | 1,79           | 23500<br>5270   | 13500<br>3020  | 1,74                            | 111000<br>24900               | 25584A            | 25520           |
| 44,987<br>1,7712    | 90,000<br>3,5433   | 25,000<br>0,9843 | 85900<br>19300                                | 12200<br>2740  | 0,32                                  | 1,88           | 22300<br>5010   | 12200<br>2740  | 1,83                            | 95800<br>21500                | 367X              | 362X            |
| 44,987<br>1,7712    | 95,250<br>3,7500   | 30,958<br>1,2188 | 115000<br>25900                               | 37800<br>8490  | 0,74                                  | 0,81           | 29800<br>6710   | 37800<br>8490  | 0,79                            | 132000<br>29700               | HM903248          | HM903210        |
| 45,000<br>1,7717    | 85,000<br>3,3465   | 20,638<br>0,8125 | 97000<br>21800                                | 13200<br>2960  | 0,31                                  | 1,96           | 25100<br>5650   | 13200<br>2960  | 1,91                            | 88800<br>20000                | 358               | 354A            |
| 45,000<br>1,7717    | 85,000<br>3,3465   | 20,638<br>0,8125 | 81800<br>18400                                | 11100<br>2500  | 0,31                                  | 1,96           | 21200<br>4770   | 11100<br>2500  | 1,91                            | 88800<br>20000                | 358A              | 354A            |
| 45,000<br>1,7717    | 85,000<br>3,3465   | 20,638<br>0,8125 | 97000<br>21800                                | 13200<br>2960  | 0,31                                  | 1,96           | 25100<br>5650   | 13200<br>2960  | 1,91                            | 88800<br>20000                | 358               | 354X            |
| 45,000<br>1,7717    | 85,000<br>3,3465   | 20,638<br>0,8125 | 81800<br>18400                                | 11100<br>2500  | 0,31                                  | 1,96           | 21200<br>4770   | 11100<br>2500  | 1,91                            | 88800<br>20000                | 358X              | 354X            |
| 45,000<br>1,7717    | 87,312<br>3,4375   | 26,988<br>1,0625 | 97000<br>21800                                | 13200<br>2960  | 0,31                                  | 1,96           | 25100<br>5650   | 13200<br>2960  | 1,91                            | 88800<br>20000                | 358               | 3525            |
| 45,000<br>1,7717    | 88,900<br>3,5000   | 20,638<br>0,8125 | 102000<br>22900                               | 14400<br>3250  | 0,32                                  | 1,88           | 26400<br>5930   | 14400<br>3250  | 1,83                            | 95800<br>21500                | 367               | 362A            |
| 45,000<br>1,7717    | 89,980<br>3,5425   | 24,750<br>0,9744 | 117000<br>26400                               | 19600<br>4410  | 0,38                                  | 1,59           | 30400<br>6830   | 19600<br>4410  | 1,55                            | 130000<br>29200               | J28577            | 28520           |
| 45,000<br>1,7717    | 90,000<br>3,5433   | 20,000<br>0,7874 | 102000<br>22900                               | 14400<br>3250  | 0,32                                  | 1,88           | 26400<br>5930   | 14400<br>3250  | 1,83                            | 95800<br>21500                | 367               | 362             |
| 45,000<br>1,7717    | 90,000<br>3,5433   | 27,783<br>1,0938 | 127000<br>28500                               | 16000<br>3600  | 0,28                                  | 2,11           | 32900<br>7400   | 16000<br>3600  | 2,05                            | 144000<br>32400               | 435-S             | 430X            |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника |                  |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В           | Ширина С         | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                  |
|                    |                  |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                  |
| мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы      | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   |                             |                |                | кг<br>фунты      |
| 41,275<br>1,6250   | 31,750<br>1,2500 | -14,0<br>-0,55              | 3,5<br>0,14                                | 56,0<br>2,20                            | 62,0<br>2,44                            | 3,3<br>0,13                                   | 110,0<br>4,33                           | 105,0<br>4,13                           | 3,8<br>0,15                   | 1,9<br>0,08                   | 75,9                        | 16,2           | 0,0694         | 2,42<br>5,34     |
| 52,388<br>2,0625   | 41,275<br>1,6250 | -19,6<br>-0,77              | 3,5<br>0,14                                | 60,0<br>2,36                            | 67,0<br>2,64                            | 3,3<br>0,13                                   | 117,0<br>4,61                           | 108,0<br>4,25                           | 2,3<br>0,09                   | 2,6<br>0,11                   | 103,1                       | 18,7           | 0,0757         | 3,57<br>7,85     |
| 25,400<br>1,0000   | 19,050<br>0,7500 | -6,4<br>-0,25               | 1,5<br>0,06                                | 51,0<br>2,01                            | 53,0<br>2,09                            | 0,8<br>0,03                                   | 77,0<br>3,03                            | 74,0<br>2,91                            | 1,0<br>0,04                   | 0,7<br>0,03                   | 35,2                        | 14,3           | 0,0801         | 0,56<br>1,22     |
| 25,400<br>1,0000   | 22,225<br>0,8750 | -6,4<br>-0,25               | 1,5<br>0,06                                | 51,0<br>2,01                            | 53,0<br>2,09                            | 2,3<br>0,09                                   | 77,0<br>3,03                            | 72,0<br>2,83                            | 1,0<br>0,04                   | 0,7<br>0,03                   | 35,2                        | 14,3           | 0,0801         | 0,60<br>1,31     |
| 25,400<br>1,0000   | 19,050<br>0,7500 | -6,4<br>-0,25               | 1,5<br>0,06                                | 51,0<br>2,01                            | 53,0<br>2,09                            | 3,3<br>0,13                                   | 77,0<br>3,03                            | 72,0<br>2,83                            | 1,0<br>0,04                   | 0,7<br>0,03                   | 35,2                        | 14,3           | 0,0801         | 0,55<br>1,20     |
| 19,164<br>0,7545   | 15,875<br>0,6250 | -1,3<br>-0,05               | 2,0<br>0,08                                | 50,0<br>1,97                            | 54,0<br>2,13                            | 1,5<br>0,06                                   | 78,0<br>3,07                            | 74,0<br>2,91                            | *                             | *                             | 23,8                        | 15,3           | 0,0766         | 0,46<br>1,01     |
| 25,400<br>1,0000   | 19,050<br>0,7500 | -6,4<br>-0,25               | 1,5<br>0,06                                | 51,0<br>2,01                            | 53,0<br>2,09                            | 2,3<br>0,09                                   | 78,0<br>3,07                            | 74,0<br>2,91                            | 1,0<br>0,04                   | 0,7<br>0,03                   | 35,2                        | 14,3           | 0,0801         | 0,60<br>1,30     |
| 30,302<br>1,1930   | 23,812<br>0,9375 | -8,1<br>-0,32               | 3,5<br>0,14                                | 53,0<br>2,09                            | 59,0<br>2,32                            | 3,3<br>0,13                                   | 87,9<br>3,46                            | 82,0<br>3,23                            | 1,8<br>0,07                   | 1,0<br>0,04                   | 49,9                        | 14,5           | 0,0903         | 0,96<br>2,10     |
| 25,400<br>1,0000   | 19,114<br>0,7525 | -6,4<br>-0,25               | 3,5<br>0,14                                | 51,0<br>2,01                            | 57,0<br>2,24                            | 1,0<br>0,04                                   | 77,0<br>3,03                            | 74,0<br>2,91                            | 1,0<br>0,04                   | 0,7<br>0,03                   | 35,2                        | 14,3           | 0,0801         | 0,53<br>1,17     |
| 25,400<br>1,0000   | 19,050<br>0,7500 | -6,4<br>-0,25               | 3,5<br>0,14                                | 51,0<br>2,01                            | 57,0<br>2,24                            | 0,8<br>0,03                                   | 77,0<br>3,03                            | 74,0<br>2,91                            | 1,0<br>0,04                   | 0,7<br>0,03                   | 35,2                        | 14,3           | 0,0801         | 0,55<br>1,21     |
| 22,225<br>0,8750   | 20,000<br>0,7874 | -4,3<br>-0,17               | 1,5<br>0,06                                | 51,0<br>2,01                            | 54,0<br>2,13                            | 2,0<br>0,08                                   | 84,0<br>3,31                            | 80,0<br>3,15                            | 0,4<br>0,01                   | 1,1<br>0,04                   | 33,8                        | 14,0           | 0,0773         | 0,67<br>1,47     |
| 28,575<br>1,1250   | 22,225<br>0,8750 | 0,5<br>0,02                 | 3,5<br>0,14                                | 54,0<br>2,13                            | 66,0<br>2,60                            | 0,8<br>0,03                                   | 91,0<br>3,58                            | 81,0<br>3,19                            | *                             | *                             | 33,7                        | 12,4           | 0,1010         | 0,98<br>2,18     |
| 21,692<br>0,8540   | 17,462<br>0,6875 | -4,8<br>-0,19               | 1,5<br>0,06                                | 50,0<br>1,97                            | 53,0<br>2,09                            | 1,3<br>0,05                                   | 80,0<br>3,15                            | 77,0<br>3,03                            | 0,4<br>0,01                   | 1,7<br>0,07                   | 30,0                        | 12,2           | 0,0732         | 0,50<br>1,11     |
| 21,692<br>0,8540   | 17,462<br>0,6875 | -4,8<br>-0,19               | 3,5<br>0,14                                | 50,0<br>1,97                            | 57,0<br>2,24                            | 1,3<br>0,05                                   | 80,0<br>3,15                            | 77,0<br>3,03                            | 0,4<br>0,01                   | 1,7<br>0,07                   | 30,0                        | 12,2           | 0,0732         | 0,50<br>1,10     |
| 21,692<br>0,8540   | 17,462<br>0,6875 | -4,8<br>-0,19               | 1,5<br>0,06                                | 50,0<br>1,97                            | 53,0<br>2,09                            | 1,5<br>0,06                                   | 80,0<br>3,15                            | 77,0<br>3,03                            | 0,4<br>0,01                   | 1,7<br>0,07                   | 30,0                        | 12,2           | 0,0732         | 0,50<br>1,12     |
| 21,692<br>0,8540   | 17,462<br>0,6875 | -4,8<br>-0,19               | 2,0<br>0,08                                | 50,0<br>1,97                            | 54,0<br>2,13                            | 1,5<br>0,06                                   | 80,0<br>3,15                            | 77,0<br>3,03                            | 0,4<br>0,01                   | 1,7<br>0,07                   | 30,0                        | 12,2           | 0,0732         | 0,50<br>1,11     |
| 21,692<br>0,8540   | 23,812<br>0,9375 | -4,8<br>-0,19               | 1,5<br>0,06                                | 50,0<br>1,97                            | 53,0<br>2,09                            | 3,3<br>0,13                                   | 81,0<br>3,19                            | 75,0<br>2,95                            | 0,4<br>0,01                   | 1,7<br>0,07                   | 30,0                        | 12,2           | 0,0732         | 0,64<br>1,41     |
| 22,225<br>0,8750   | 16,513<br>0,6501 | -4,3<br>-0,17               | 2,0<br>0,08                                | 51,0<br>2,01                            | 55,0<br>2,17                            | 1,3<br>0,05                                   | 84,0<br>3,31                            | 81,0<br>3,19                            | 0,4<br>0,01                   | 1,1<br>0,04                   | 33,8                        | 14,0           | 0,0773         | 0,59<br>1,29     |
| 25,400<br>1,0000   | 19,987<br>0,7869 | -4,8<br>-0,19               | 0,8<br>0,03                                | 57,0<br>2,24                            | 55,0<br>2,17                            | 2,3<br>0,09                                   | 86,0<br>3,39                            | 81,0<br>3,19                            | 1,4<br>0,05                   | 1,1<br>0,05                   | 46,4                        | 18,9           | 0,0912         | 0,75<br>1,64     |
| 22,225<br>0,8750   | 15,875<br>0,6250 | -4,3<br>-0,17               | 2,0<br>0,08                                | 51,0<br>2,01                            | 55,0<br>2,17                            | 2,0<br>0,08                                   | 84,0<br>3,31                            | 81,0<br>3,19                            | 0,4<br>0,01                   | 1,1<br>0,04                   | 33,8                        | 14,0           | 0,0773         | 0,59<br>1,31     |
| 29,900<br>1,1772   | 22,225<br>0,8750 | -9,1<br>-0,36               | 2,0<br>0,08                                | 51,0<br>2,01                            | 55,0<br>2,17                            | 2,0<br>0,08                                   | 84,0<br>3,31                            | 81,0<br>3,19                            | 1,6<br>0,06                   | 0,5<br>0,02                   | 42,5                        | 11,3           | 0,0805         | 0,80<br>1,76     |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

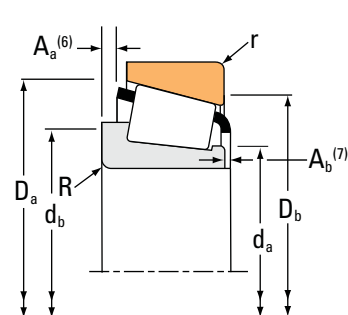
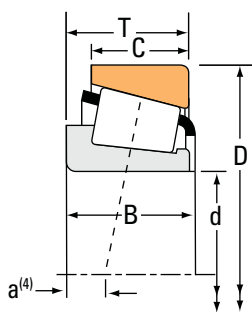
(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

(†) За дополнительной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

Продолжение на следующей странице.



### ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                  | Грузоподъемность                              |                |                                       |                |   |                |                                 | Обозначение подшипника        |                   |                 |
|---------------------|--------------------|------------------|---|----------------|---------------------------------------|----------------|---|----------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T         | Динамическая <sup>(1)</sup><br>C <sub>1</sub> |                | Коэффициенты <sup>(2)</sup><br>e    γ |                | Динамическая <sup>(3)</sup><br>C <sub>90</sub> C <sub>a90</sub> |                | Коэффициент <sup>(2)</sup><br>K | Статическая<br>C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                  | H<br>фунт-сила                                | H<br>фунт-сила | H<br>фунт-сила                        | H<br>фунт-сила | H<br>фунт-сила  | H<br>фунт-сила |                                 |                               |                   |                 |
| 45,000<br>1,7717    | 90,119<br>3,5480   | 23,000<br>0,9055 | 97000<br>21800                                | 13200<br>2960  | 0,31                                  | 1,96           | 25100<br>5650   | 13200<br>2960  | 1,91                            | 88800<br>20000                | 358               | 352             |
| 45,000<br>1,7717    | 93,264<br>3,6718   | 20,638<br>0,8125 | 104000<br>23400                               | 15700<br>3520  | 0,34                                  | 1,77           | 27000<br>6070   | 15700<br>3520  | 1,73                            | 101000<br>22700               | 376               | 374             |
| 45,000<br>1,7717    | 95,000<br>3,7402   | 29,000<br>1,1417 | 118000<br>26600                               | 45500<br>10200 | 0,87                                  | 0,69           | 30700<br>6900   | 45500<br>10200 | 0,67                            | 114000<br>25600               | JW4549            | JW4510          |
| 45,000<br>1,7717    | 96,838<br>3,8125   | 22,225<br>0,8750 | 104000<br>23400                               | 15700<br>3520  | 0,34                                  | 1,77           | 27000<br>6070   | 15700<br>3520  | 1,73                            | 101000<br>22700               | 376               | 372A            |
| 45,000<br>1,7717    | 100,000<br>3,9370  | 24,999<br>0,9842 | 104000<br>23400                               | 15700<br>3520  | 0,34                                  | 1,77           | 27000<br>6070   | 15700<br>3520  | 1,73                            | 101000<br>22700               | 376               | 372             |
| 45,000<br>1,7717    | 104,775<br>4,1250  | 39,688<br>1,5625 | 180000<br>40500                               | 26800<br>6030  | 0,34                                  | 1,79           | 46800<br>10500  | 26800<br>6030  | 1,74                            | 237000<br>53200               | 4559              | 4535            |
| 45,000<br>1,7717    | 107,950<br>4,2500  | 27,783<br>1,0938 | 136000<br>30500                               | 20200<br>4540  | 0,34                                  | 1,79           | 35200<br>7900   | 20200<br>4540  | 1,74                            | 166000<br>37200               | 458-S             | 453A            |
| 45,230<br>1,7807    | 79,985<br>3,1490   | 19,842<br>0,7812 | 68900<br>15500                                | 11200<br>2510  | 0,37                                  | 1,64           | 17900<br>4020   | 11200<br>2510  | 1,60                            | 83300<br>18700                | 17887             | 17831           |
| 45,237<br>1,7810    | 84,138<br>3,3125   | 30,162<br>1,1875 | 113000<br>25500                               | 15400<br>3460  | 0,31                                  | 1,96           | 29400<br>6610   | 15400<br>3460  | 1,91                            | 134000<br>30100               | 3586              | 3520            |
| 45,237<br>1,7810    | 87,312<br>3,4375   | 30,162<br>1,1875 | 113000<br>25500                               | 15400<br>3460  | 0,31                                  | 1,96           | 29400<br>6610   | 15400<br>3460  | 1,91                            | 134000<br>30100               | 3586              | 3525            |
| 45,242<br>1,7812    | 73,431<br>2,8910   | 19,558<br>0,7700 | 72900<br>16400                                | 9870<br>2220   | 0,31                                  | 1,97           | 18900<br>4250   | 9870<br>2220   | 1,91                            | 81800<br>18400                | LM102949          | LM102910        |
| 45,242<br>1,7812    | 73,431<br>2,8910   | 21,430<br>0,8437 | 72900<br>16400                                | 9870<br>2220   | 0,31                                  | 1,97           | 18900<br>4250   | 9870<br>2220   | 1,91                            | 81800<br>18400                | LM102949          | LM102911        |
| 45,242<br>1,7812    | 77,788<br>3,0625   | 19,842<br>0,7812 | 76300<br>17200                                | 14500<br>3250  | 0,43                                  | 1,41           | 19800<br>4450   | 14500<br>3250  | 1,37                            | 77900<br>17500                | LM603049          | LM603011        |
| 45,242<br>1,7812    | 77,788<br>3,0625   | 19,842<br>0,7812 | 76300<br>17200                                | 14500<br>3250  | 0,43                                  | 1,41           | 19800<br>4450   | 14500<br>3250  | 1,37                            | 77900<br>17500                | LM603049AS        | LM603011        |
| 45,242<br>1,7812    | 77,788<br>3,0625   | 21,430<br>0,8437 | 76300<br>17200                                | 14500<br>3250  | 0,43                                  | 1,41           | 19800<br>4450   | 14500<br>3250  | 1,37                            | 77900<br>17500                | LM603049          | LM603012        |
| 45,242<br>1,7812    | 79,975<br>3,1486   | 19,842<br>0,7812 | 76300<br>17200                                | 14500<br>3250  | 0,43                                  | 1,41           | 19800<br>4450   | 14500<br>3250  | 1,37                            | 77900<br>17500                | LM603049          | LM603014        |
| 45,242<br>1,7812    | 79,975<br>3,1486   | 21,430<br>0,8437 | 76300<br>17200                                | 14500<br>3250  | 0,43                                  | 1,41           | 19800<br>4450   | 14500<br>3250  | 1,37                            | 77900<br>17500                | LM603049          | LM603015        |
| 45,618<br>1,7960    | 82,931<br>3,2650   | 23,812<br>0,9375 | 90500<br>20300                                | 13500<br>3020  | 0,33                                  | 1,79           | 23500<br>5270   | 13500<br>3020  | 1,74                            | 111000<br>24900               | 25590             | 25520           |
| 45,618<br>1,7960    | 82,931<br>3,2650   | 26,988<br>1,0625 | 90500<br>20300                                | 13500<br>3020  | 0,33                                  | 1,79           | 23500<br>5270   | 13500<br>3020  | 1,74                            | 111000<br>24900               | 25590             | 25523           |
| 45,618<br>1,7960    | 83,058<br>3,2700   | 23,812<br>0,9375 | 90500<br>20300                                | 13500<br>3020  | 0,33                                  | 1,79           | 23500<br>5270   | 13500<br>3020  | 1,74                            | 111000<br>24900               | 25590             | 25521           |
| 45,618<br>1,7960    | 83,058<br>3,2700   | 23,876<br>0,9400 | 90500<br>20300                                | 13500<br>3020  | 0,33                                  | 1,79           | 23500<br>5270   | 13500<br>3020  | 1,74                            | 111000<br>24900               | 25590             | 25522           |

<sup>(1)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

<sup>(2)</sup> За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

<sup>(3)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника |                  |                             |  |  |              |   |  |              |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|--|--------------|---|--|--------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В           | Ширина С         | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |  |              | Корпус  |  |              | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                  |
|                    |                  |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> d <sub>b</sub> |              | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> D <sub>b</sub> |              | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                  |
| мм дюймы           | мм дюймы         | мм дюймы                    | мм дюймы                                   | мм дюймы   | мм дюймы     | мм дюймы                                      | мм дюймы   | мм дюймы     | мм дюймы                      | мм дюймы                      |                             |                |                |                  |
| 21,692<br>0,8540   | 21,808<br>0,8586 | -4,8<br>-0,19               | 1,5<br>0,06                                | 50,0<br>1,97   | 53,0<br>2,09 | 2,3<br>0,09                                   | 82,0<br>3,23   | 78,0<br>3,07 | 0,4<br>0,01                   | 1,7<br>0,07                   | 30,0                        | 12,2           | 0,0732         | 0,66<br>1,46     |
| 22,225<br>0,8750   | 15,083<br>0,5938 | -3,8<br>-0,15               | 0,8<br>0,03                                | 52,0<br>2,05   | 53,0<br>2,09 | 1,3<br>0,05                                   | 88,0<br>3,46   | 85,0<br>3,35 | 0,8<br>0,03                   | 1,5<br>0,06                   | 37,6                        | 15,4           | 0,0816         | 0,67<br>1,48     |
| 26,500<br>1,0433   | 20,000<br>0,7874 | 4,0<br>0,16                 | 2,5<br>0,10                                | 54,0<br>2,13   | 64,0<br>2,52 | 2,5<br>0,10                                   | 90,0<br>3,56   | 78,0<br>3,07 | 4,6<br>0,18                   | 3,1<br>0,12                   | 30,7                        | 12,9           | 0,1021         | 0,90<br>2,00     |
| 22,225<br>0,8750   | 19,050<br>0,7500 | -3,8<br>-0,15               | 0,8<br>0,03                                | 52,0<br>2,05   | 53,0<br>2,09 | 1,5<br>0,06                                   | 90,0<br>3,54   | 86,0<br>3,39 | 0,8<br>0,03                   | 1,5<br>0,06                   | 37,6                        | 15,4           | 0,0816         | 0,79<br>1,75     |
| 22,225<br>0,8750   | 21,824<br>0,8592 | -3,8<br>-0,15               | 0,8<br>0,03                                | 52,0<br>2,05   | 53,0<br>2,09 | 2,0<br>0,08                                   | 90,0<br>3,54   | 86,0<br>3,39 | 0,8<br>0,03                   | 1,5<br>0,06                   | 37,6                        | 15,4           | 0,0816         | 0,93<br>2,05     |
| 40,157<br>1,5810   | 33,338<br>1,3125 | -12,4<br>-0,49              | 3,5<br>0,14                                | 56,0<br>2,20   | 62,0<br>2,44 | 3,3<br>0,13                                   | 99,0<br>3,90   | 90,0<br>3,54 | 1,6<br>0,06                   | 1,3<br>0,05                   | 73,6                        | 20,2           | 0,1027         | 1,76<br>3,88     |
| 29,317<br>1,1542   | 22,225<br>0,8750 | -7,1<br>-0,28               | 2,3<br>0,09                                | 55,0<br>2,17   | 58,0<br>2,28 | 0,8<br>0,03                                   | 100,0<br>3,94  | 97,0<br>3,82 | 2,1<br>0,08                   | 1,4<br>0,06                   | 58,6                        | 17,1           | 0,0946         | 1,33<br>2,92     |
| 20,638<br>0,8125   | 15,080<br>0,5937 | -3,8<br>-0,15               | 2,0<br>0,08                                | 50,0<br>1,97   | 54,0<br>2,13 | 1,3<br>0,05                                   | 75,0<br>2,95   | 72,0<br>2,83 | 1,1<br>0,04                   | 1,3<br>0,06                   | 28,9                        | 17,9           | 0,0770         | 0,39<br>0,88     |
| 30,886<br>1,2160   | 23,812<br>0,9375 | -10,2<br>-0,40              | 3,5<br>0,14                                | 52,0<br>2,05   | 58,0<br>2,28 | 3,3<br>0,13                                   | 79,5<br>3,13   | 74,0<br>2,91 | 2,2<br>0,09                   | 0,7<br>0,03                   | 39,5                        | 12,5           | 0,0808         | 0,68<br>1,48     |
| 30,886<br>1,2160   | 23,812<br>0,9375 | -10,2<br>-0,40              | 3,5<br>0,14                                | 52,0<br>2,05   | 58,0<br>2,28 | 3,3<br>0,13                                   | 81,0<br>3,19   | 75,0<br>2,95 | 2,2<br>0,09                   | 0,7<br>0,03                   | 39,5                        | 12,5           | 0,0808         | 0,76<br>1,65     |
| 19,812<br>0,7800   | 15,748<br>0,6200 | -4,6<br>-0,18               | 3,5<br>0,14                                | 50,0<br>1,97   | 56,0<br>2,20 | 0,8<br>0,03                                   | 70,0<br>2,76   | 68,0<br>2,68 | 0,7<br>0,02                   | 1,1<br>0,05                   | 31,1                        | 18,8           | 0,0744         | 0,31<br>0,70     |
| 19,812<br>0,7800   | 17,620<br>0,6937 | -4,6<br>-0,18               | 3,5<br>0,14                                | 50,0<br>1,97   | 56,0<br>2,20 | 0,8<br>0,03                                   | 70,0<br>2,76   | 67,0<br>2,64 | 0,7<br>0,02                   | 1,1<br>0,05                   | 31,1                        | 18,8           | 0,0744         | 0,33<br>0,74     |
| 19,842<br>0,7812   | 15,080<br>0,5937 | -2,3<br>-0,09               | 3,5<br>0,14                                | 52,0<br>2,05   | 58,0<br>2,28 | 0,8<br>0,03                                   | 74,0<br>2,91   | 71,0<br>2,80 | 1,3<br>0,05                   | 1,4<br>0,06                   | 26,4                        | 14,4           | 0,0785         | 0,37<br>0,81     |
| 19,842<br>0,7812   | 15,080<br>0,5937 | -2,3<br>-0,09               | 0,8<br>0,03                                | 52,0<br>2,05   | 53,0<br>2,09 | 0,8<br>0,03                                   | 74,0<br>2,91   | 71,0<br>2,80 | 1,2<br>0,05                   | 1,5<br>0,06                   | 26,4                        | 14,4           | 0,0785         | 0,37<br>0,81     |
| 19,842<br>0,7812   | 16,667<br>0,6562 | -2,3<br>-0,09               | 3,5<br>0,14                                | 52,0<br>2,05   | 58,0<br>2,28 | 0,8<br>0,03                                   | 74,0<br>2,91   | 70,0<br>2,76 | 1,3<br>0,05                   | 1,4<br>0,06                   | 26,4                        | 14,4           | 0,0785         | 0,39<br>0,85     |
| 19,842<br>0,7812   | 15,080<br>0,5937 | -2,3<br>-0,09               | 3,5<br>0,14                                | 52,0<br>2,05   | 58,0<br>2,28 | 0,8<br>0,03                                   | 75,0<br>2,95   | 71,0<br>2,80 | 1,3<br>0,05                   | 1,4<br>0,06                   | 26,4                        | 14,4           | 0,0785         | 0,40<br>0,88     |
| 19,842<br>0,7812   | 16,667<br>0,6562 | -2,3<br>-0,09               | 3,5<br>0,14                                | 52,0<br>2,05   | 58,0<br>2,28 | 0,8<br>0,03                                   | 75,0<br>2,95   | 71,0<br>2,80 | 1,3<br>0,05                   | 1,4<br>0,06                   | 26,4                        | 14,4           | 0,0785         | 0,42<br>0,92     |
| 25,400<br>1,0000   | 19,050<br>0,7500 | -6,4<br>-0,25               | 3,5<br>0,14                                | 51,0<br>2,01   | 58,0<br>2,28 | 0,8<br>0,03                                   | 77,0<br>3,03   | 74,0<br>2,91 | 1,0<br>0,04                   | 0,7<br>0,03                   | 35,2                        | 14,3           | 0,0801         | 0,54<br>1,19     |
| 25,400<br>1,0000   | 22,225<br>0,8750 | -6,4<br>-0,25               | 3,5<br>0,14                                | 51,0<br>2,01   | 58,0<br>2,28 | 2,3<br>0,09                                   | 77,0<br>3,03   | 72,0<br>2,83 | 1,0<br>0,04                   | 0,7<br>0,03                   | 35,2                        | 14,3           | 0,0801         | 0,58<br>1,28     |
| 25,400<br>1,0000   | 19,050<br>0,7500 | -6,4<br>-0,25               | 3,5<br>0,14                                | 51,0<br>2,01   | 58,0<br>2,28 | 3,3<br>0,13                                   | 77,0<br>3,03   | 72,0<br>2,83 | 1,0<br>0,04                   | 0,7<br>0,03                   | 35,2                        | 14,3           | 0,0801         | 0,53<br>1,17     |
| 25,400<br>1,0000   | 19,114<br>0,7525 | -6,4<br>-0,25               | 3,5<br>0,14                                | 51,0<br>2,01   | 58,0<br>2,28 | 2,0<br>0,08                                   | 77,0<br>3,03   | 73,0<br>2,87 | 1,0<br>0,04                   | 0,7<br>0,03                   | 35,2                        | 14,3           | 0,0801         | 0,54<br>1,19     |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

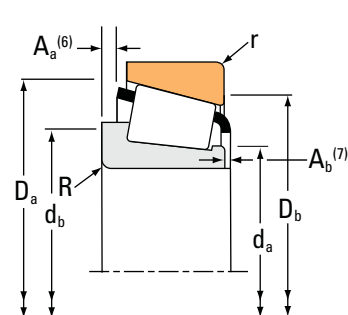
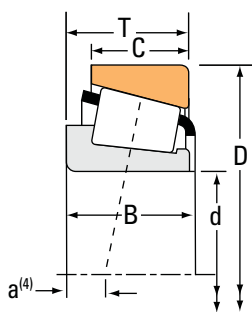
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

### ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                  | Грузоподъемность                           |                |                                 |             |   |                |                              | Обозначение подшипника     |                   |                 |
|---------------------|--------------------|------------------|--|----------------|---------------------------------|-------------|---|----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T         | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> |                | Коэффициенты <sup>(2)</sup> e γ |             | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> C <sub>90</sub> |                | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                  | H фунт-сила                                | H фунт-сила    | H фунт-сила                     | H фунт-сила |   |                |                              |                            |                   |                 |
| мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы      | Н<br>фунт-сила                             | Н<br>фунт-сила | e                               | γ           | Н<br>фунт-сила  | Н<br>фунт-сила | K                            | Н<br>фунт-сила             |                   |                 |
| 45,618<br>1,7960    | 85,000<br>3,3465   | 26,988<br>1,0625 | 90500<br>20300                             | 13500<br>3020  | 0,33                            | 1,79        | 23500<br>5270   | 13500<br>3020  | 1,74                         | 111000<br>24900            | 25590             | 25527           |
| 45,618<br>1,7960    | 92,075<br>3,6250   | 23,812<br>0,9375 | 90500<br>20300                             | 13500<br>3020  | 0,33                            | 1,79        | 23500<br>5270   | 13500<br>3020  | 1,74                         | 111000<br>24900            | 25590             | 25528           |
| 45,987<br>1,8105    | 74,975<br>2,9518   | 18,000<br>0,7087 | 67400<br>15100                             | 12000<br>2700  | 0,40                            | 1,49        | 17500<br>3930   | 12000<br>2700  | 1,45                         | 75400<br>17000             | LM503349          | LM503310        |
| 45,987<br>1,8105    | 74,975<br>2,9518   | 18,000<br>0,7087 | 67400<br>15100                             | 12000<br>2700  | 0,40                            | 1,49        | 17500<br>3930   | 12000<br>2700  | 1,45                         | 75400<br>17000             | LM503349A         | LM503310        |
| 45,987<br>1,8105    | 90,975<br>3,5817   | 32,000<br>1,2598 | 170000<br>38300                            | 25200<br>5660  | 0,33                            | 1,80        | 44200<br>9930   | 25200<br>5660  | 1,76                         | 172000<br>38600            | HM204049          | HM204010        |
| 46,037<br>1,8125    | 77,788<br>3,0625   | 12,700<br>0,5000 | 37300<br>8390                              | 5570<br>1250   | 0,34                            | 1,78        | 9680<br>2180  | 5570<br>1250   | 1,74                         | 47200<br>10600             | LL205442          | LL205410        |
| 46,037<br>1,8125    | 79,375<br>3,1250   | 17,462<br>0,6875 | 52000<br>11700                             | 8630<br>1940   | 0,37                            | 1,60        | 13500<br>3030   | 8630<br>1940   | 1,56                         | 61300<br>13800             | 18690             | 18620           |
| 46,037<br>1,8125    | 80,962<br>3,1875   | 19,050<br>0,7500 | 50800<br>11400                             | 11900<br>2680  | 0,53                            | 1,14        | 13200<br>2960   | 11900<br>2680  | 1,11                         | 61100<br>13700             | 13181             | 13318           |
| 46,037<br>1,8125    | 82,931<br>3,2650   | 23,812<br>0,9375 | 90500<br>20300                             | 13500<br>3020  | 0,33                            | 1,79        | 23500<br>5270   | 13500<br>3020  | 1,74                         | 111000<br>24900            | 25592             | 25520           |
| 46,037<br>1,8125    | 84,138<br>3,3125   | 26,995<br>1,0628 | 97000<br>21800                             | 13200<br>2960  | 0,31                            | 1,96        | 25100<br>5650   | 13200<br>2960  | 1,91                         | 88800<br>20000             | 359-S             | 3520            |
| 46,037<br>1,8125    | 85,000<br>3,3465   | 20,638<br>0,8125 | 97000<br>21800                             | 13200<br>2960  | 0,31                            | 1,96        | 25100<br>5650   | 13200<br>2960  | 1,91                         | 88800<br>20000             | 359A              | 354A            |
| 46,037<br>1,8125    | 85,000<br>3,3465   | 20,638<br>0,8125 | 97000<br>21800                             | 13200<br>2960  | 0,31                            | 1,96        | 25100<br>5650   | 13200<br>2960  | 1,91                         | 88800<br>20000             | 359-S             | 354A            |
| 46,037<br>1,8125    | 85,000<br>3,3465   | 20,638<br>0,8125 | 97000<br>21800                             | 13200<br>2960  | 0,31                            | 1,96        | 25100<br>5650   | 13200<br>2960  | 1,91                         | 88800<br>20000             | 359-S             | 354X            |
| 46,037<br>1,8125    | 85,000<br>3,3465   | 25,400<br>1,0000 | 93300<br>21000                             | 14300<br>3220  | 0,35                            | 1,73        | 24200<br>5440   | 14300<br>3220  | 1,69                         | 117000<br>26200            | 2984              | 2924            |
| 46,037<br>1,8125    | 85,000<br>3,3465   | 25,400<br>1,0000 | 93300<br>21000                             | 14300<br>3220  | 0,35                            | 1,73        | 24200<br>5440   | 14300<br>3220  | 1,69                         | 117000<br>26200            | 2984A             | 2924            |
| 46,037<br>1,8125    | 87,312<br>3,4375   | 26,988<br>1,0625 | 97000<br>21800                             | 13200<br>2960  | 0,31                            | 1,96        | 25100<br>5650   | 13200<br>2960  | 1,91                         | 88800<br>20000             | 359-S             | 3525            |
| 46,037<br>1,8125    | 87,312<br>3,4375   | 26,988<br>1,0625 | 93300<br>21000                             | 14300<br>3220  | 0,35                            | 1,73        | 24200<br>5440   | 14300<br>3220  | 1,69                         | 117000<br>26200            | 2984              | 2925            |
| 46,037<br>1,8125    | 88,875<br>3,4990   | 23,000<br>0,9055 | 97000<br>21800                             | 13200<br>2960  | 0,31                            | 1,96        | 25100<br>5650   | 13200<br>2960  | 1,91                         | 88800<br>20000             | 359-S             | 352A            |
| 46,037<br>1,8125    | 90,119<br>3,5480   | 23,000<br>0,9055 | 97000<br>21800                             | 13200<br>2960  | 0,31                            | 1,96        | 25100<br>5650   | 13200<br>2960  | 1,91                         | 88800<br>20000             | 359-S             | 352             |
| 46,037<br>1,8125    | 93,264<br>3,6718   | 30,162<br>1,1875 | 122000<br>27500                            | 18300<br>4120  | 0,34                            | 1,77        | 31700<br>7120   | 18300<br>4120  | 1,73                         | 153000<br>34300            | 3777              | 3720            |
| 46,037<br>1,8125    | 95,250<br>3,7500   | 27,783<br>1,0938 | 127000<br>28500                            | 16000<br>3600  | 0,28                            | 2,11        | 32900<br>7400   | 16000<br>3600  | 2,05                         | 144000<br>32400            | 436               | 432             |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника |                  |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В           | Ширина С         | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                  |
|                    |                  |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                  |
| мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы      | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   |                             |                |                | кг<br>фунты      |
| 25,400<br>1,0000   | 22,225<br>0,8750 | -6,4<br>-0,25               | 3,5<br>0,14                                | 51,0<br>2,01                            | 58,0<br>2,28                            | 2,3<br>0,09                                   | 78,0<br>3,07                            | 73,0<br>2,87                            | 1,0<br>0,04                   | 0,7<br>0,03                   | 35,2                        | 14,3           | 0,0801         | 0,63<br>1,39     |
| 25,400<br>1,0000   | 19,050<br>0,7500 | -6,4<br>-0,25               | 3,5<br>0,14                                | 51,0<br>2,01                            | 58,0<br>2,28                            | 0,8<br>0,03                                   | 80,0<br>3,15                            | 78,0<br>3,07                            | 1,0<br>0,04                   | 0,7<br>0,03                   | 35,2                        | 14,3           | 0,0801         | 0,73<br>1,60     |
| 18,000<br>0,7087   | 14,000<br>0,5512 | -2,0<br>-0,08               | 2,3<br>0,09                                | 51,0<br>2,01                            | 55,0<br>2,17                            | 1,5<br>0,06                                   | 71,0<br>2,80                            | 67,0<br>2,64                            | 0,9<br>0,03                   | 1,5<br>0,06                   | 28,3                        | 22,5           | 0,0789         | 0,30<br>0,67     |
| 18,000<br>0,7087   | 14,000<br>0,5512 | -2,0<br>-0,08               | 0,0<br>0,00                                | 51,0<br>2,01                            | 57,0<br>2,24                            | 1,5<br>0,06                                   | 71,0<br>2,80                            | 67,0<br>2,64                            | 0,9<br>0,03                   | 1,5<br>0,06                   | 28,3                        | 22,5           | 0,0789         | 0,29<br>0,65     |
| 32,000<br>1,2598   | 26,500<br>1,0433 | -9,7<br>-0,38               | 3,5<br>0,14                                | 55,0<br>2,17                            | 63,0<br>2,48                            | 3,5<br>0,14                                   | 86,0<br>3,39                            | 79,0<br>3,11                            | 1,5<br>0,06                   | 1,9<br>0,08                   | 47,7                        | 14,5           | 0,0885         | 0,91<br>2,02     |
| 12,700<br>0,5000   | 9,525<br>0,3750  | 0,0<br>0,00                 | 1,5<br>0,06                                | 52,0<br>2,05                            | 54,0<br>2,13                            | 1,5<br>0,06                                   | 74,0<br>2,91                            | 71,0<br>2,80                            | 0,2<br>0,00                   | 1,7<br>0,07                   | 24,2                        | 29,1           | 0,0699         | 0,23<br>0,52     |
| 17,462<br>0,6875   | 13,495<br>0,5313 | -2,0<br>-0,08               | 2,8<br>0,11                                | 51,0<br>2,01                            | 56,0<br>2,20                            | 1,5<br>0,06                                   | 74,0<br>2,91                            | 71,0<br>2,80                            | 0,7<br>0,02                   | 1,6<br>0,07                   | 23,9                        | 18,7           | 0,0725         | 0,32<br>0,73     |
| 17,462<br>0,6875   | 14,288<br>0,5625 | 0,8<br>0,03                 | 0,8<br>0,03                                | 52,0<br>2,05                            | 52,0<br>2,05                            | 1,5<br>0,06                                   | 76,0<br>2,99                            | 72,0<br>2,83                            | 1,6<br>0,06                   | 2,0<br>0,08                   | 23,0                        | 19,2           | 0,0799         | 0,37<br>0,83     |
| 25,400<br>1,0000   | 19,050<br>0,7500 | -6,4<br>-0,25               | 3,5<br>0,14                                | 52,0<br>2,05                            | 58,0<br>2,28                            | 0,8<br>0,03                                   | 77,0<br>3,03                            | 74,0<br>2,91                            | 1,0<br>0,04                   | 0,7<br>0,03                   | 35,2                        | 14,3           | 0,0801         | 0,53<br>1,17     |
| 21,692<br>0,8540   | 23,812<br>0,9375 | -4,8<br>-0,19               | 2,3<br>0,09                                | 51,0<br>2,01                            | 55,0<br>2,17                            | 3,3<br>0,13                                   | 79,5<br>3,13                            | 74,0<br>2,91                            | 0,4<br>0,01                   | 1,7<br>0,07                   | 30,0                        | 12,2           | 0,0732         | 0,55<br>1,21     |
| 21,692<br>0,8540   | 17,462<br>0,6875 | -4,8<br>-0,19               | 3,5<br>0,14                                | 51,0<br>2,01                            | 57,0<br>2,24                            | 1,3<br>0,05                                   | 80,0<br>3,15                            | 77,0<br>3,03                            | 0,4<br>0,01                   | 1,7<br>0,07                   | 30,0                        | 12,2           | 0,0732         | 0,48<br>1,07     |
| 21,692<br>0,8540   | 17,462<br>0,6875 | -4,8<br>-0,19               | 2,3<br>0,09                                | 51,0<br>2,01                            | 55,0<br>2,17                            | 1,3<br>0,05                                   | 80,0<br>3,15                            | 77,0<br>3,03                            | 0,4<br>0,01                   | 1,7<br>0,07                   | 30,0                        | 12,2           | 0,0732         | 0,49<br>1,08     |
| 21,692<br>0,8540   | 17,462<br>0,6875 | -4,8<br>-0,19               | 2,3<br>0,09                                | 51,0<br>2,01                            | 55,0<br>2,17                            | 1,5<br>0,06                                   | 80,0<br>3,15                            | 77,0<br>3,03                            | 0,4<br>0,01                   | 1,7<br>0,07                   | 30,0                        | 12,2           | 0,0732         | 0,49<br>1,08     |
| 25,608<br>1,0082   | 20,638<br>0,8125 | -6,4<br>-0,25               | 3,5<br>0,14                                | 52,0<br>2,05                            | 58,0<br>2,28                            | 1,3<br>0,05                                   | 80,0<br>3,15                            | 76,0<br>2,99                            | 1,7<br>0,07                   | 1,1<br>0,05                   | 38,2                        | 15,7           | 0,0832         | 0,61<br>1,34     |
| 25,608<br>1,0082   | 20,638<br>0,8125 | -6,4<br>-0,25               | 0,8<br>0,03                                | 52,0<br>2,05                            | 53,0<br>2,09                            | 1,3<br>0,05                                   | 80,0<br>3,15                            | 76,0<br>2,99                            | 1,7<br>0,07                   | 1,1<br>0,05                   | 38,2                        | 15,7           | 0,0832         | 0,62<br>1,35     |
| 21,692<br>0,8540   | 23,812<br>0,9375 | -4,8<br>-0,19               | 2,3<br>0,09                                | 51,0<br>2,01                            | 55,0<br>2,17                            | 3,3<br>0,13                                   | 81,0<br>3,19                            | 75,0<br>2,95                            | 0,4<br>0,01                   | 1,7<br>0,07                   | 30,0                        | 12,2           | 0,0732         | 0,63<br>1,38     |
| 25,608<br>1,0082   | 22,225<br>0,8750 | -6,4<br>-0,25               | 3,5<br>0,14                                | 52,0<br>2,05                            | 58,0<br>2,28                            | 2,3<br>0,09                                   | 81,0<br>3,19                            | 75,0<br>2,95                            | 1,7<br>0,07                   | 1,1<br>0,05                   | 38,2                        | 15,7           | 0,0832         | 0,68<br>1,50     |
| 21,692<br>0,8540   | 21,808<br>0,8586 | -4,8<br>-0,19               | 2,3<br>0,09                                | 51,0<br>2,01                            | 55,0<br>2,17                            | 2,3<br>0,09                                   | 81,0<br>3,19                            | 78,0<br>3,07                            | 0,4<br>0,01                   | 1,7<br>0,07                   | 30,0                        | 12,2           | 0,0732         | 0,62<br>1,36     |
| 21,692<br>0,8540   | 21,808<br>0,8586 | -4,8<br>-0,19               | 2,3<br>0,09                                | 51,0<br>2,01                            | 55,0<br>2,17                            | 2,3<br>0,09                                   | 82,0<br>3,23                            | 78,0<br>3,07                            | 0,4<br>0,01                   | 1,7<br>0,07                   | 30,0                        | 12,2           | 0,0732         | 0,65<br>1,43     |
| 30,302<br>1,1930   | 23,812<br>0,9375 | -8,1<br>-0,32               | 3,5<br>0,14                                | 53,0<br>2,09                            | 60,0<br>2,36                            | 3,3<br>0,13                                   | 87,9<br>3,46                            | 82,0<br>3,23                            | 1,8<br>0,07                   | 1,0<br>0,04                   | 49,9                        | 14,5           | 0,0903         | 0,94<br>2,06     |
| 29,900<br>1,1772   | 22,225<br>0,8750 | -9,1<br>-0,36               | 3,5<br>0,14                                | 52,0<br>2,05                            | 59,0<br>2,32                            | 2,3<br>0,09                                   | 87,0<br>3,43                            | 83,0<br>3,27                            | 1,6<br>0,06                   | 0,5<br>0,02                   | 42,5                        | 11,3           | 0,0805         | 0,91<br>2,00     |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

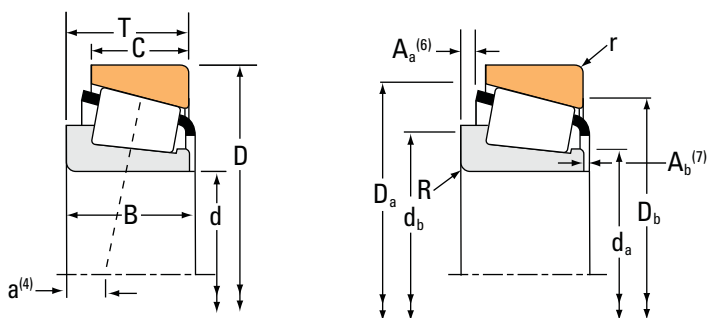
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(6) Отрицательное значение указывает на величину выступа сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

### ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                  | Грузоподъемность                              |                |                                       |                |   |                |                                 | Обозначение подшипника        |                   |                 |
|---------------------|--------------------|------------------|---|----------------|---------------------------------------|----------------|---|----------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T         | Динамическая <sup>(1)</sup><br>C <sub>1</sub> |                | Коэффициенты <sup>(2)</sup><br>e    γ |                | Динамическая <sup>(3)</sup><br>C <sub>90</sub> C <sub>a90</sub> |                | Коэффициент <sup>(2)</sup><br>K | Статическая<br>C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                  | H<br>фунт-сила                                | H<br>фунт-сила | H<br>фунт-сила                        | H<br>фунт-сила | H<br>фунт-сила  | H<br>фунт-сила |                                 |                               |                   |                 |
| 46,037<br>1,8125    | 95,250<br>3,7500   | 31,753<br>1,2501 | 127000<br>28500                               | 16000<br>7400  | 0,28                                  | 2,11           | 32900<br>7400   | 16000<br>3600  | 2,05                            | 144000<br>32400               | 436               | 432X            |
| 47,625<br>1,8750    | 88,900<br>3,5000   | 20,638<br>0,8125 | 102000<br>22900                               | 14400<br>3250  | 0,32                                  | 1,88           | 26400<br>5930   | 14400<br>3250  | 1,83                            | 95800<br>21500                | 369A              | 362A            |
| 47,625<br>1,8750    | 88,900<br>3,5000   | 20,638<br>0,8125 | 102000<br>22900                               | 14400<br>3250  | 0,32                                  | 1,88           | 26400<br>5930   | 14400<br>3250  | 1,83                            | 95800<br>21500                | 369-S             | 362A            |
| 47,625<br>1,8750    | 88,900<br>3,5000   | 25,400<br>1,0000 | 98600<br>22200                                | 23900<br>5370  | 0,55                                  | 1,10           | 25600<br>5740   | 23900<br>5370  | 1,07                            | 116000<br>26100               | M804049           | M804010         |
| 47,625<br>1,8750    | 88,900<br>3,5000   | 25,400<br>1,0000 | 98600<br>22200                                | 23900<br>5370  | 0,55                                  | 1,10           | 25600<br>5740   | 23900<br>5370  | 1,07                            | 116000<br>26100               | M804048           | M804010         |
| 47,625<br>1,8750    | 90,000<br>3,5433   | 20,000<br>0,7874 | 102000<br>22900                               | 14400<br>3250  | 0,32                                  | 1,88           | 26400<br>5930   | 14400<br>3250  | 1,83                            | 95800<br>21500                | 369-S             | 362             |
| 47,625<br>1,8750    | 90,000<br>3,5433   | 20,000<br>0,7874 | 102000<br>22900                               | 14400<br>3250  | 0,32                                  | 1,88           | 26400<br>5930   | 14400<br>3250  | 1,83                            | 95800<br>21500                | 369A              | 362             |
| 47,625<br>1,8750    | 93,264<br>3,6718   | 30,162<br>1,1875 | 122000<br>27500                               | 18300<br>4120  | 0,34                                  | 1,77           | 31700<br>7120   | 18300<br>4120  | 1,73                            | 153000<br>34300               | 3779              | 3720            |
| 47,625<br>1,8750    | 93,264<br>3,6718   | 30,162<br>1,1875 | 122000<br>27500                               | 18300<br>4120  | 0,34                                  | 1,77           | 31700<br>7120   | 18300<br>4120  | 1,73                            | 153000<br>34300               | 3778              | 3720            |
| 47,625<br>1,8750    | 93,264<br>3,6718   | 30,162<br>1,1875 | 122000<br>27500                               | 18300<br>4120  | 0,34                                  | 1,77           | 31700<br>7120   | 18300<br>4120  | 1,73                            | 153000<br>34300               | 3779              | 3730            |
| 47,625<br>1,8750    | 95,250<br>3,7500   | 30,162<br>1,1875 | 122000<br>27500                               | 18300<br>4120  | 0,34                                  | 1,77           | 31700<br>7120   | 18300<br>4120  | 1,73                            | 153000<br>34300               | 3779              | 3726            |
| 47,625<br>1,8750    | 95,250<br>3,7500   | 30,162<br>1,1875 | 147000<br>33100                               | 35700<br>8030  | 0,55                                  | 1,10           | 38200<br>8590   | 35700<br>8030  | 1,07                            | 157000<br>35400               | HM804846          | HM804810        |
| 47,625<br>1,8750    | 96,838<br>3,8125   | 21,000<br>0,8268 | 108000<br>24200                               | 16900<br>3810  | 0,35                                  | 1,69           | 28000<br>6280   | 16900<br>3810  | 1,65                            | 107000<br>24100               | 386A              | 382A            |
| 47,625<br>1,8750    | 98,425<br>3,8750   | 30,162<br>1,1875 | 122000<br>27500                               | 18300<br>4120  | 0,34                                  | 1,77           | 31700<br>7120   | 18300<br>4120  | 1,73                            | 153000<br>34300               | 3779              | 3732            |
| 47,625<br>1,8750    | 100,000<br>3,9370  | 34,925<br>1,3750 | 165000<br>37000                               | 20800<br>4690  | 0,29                                  | 2,10           | 42700<br>9600   | 20800<br>4690  | 2,05                            | 191000<br>43000               | 528               | 520X            |
| 47,625<br>1,8750    | 101,600<br>4,0000  | 31,750<br>1,2500 | 133000<br>29800                               | 23600<br>5310  | 0,40                                  | 1,50           | 34400<br>7740   | 23600<br>5310  | 1,46                            | 155000<br>35000               | 49580             | 49520           |
| 47,625<br>1,8750    | 101,600<br>4,0000  | 34,925<br>1,3750 | 165000<br>37000                               | 20800<br>4690  | 0,29                                  | 2,10           | 42700<br>9600   | 20800<br>4690  | 2,05                            | 191000<br>43000               | 528               | 522             |
| 47,625<br>1,8750    | 101,600<br>4,0000  | 34,925<br>1,3750 | 165000<br>37000                               | 20800<br>4690  | 0,29                                  | 2,10           | 42700<br>9600   | 20800<br>4690  | 2,05                            | 191000<br>43000               | 528A              | 522             |
| 47,625<br>1,8750    | 101,600<br>4,0000  | 34,925<br>1,3750 | 133000<br>29800                               | 23600<br>5310  | 0,40                                  | 1,50           | 34400<br>7740   | 23600<br>5310  | 1,46                            | 155000<br>35000               | 49580             | 49521           |
| 47,625<br>1,8750    | 101,600<br>4,0000  | 34,925<br>1,3750 | 165000<br>37000                               | 20800<br>4690  | 0,29                                  | 2,10           | 42700<br>9600   | 20800<br>4690  | 2,05                            | 191000<br>43000               | 528R              | 522             |
| 47,625<br>1,8750    | 103,188<br>4,0625  | 43,658<br>1,7188 | 212000<br>47700                               | 27900<br>6280  | 0,30                                  | 2,02           | 55000<br>12400  | 27900<br>6280  | 1,97                            | 267000<br>60100               | 5361              | 5335            |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника      |                         |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника    |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|---------------------|
| Ширина В                | Ширина С                | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                     |
|                         |                         |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                     |
| мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   |                             |                |                | кг<br>фунты         |
| <b>29,900</b><br>1,1772 | <b>26,195</b><br>1,0313 | <b>-9,1</b><br>-0,36        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>52,0</b><br>2,05                     | <b>59,0</b><br>2,32                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>87,0</b><br>3,43                     | <b>81,0</b><br>3,19                     | <b>1,6</b><br>0,06            | <b>0,5</b><br>0,02            | 42,5                        | 11,3           | 0,0805         | <b>0,99</b><br>2,18 |
| <b>22,225</b><br>0,8750 | <b>16,513</b><br>0,6501 | <b>-4,3</b><br>-0,17        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>53,0</b><br>2,09                     | <b>60,0</b><br>2,36                     | <b>1,3</b><br>0,05                            | <b>84,0</b><br>3,31                     | <b>81,0</b><br>3,19                     | <b>0,4</b><br>0,01            | <b>1,1</b><br>0,04            | 33,8                        | 14,0           | 0,0773         | <b>0,56</b><br>1,21 |
| <b>22,225</b><br>0,8750 | <b>16,513</b><br>0,6501 | <b>-4,3</b><br>-0,17        | <b>2,3</b><br>0,09                         | <b>53,0</b><br>2,09                     | <b>57,0</b><br>2,24                     | <b>1,3</b><br>0,05                            | <b>84,0</b><br>3,31                     | <b>81,0</b><br>3,19                     | <b>0,4</b><br>0,01            | <b>1,1</b><br>0,04            | 33,8                        | 14,0           | 0,0773         | <b>0,56</b><br>1,22 |
| <b>25,400</b><br>1,0000 | <b>19,050</b><br>0,7500 | <b>-1,8</b><br>-0,07        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>56,0</b><br>2,20                     | <b>65,0</b><br>2,56                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>85,0</b><br>3,35                     | <b>77,0</b><br>3,03                     | <b>1,6</b><br>0,06            | <b>2,0</b><br>0,08            | 33,9                        | 12,5           | 0,0924         | <b>0,66</b><br>1,45 |
| <b>25,400</b><br>1,0000 | <b>19,050</b><br>0,7500 | <b>-1,8</b><br>-0,07        | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>56,0</b><br>2,20                     | <b>59,0</b><br>2,32                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>85,0</b><br>3,35                     | <b>77,0</b><br>3,03                     | <b>1,6</b><br>0,06            | <b>2,0</b><br>0,08            | 33,9                        | 12,5           | 0,0924         | <b>0,66</b><br>1,46 |
| <b>22,225</b><br>0,8750 | <b>15,875</b><br>0,6250 | <b>-4,3</b><br>-0,17        | <b>2,3</b><br>0,09                         | <b>53,0</b><br>2,09                     | <b>57,0</b><br>2,24                     | <b>2,0</b><br>0,08                            | <b>84,0</b><br>3,31                     | <b>81,0</b><br>3,19                     | <b>0,4</b><br>0,01            | <b>1,1</b><br>0,04            | 33,8                        | 14,0           | 0,0773         | <b>0,56</b><br>1,23 |
| <b>22,225</b><br>0,8750 | <b>15,875</b><br>0,6250 | <b>-4,3</b><br>-0,17        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>53,0</b><br>2,09                     | <b>60,0</b><br>2,36                     | <b>2,0</b><br>0,08                            | <b>84,0</b><br>3,31                     | <b>81,0</b><br>3,19                     | <b>0,4</b><br>0,01            | <b>1,1</b><br>0,04            | 33,8                        | 14,0           | 0,0773         | <b>0,56</b><br>1,23 |
| <b>30,302</b><br>1,1930 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-8,1</b><br>-0,32        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>55,0</b><br>2,17                     | <b>61,0</b><br>2,40                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>87,9</b><br>3,46                     | <b>82,0</b><br>3,23                     | <b>1,8</b><br>0,07            | <b>1,0</b><br>0,04            | 49,9                        | 14,5           | 0,0903         | <b>0,91</b><br>2,00 |
| <b>30,302</b><br>1,1930 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-8,1</b><br>-0,32        | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>55,0</b><br>2,17                     | <b>67,0</b><br>2,64                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>87,9</b><br>3,46                     | <b>82,0</b><br>3,23                     | <b>1,8</b><br>0,07            | <b>1,0</b><br>0,04            | 49,9                        | 14,5           | 0,0903         | <b>0,89</b><br>1,96 |
| <b>30,302</b><br>1,1930 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-8,1</b><br>-0,32        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>55,0</b><br>2,17                     | <b>61,0</b><br>2,40                     | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>88,0</b><br>3,46                     | <b>84,0</b><br>3,31                     | <b>1,8</b><br>0,07            | <b>1,0</b><br>0,04            | 49,9                        | 14,5           | 0,0903         | <b>0,92</b><br>2,01 |
| <b>30,302</b><br>1,1930 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-8,1</b><br>-0,32        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>55,0</b><br>2,17                     | <b>61,0</b><br>2,40                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>88,9</b><br>3,50                     | <b>83,1</b><br>3,27                     | <b>1,8</b><br>0,07            | <b>1,0</b><br>0,04            | 49,9                        | 14,5           | 0,0903         | <b>0,96</b><br>2,10 |
| <b>29,370</b><br>1,1563 | <b>23,020</b><br>0,9063 | <b>-3,8</b><br>-0,15        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>57,0</b><br>2,26                     | <b>66,0</b><br>2,60                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>91,0</b><br>3,58                     | <b>81,0</b><br>3,19                     | <b>2,2</b><br>0,09            | <b>2,8</b><br>0,11            | 44,8                        | 13,8           | 0,1017         | <b>0,97</b><br>2,14 |
| <b>21,946</b><br>0,8640 | <b>15,875</b><br>0,6250 | <b>-3,0</b><br>-0,12        | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>55,0</b><br>2,17                     | <b>56,0</b><br>2,20                     | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>92,0</b><br>3,62                     | <b>89,0</b><br>3,50                     | <b>1,1</b><br>0,04            | <b>2,0</b><br>0,08            | 42,0                        | 15,7           | 0,0859         | <b>0,73</b><br>1,60 |
| <b>30,302</b><br>1,1930 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-8,1</b><br>-0,32        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>55,0</b><br>2,17                     | <b>61,0</b><br>2,40                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>89,9</b><br>3,54                     | <b>84,1</b><br>3,31                     | <b>1,8</b><br>0,07            | <b>1,0</b><br>0,04            | 49,9                        | 14,5           | 0,0903         | <b>1,05</b><br>2,30 |
| <b>36,068</b><br>1,4200 | <b>26,988</b><br>1,0625 | <b>-12,7</b><br>-0,50       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>55,0</b><br>2,17                     | <b>62,0</b><br>2,44                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>94,0</b><br>3,70                     | <b>88,0</b><br>3,46                     | <b>2,7</b><br>0,10            | <b>1,8</b><br>0,07            | 57,9                        | 13,4           | 0,0894         | <b>1,24</b><br>2,75 |
| <b>31,750</b><br>1,2500 | <b>25,400</b><br>1,0000 | <b>-7,1</b><br>-0,28        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>56,0</b><br>2,20                     | <b>63,0</b><br>2,48                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>96,0</b><br>3,78                     | <b>88,0</b><br>3,46                     | <b>2,3</b><br>0,09            | <b>1,4</b><br>0,06            | 49,1                        | 16,8           | 0,0946         | <b>1,18</b><br>2,60 |
| <b>36,068</b><br>1,4200 | <b>26,988</b><br>1,0625 | <b>-12,7</b><br>-0,50       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>55,0</b><br>2,17                     | <b>62,0</b><br>2,44                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>95,0</b><br>3,74                     | <b>89,0</b><br>3,50                     | <b>2,7</b><br>0,10            | <b>1,8</b><br>0,07            | 57,9                        | 13,4           | 0,0894         | <b>1,30</b><br>2,86 |
| <b>36,068</b><br>1,4200 | <b>26,988</b><br>1,0625 | <b>-12,7</b><br>-0,50       | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>55,0</b><br>2,17                     | <b>58,0</b><br>2,28                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>95,0</b><br>3,74                     | <b>89,0</b><br>3,50                     | <b>2,7</b><br>0,10            | <b>1,8</b><br>0,07            | 57,9                        | 13,4           | 0,0894         | <b>1,30</b><br>2,88 |
| <b>31,750</b><br>1,2500 | <b>28,575</b><br>1,1250 | <b>-7,1</b><br>-0,28        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>56,0</b><br>2,20                     | <b>63,0</b><br>2,48                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>96,0</b><br>3,78                     | <b>87,0</b><br>3,43                     | <b>2,3</b><br>0,09            | <b>1,4</b><br>0,06            | 49,1                        | 16,8           | 0,0946         | <b>1,25</b><br>2,76 |
| <b>36,068</b><br>1,4200 | <b>26,988</b><br>1,0625 | <b>-12,7</b><br>-0,50       | <b>8,0</b><br>0,31                         | <b>55,0</b><br>2,17                     | <b>70,0</b><br>2,76                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>95,0</b><br>3,74                     | <b>89,0</b><br>3,50                     | <b>2,7</b><br>0,10            | <b>1,8</b><br>0,07            | 57,9                        | 13,4           | 0,0894         | <b>1,26</b><br>2,79 |
| <b>44,475</b><br>1,7510 | <b>36,512</b><br>1,4375 | <b>-16,0</b><br>-0,63       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>58,0</b><br>2,28                     | <b>65,0</b><br>2,56                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>97,0</b><br>3,82                     | <b>89,0</b><br>3,50                     | <b>2,5</b><br>0,10            | <b>1,0</b><br>0,04            | 73,4                        | 15,5           | 0,0985         | <b>1,76</b><br>3,88 |

<sup>(4)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

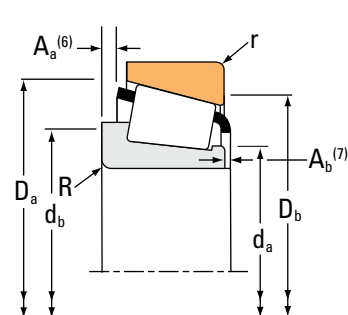
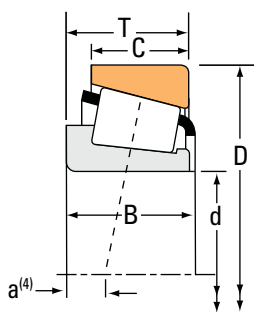
<sup>(5)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

<sup>(6)</sup> Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

<sup>(7)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                  | Грузоподъемность                           |                |                                 |             |  |                |                              | Обозначение подшипника     |                   |                 |
|---------------------|--------------------|------------------|--|----------------|---------------------------------|-------------|--|----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T         | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> |                | Коэффициенты <sup>(2)</sup> e γ |             | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> C <sub>a90</sub> |                | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                  | H фунт-сила                                | H фунт-сила    | H фунт-сила                     | H фунт-сила |  |                |                              |                            |                   |                 |
| мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы      | H<br>фунт-сила                             | H<br>фунт-сила | e                               | γ           | H<br>фунт-сила   | H<br>фунт-сила | K                            | H<br>фунт-сила             |                   |                 |
| 47,625<br>1,8750    | 103,188<br>4,0625  | 43,658<br>1,7188 | 212000<br>47700                            | 27900<br>6280  | 0,30                            | 2,02        | 55000<br>12400   | 27900<br>6280  | 1,97                         | 267000<br>60100            | 5358              | 5335            |
| 47,625<br>1,8750    | 104,775<br>4,1250  | 30,162<br>1,1875 | 153000<br>34500                            | 22600<br>5090  | 0,33                            | 1,80        | 39700<br>8930  | 22600<br>5090  | 1,76                         | 189000<br>42600            | 45282             | 45221           |
| 47,625<br>1,8750    | 104,775<br>4,1250  | 30,162<br>1,1875 | 153000<br>34500                            | 22600<br>5090  | 0,33                            | 1,80        | 39700<br>8930  | 22600<br>5090  | 1,76                         | 189000<br>42600            | 45282             | 45220           |
| 47,625<br>1,8750    | 104,775<br>4,1250  | 36,512<br>1,4375 | 202000<br>45500                            | 36100<br>8110  | 0,40                            | 1,49        | 52400<br>11800   | 36100<br>8110  | 1,45                         | 202000<br>45400            | 59187             | 59412           |
| 47,625<br>1,8750    | 104,775<br>4,1250  | 36,512<br>1,4375 | 202000<br>45500                            | 36100<br>8110  | 0,40                            | 1,49        | 52400<br>11800   | 36100<br>8110  | 1,45                         | 202000<br>45400            | 59188             | 59412           |
| 47,625<br>1,8750    | 107,950<br>4,2500  | 27,783<br>1,0938 | 161000<br>36100                            | 23900<br>5380  | 0,34                            | 1,79        | 41700<br>9370  | 23900<br>5380  | 1,74                         | 166000<br>37200            | 467               | 453A            |
| 47,625<br>1,8750    | 107,950<br>4,2500  | 36,512<br>1,4375 | 172000<br>38700                            | 22700<br>5090  | 0,30                            | 2,02        | 44600<br>10000   | 22700<br>5090  | 1,97                         | 206000<br>46200            | 536               | 532X            |
| 47,625<br>1,8750    | 108,966<br>4,2900  | 34,925<br>1,3750 | 202000<br>45500                            | 36100<br>8110  | 0,40                            | 1,49        | 52400<br>11800   | 36100<br>8110  | 1,45                         | 202000<br>45400            | 59187             | 59429           |
| 47,625<br>1,8750    | 108,966<br>4,2900  | 34,925<br>1,3750 | 202000<br>45500                            | 36100<br>8110  | 0,40                            | 1,49        | 52400<br>11800   | 36100<br>8110  | 1,45                         | 202000<br>45400            | 59188             | 59429           |
| 47,625<br>1,8750    | 111,125<br>4,3750  | 30,162<br>1,1875 | 123000<br>27700                            | 48200<br>10800 | 0,88                            | 0,68        | 31900<br>7170  | 48200<br>10800 | 0,66                         | 153000<br>34400            | HM907639          | HM907614        |
| 47,625<br>1,8750    | 111,125<br>4,3750  | 30,162<br>1,1875 | 151000<br>34000                            | 59300<br>13300 | 0,88                            | 0,68        | 39200<br>8810  | 59300<br>13300 | 0,66                         | 161000<br>36200            | 55187C            | 55437           |
| 47,625<br>1,8750    | 111,125<br>4,3750  | 38,100<br>1,5000 | 172000<br>38700                            | 22700<br>5090  | 0,30                            | 2,02        | 44600<br>10000   | 22700<br>5090  | 1,97                         | 206000<br>46200            | 536               | 532             |
| 47,625<br>1,8750    | 112,712<br>4,4375  | 30,162<br>1,1875 | 126000<br>28300                            | 49500<br>11100 | 0,88                            | 0,68        | 32700<br>7350  | 49500<br>11100 | 0,66                         | 119000<br>26700            | 55187             | 55443           |
| 47,625<br>1,8750    | 112,712<br>4,4375  | 30,162<br>1,1875 | 123000<br>27700                            | 48200<br>10800 | 0,88                            | 0,68        | 31900<br>7170  | 48200<br>10800 | 0,66                         | 153000<br>34400            | HM907639          | HM907616        |
| 47,625<br>1,8750    | 112,712<br>4,4375  | 30,162<br>1,1875 | 151000<br>34000                            | 59300<br>13300 | 0,88                            | 0,68        | 39200<br>8810  | 59300<br>13300 | 0,66                         | 161000<br>36200            | 55187C            | 55443           |
| 47,625<br>1,8750    | 117,475<br>4,6250  | 33,338<br>1,3125 | 177000<br>39700                            | 49100<br>11000 | 0,63                            | 0,96        | 45800<br>10300   | 49100<br>11000 | 0,93                         | 166000<br>37300            | 66187             | 66462           |
| 47,625<br>1,8750    | 120,650<br>4,7500  | 41,275<br>1,6250 | 207000<br>46600                            | 28900<br>6510  | 0,31                            | 1,91        | 53800<br>12100   | 28900<br>6510  | 1,86                         | 244000<br>54800            | 617               | 612             |
| 47,625<br>1,8750    | 123,825<br>4,8750  | 36,512<br>1,4375 | 214000<br>48200                            | 70100<br>15800 | 0,74                            | 0,81        | 55500<br>12500   | 70100<br>15800 | 0,79                         | 208000<br>46800            | 72188C            | 72487           |
| 47,625<br>1,8750    | 123,825<br>4,8750  | 36,512<br>1,4375 | 214000<br>48200                            | 70100<br>15800 | 0,74                            | 0,81        | 55500<br>12500   | 70100<br>15800 | 0,79                         | 208000<br>46800            | 72187C            | 72487           |
| 48,412<br>1,9060    | 95,250<br>3,7500   | 30,162<br>1,1875 | 147000<br>33100                            | 35700<br>8030  | 0,55                            | 1,10        | 38200<br>8590  | 35700<br>8030  | 1,07                         | 157000<br>35400            | HM804849          | HM804810        |
| 48,412<br>1,9060    | 95,250<br>3,7500   | 30,162<br>1,1875 | 147000<br>33100                            | 35700<br>8030  | 0,55                            | 1,10        | 38200<br>8590  | 35700<br>8030  | 1,07                         | 157000<br>35400            | HM804848          | HM804810        |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника |                  |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В           | Ширина С         | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                  |
|                    |                  |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                  |
| мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы      | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   |                             |                |                | кг<br>фунты      |
| 44,475<br>1,7510   | 36,512<br>1,4375 | -16,0<br>-0,63              | 1,3<br>0,05                                | 58,0<br>2,28                            | 60,0<br>2,36                            | 3,3<br>0,13                                   | 97,0<br>3,82                            | 89,0<br>3,50                            | 2,5<br>0,10                   | 1,0<br>0,04                   | 73,4                        | 15,5           | 0,0985         | 1,77<br>3,89     |
| 30,958<br>1,2188   | 23,812<br>0,9375 | -8,1<br>-0,32               | 3,5<br>0,14                                | 57,0<br>2,24                            | 63,0<br>2,48                            | 0,8<br>0,03                                   | 99,0<br>3,90                            | 95,0<br>3,74                            | 2,1<br>0,08                   | 1,8<br>0,07                   | 63,5                        | 16,9           | 0,0971         | 1,27<br>2,80     |
| 30,958<br>1,2188   | 23,812<br>0,9375 | -8,1<br>-0,32               | 3,5<br>0,14                                | 57,0<br>2,24                            | 63,0<br>2,48                            | 3,3<br>0,13                                   | 99,0<br>3,90                            | 93,0<br>3,66                            | 2,1<br>0,08                   | 1,8<br>0,07                   | 63,5                        | 16,9           | 0,0971         | 1,27<br>2,79     |
| 36,512<br>1,4375   | 28,575<br>1,1250 | -9,7<br>-0,38               | 3,5<br>0,14                                | 59,0<br>2,32                            | 65,0<br>2,56                            | 3,3<br>0,13                                   | 99,0<br>3,90                            | 92,0<br>3,62                            | 3,4<br>0,13                   | 1,3<br>0,05                   | 57,3                        | 15,2           | 0,0999         | 1,48<br>3,25     |
| 36,512<br>1,4375   | 28,575<br>1,1250 | -9,7<br>-0,38               | 1,5<br>0,06                                | 59,0<br>2,32                            | 61,0<br>2,40                            | 3,3<br>0,13                                   | 99,0<br>3,90                            | 92,0<br>3,62                            | 3,4<br>0,13                   | 1,3<br>0,05                   | 57,3                        | 15,2           | 0,0999         | 1,48<br>3,26     |
| 29,317<br>1,1542   | 22,225<br>0,8750 | -7,1<br>-0,28               | 0,8<br>0,03                                | 56,0<br>2,20                            | 57,0<br>2,24                            | 0,8<br>0,03                                   | 100,0<br>3,94                           | 97,0<br>3,82                            | 2,1<br>0,08                   | 1,4<br>0,06                   | 58,6                        | 17,1           | 0,0946         | 1,28<br>2,83     |
| 36,957<br>1,4550   | 28,575<br>1,1250 | -12,2<br>-0,48              | 3,5<br>0,14                                | 56,0<br>2,20                            | 62,0<br>2,44                            | 3,3<br>0,13                                   | 100,0<br>3,94                           | 94,0<br>3,70                            | 2,7<br>0,10                   | 1,0<br>0,04                   | 64,3                        | 16,1           | 0,0938         | 1,59<br>3,51     |
| 36,512<br>1,4375   | 26,988<br>1,0625 | -9,7<br>-0,38               | 3,5<br>0,14                                | 59,0<br>2,32                            | 65,0<br>2,56                            | 3,3<br>0,13                                   | 101,0<br>3,98                           | 93,0<br>3,66                            | 3,4<br>0,13                   | 1,3<br>0,05                   | 57,3                        | 15,2           | 0,0999         | 1,59<br>3,49     |
| 36,512<br>1,4375   | 26,988<br>1,0625 | -9,7<br>-0,38               | 1,5<br>0,06                                | 59,0<br>2,32                            | 61,0<br>2,40                            | 3,3<br>0,13                                   | 101,0<br>3,98                           | 93,0<br>3,66                            | 3,4<br>0,13                   | 1,3<br>0,05                   | 57,3                        | 15,2           | 0,0999         | 1,59<br>3,51     |
| 28,575<br>1,1250   | 20,638<br>0,8125 | 7,6<br>0,30                 | 3,5<br>0,14                                | 65,3<br>2,56                            | 72,0<br>2,83                            | 3,3<br>0,13                                   | 105,0<br>4,13                           | 91,0<br>3,58                            | 4,6<br>0,18                   | 2,1<br>0,08                   | 46,9                        | 17,5           | 0,1182         | 1,40<br>3,08     |
| 26,909<br>1,0594   | 20,638<br>0,8125 | 7,6<br>0,30                 | 3,5<br>0,14                                | 62,0<br>2,44                            | 69,0<br>2,72                            | 3,3<br>0,13                                   | 105,0<br>4,13                           | 92,0<br>3,62                            | 5,0<br>0,19                   | 3,7<br>0,15                   | 48,7                        | 18,1           | 0,1198         | 1,41<br>3,10     |
| 36,957<br>1,4550   | 33,338<br>1,3125 | -12,2<br>-0,48              | 3,5<br>0,14                                | 56,0<br>2,20                            | 62,0<br>2,44                            | 3,3<br>0,13                                   | 100,0<br>3,94                           | 95,0<br>3,74                            | 2,7<br>0,10                   | 1,0<br>0,04                   | 64,3                        | 16,1           | 0,0938         | 1,82<br>4,01     |
| 26,909<br>1,0594   | 20,638<br>0,8125 | 7,1<br>0,28                 | 3,5<br>0,14                                | 62,0<br>2,44                            | 69,0<br>2,72                            | 3,3<br>0,13                                   | 106,0<br>4,17                           | 92,0<br>3,62                            | 4,8<br>0,18                   | 3,2<br>0,13                   | 36,8                        | 13,2           | 0,1085         | 1,34<br>2,98     |
| 28,575<br>1,1250   | 20,638<br>0,8125 | 7,6<br>0,30                 | 3,5<br>0,14                                | 65,3<br>2,56                            | 72,0<br>2,83                            | 3,3<br>0,13                                   | 106,0<br>4,17                           | 91,0<br>3,58                            | 4,6<br>0,18                   | 2,1<br>0,08                   | 46,9                        | 17,5           | 0,1182         | 1,46<br>3,22     |
| 26,909<br>1,0594   | 20,638<br>0,8125 | 7,6<br>0,30                 | 3,5<br>0,14                                | 62,0<br>2,44                            | 69,0<br>2,72                            | 3,3<br>0,13                                   | 106,0<br>4,17                           | 92,0<br>3,62                            | 5,0<br>0,19                   | 3,7<br>0,15                   | 48,7                        | 18,1           | 0,1198         | 1,44<br>3,17     |
| 31,750<br>1,2500   | 23,812<br>0,9375 | -0,3<br>-0,01               | 3,5<br>0,14                                | 62,0<br>2,44                            | 69,0<br>2,72                            | 3,3<br>0,13                                   | 111,0<br>4,37                           | 100,0<br>3,94                           | 5,0<br>0,19                   | 2,0<br>0,08                   | 50,2                        | 16,4           | 0,0751         | 1,69<br>3,74     |
| 41,275<br>1,6250   | 31,750<br>1,2500 | -14,0<br>-0,55              | 3,5<br>0,14                                | 58,0<br>2,28                            | 65,0<br>2,56                            | 3,3<br>0,13                                   | 110,0<br>4,33                           | 105,0<br>4,13                           | 3,8<br>0,15                   | 1,9<br>0,08                   | 75,9                        | 16,2           | 0,0694         | 2,35<br>5,18     |
| 32,791<br>1,2910   | 25,400<br>1,0000 | 2,0<br>0,08                 | 0,8<br>0,03                                | 67,0<br>2,64                            | 69,0<br>2,72                            | 3,3<br>0,13                                   | 116,0<br>4,57                           | 102,0<br>4,02                           | 4,7<br>0,18                   | 4,4<br>0,18                   | 57,4                        | 15,9           | 0,0825         | 2,18<br>4,81     |
| 32,791<br>1,2910   | 25,400<br>1,0000 | 2,0<br>0,08                 | 3,5<br>0,14                                | 66,0<br>2,60                            | 75,0<br>2,95                            | 3,3<br>0,13                                   | 116,0<br>4,57                           | 102,0<br>4,02                           | 4,7<br>0,18                   | 4,4<br>0,18                   | 57,4                        | 15,9           | 0,0825         | 2,15<br>4,76     |
| 29,370<br>1,1563   | 23,020<br>0,9063 | -3,8<br>-0,15               | 3,5<br>0,14                                | 57,0<br>2,26                            | 66,0<br>2,60                            | 3,3<br>0,13                                   | 91,0<br>3,58                            | 81,0<br>3,19                            | 2,2<br>0,09                   | 2,8<br>0,11                   | 44,8                        | 13,8           | 0,1017         | 0,96<br>2,11     |
| 29,370<br>1,1563   | 23,020<br>0,9063 | -3,8<br>-0,15               | 2,3<br>0,09                                | 57,0<br>2,26                            | 63,0<br>2,48                            | 3,3<br>0,13                                   | 91,0<br>3,58                            | 81,0<br>3,19                            | 2,2<br>0,09                   | 2,8<br>0,11                   | 44,8                        | 13,8           | 0,1017         | 0,96<br>2,12     |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

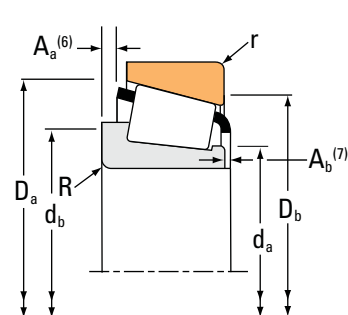
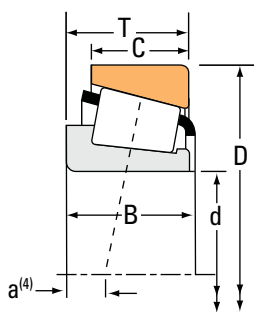
(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.



### ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                  | Грузоподъемность                           |                |                                 |                |  |                |                              | Обозначение подшипника     |                   |                 |
|---------------------|--------------------|------------------|--|----------------|---------------------------------|----------------|--|----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T         | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> |                | Коэффициенты <sup>(2)</sup> e γ |                | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> C <sub>a90</sub> |                | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                  | H фунт-сила                                | H фунт-сила    | H фунт-сила                     | H фунт-сила    |  |                |                              |                            |                   |                 |
| мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы      | Н<br>фунт-сила                             | Н<br>фунт-сила | Н<br>фунт-сила                  | Н<br>фунт-сила | Н<br>фунт-сила   | Н<br>фунт-сила | Н<br>фунт-сила               | Н<br>фунт-сила             | Н<br>фунт-сила    | Н<br>фунт-сила  |
| 48,412<br>1,9060    | 95,250<br>3,7500   | 30,162<br>1,1875 | 147000<br>33100                            | 0,55           | 1,10                            | 38200<br>8590  | 35700<br>8030  | 1,07           | 157000<br>35400              | HM804848A                  | HM804810          |                 |
| 48,600<br>1,9134    | 88,000<br>3,4646   | 21,500<br>0,8465 | 96300<br>21700                             | 0,31           | 1,97                            | 25000<br>5610  | 13000<br>2930  | 1,91           | 104000<br>23400              | JLM104942A                 | JLM104914         |                 |
| 49,212<br>1,9375    | 88,900<br>3,5000   | 20,638<br>0,8125 | 102000<br>22900                            | 0,32           | 1,88                            | 26400<br>5930  | 14400<br>3250  | 1,83           | 95800<br>21500               | 365-S                      | 362A              |                 |
| 49,212<br>1,9375    | 90,000<br>3,5433   | 25,001<br>0,9843 | 102000<br>22900                            | 0,32           | 1,88                            | 26400<br>5930  | 14400<br>3250  | 1,83           | 95800<br>21500               | 365-S                      | 362X              |                 |
| 49,212<br>1,9375    | 93,264<br>3,6718   | 30,162<br>1,1875 | 122000<br>27500                            | 0,34           | 1,77                            | 31700<br>7120  | 18300<br>4120  | 1,73           | 153000<br>34300              | 3781                       | 3720              |                 |
| 49,212<br>1,9375    | 103,188<br>4,0625  | 43,658<br>1,7188 | 212000<br>47700                            | 0,30           | 2,02                            | 55000<br>12400 | 27900<br>6280  | 1,97           | 267000<br>60100              | 5395                       | 5335              |                 |
| 49,212<br>1,9375    | 104,775<br>4,1250  | 36,512<br>1,4375 | 203000<br>45700                            | 0,49           | 1,23                            | 52700<br>11900 | 44000<br>9890  | 1,20           | 223000<br>50200              | HM807044                   | HM807010          |                 |
| 49,212<br>1,9375    | 114,300<br>4,5000  | 44,450<br>1,7500 | 224000<br>50300                            | 0,43           | 1,39                            | 58000<br>13000 | 42700<br>9600  | 1,36           | 256000<br>57500              | 65390                      | 65320             |                 |
| 49,212<br>1,9375    | 114,300<br>4,5000  | 44,450<br>1,7500 | 246000<br>55300                            | 0,40           | 1,49                            | 63700<br>14300 | 43800<br>9860  | 1,45           | 290000<br>65100              | HH506348                   | HH506310          |                 |
| 49,212<br>1,9375    | 114,300<br>4,5000  | 44,450<br>1,7500 | 246000<br>55300                            | 0,40           | 1,49                            | 63700<br>14300 | 43800<br>9860  | 1,45           | 290000<br>65100              | HH506348                   | HH506311          |                 |
| 49,212<br>1,9375    | 122,238<br>4,8125  | 43,658<br>1,7188 | 237000<br>53200                            | 0,36           | 1,67                            | 61300<br>13800 | 37600<br>8460  | 1,63           | 327000<br>73500              | 5562                       | 5535              |                 |
| 49,974<br>1,9675    | 111,125<br>4,3750  | 30,162<br>1,1875 | 126000<br>28300                            | 0,88           | 0,68                            | 32700<br>7350  | 49500<br>11100   | 0,66           | 119000<br>26700              | 55196                      | 55437             |                 |
| 49,982<br>1,9678    | 107,950<br>4,2500  | 36,512<br>1,4375 | 172000<br>38700                            | 0,30           | 2,02                            | 44600<br>10000 | 22700<br>5090  | 1,97           | 206000<br>46200              | 546                        | 532X              |                 |
| 49,987<br>1,9680    | 79,975<br>3,1486   | 18,258<br>0,7188 | 60800<br>13700                             | 0,36           | 1,69                            | 15800<br>3540  | 9590<br>2160   | 1,64           | 88800<br>20000               | L305648                    | L305611           |                 |
| 49,987<br>1,9680    | 80,962<br>3,1875   | 18,258<br>0,7188 | 60800<br>13700                             | 0,36           | 1,69                            | 15800<br>3540  | 9590<br>2160   | 1,64           | 88800<br>20000               | L305648                    | L305610           |                 |
| 49,987<br>1,9680    | 82,000<br>3,2283   | 21,976<br>0,8652 | 96300<br>21700                             | 0,31           | 1,97                            | 25000<br>5610  | 13000<br>2930  | 1,91           | 104000<br>23400              | LM104947A                  | JLM104910         |                 |
| 49,987<br>1,9680    | 89,980<br>3,5425   | 24,750<br>0,9744 | 98900<br>22200                             | 0,38           | 1,59                            | 25700<br>5770  | 16600<br>3720  | 1,55           | 130000<br>29200              | 28579                      | 28520             |                 |
| 49,987<br>1,9680    | 92,075<br>3,6250   | 24,608<br>0,9688 | 98900<br>22200                             | 0,38           | 1,59                            | 25700<br>5770  | 16600<br>3720  | 1,55           | 130000<br>29200              | 28579                      | 28521             |                 |
| 49,987<br>1,9680    | 96,838<br>3,8125   | 22,225<br>0,8750 | 87900<br>19800                             | 0,34           | 1,77                            | 22800<br>5120  | 13200<br>2970  | 1,73           | 101000<br>22700              | 378A                       | 372A              |                 |
| 49,987<br>1,9680    | 114,300<br>4,5000  | 44,450<br>1,7500 | 246000<br>55300                            | 0,40           | 1,49                            | 63700<br>14300 | 43800<br>9860  | 1,45           | 290000<br>65100              | HH506349                   | HH506311          |                 |
| 50,000<br>1,9685    | 82,000<br>3,2283   | 21,500<br>0,8465 | 96300<br>21700                             | 0,31           | 1,97                            | 25000<br>5610  | 13000<br>2930  | 1,91           | 104000<br>23400              | JLM104948                  | JLM104910         |                 |

<sup>(1)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

<sup>(2)</sup> За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

<sup>(3)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника |                  |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В           | Ширина С         | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                  |
|                    |                  |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                  |
| мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы      | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   |                             |                |                | кг<br>фунты      |
| 29,370<br>1,1563   | 23,020<br>0,9063 | -3,8<br>-0,15               | 2,3<br>0,09                                | 57,0<br>2,26                            | 63,0<br>2,48                            | 3,3<br>0,13                                   | 91,0<br>3,58                            | 81,0<br>3,19                            | 2,2<br>0,09                   | 2,8<br>0,11                   | 44,8                        | 13,8           | 0,1017         | 0,96<br>2,11     |
| 21,500<br>0,8465   | 17,000<br>0,6693 | -5,3<br>-0,21               | 0,0<br>0,00                                | 55,0<br>2,17                            | 54,0<br>2,13                            | 0,8<br>0,03                                   | 81,0<br>3,19                            | 78,0<br>3,07                            | 0,7<br>0,03                   | 2,2<br>0,09                   | 38,8                        | 19,3           | 0,0801         | 0,56<br>1,23     |
| 22,225<br>0,8750   | 16,513<br>0,6501 | -4,3<br>-0,17               | 0,8<br>0,03                                | 54,0<br>2,13                            | 55,0<br>2,17                            | 1,3<br>0,05                                   | 84,0<br>3,31                            | 81,0<br>3,19                            | 0,4<br>0,01                   | 1,1<br>0,04                   | 33,8                        | 14,0           | 0,0773         | 0,54<br>1,17     |
| 22,225<br>0,8750   | 20,000<br>0,7874 | -4,3<br>-0,17               | 0,8<br>0,03                                | 54,0<br>2,13                            | 55,0<br>2,17                            | 2,0<br>0,08                                   | 84,0<br>3,31                            | 80,0<br>3,15                            | 0,4<br>0,01                   | 1,1<br>0,04                   | 33,8                        | 14,0           | 0,0773         | 0,62<br>1,36     |
| 30,302<br>1,1930   | 23,812<br>0,9375 | -8,1<br>-0,32               | 3,5<br>0,14                                | 56,0<br>2,20                            | 62,0<br>2,44                            | 3,3<br>0,13                                   | 87,9<br>3,46                            | 82,0<br>3,23                            | 1,8<br>0,07                   | 1,0<br>0,04                   | 49,9                        | 14,5           | 0,0903         | 0,88<br>1,94     |
| 44,475<br>1,7510   | 36,512<br>1,4375 | -16,0<br>-0,63              | 3,5<br>0,14                                | 60,0<br>2,36                            | 66,0<br>2,60                            | 3,3<br>0,13                                   | 97,0<br>3,82                            | 89,0<br>3,50                            | 2,5<br>0,10                   | 1,0<br>0,04                   | 73,4                        | 15,5           | 0,0985         | 1,72<br>3,78     |
| 36,512<br>1,4375   | 28,575<br>1,1250 | -7,4<br>-0,29               | 3,5<br>0,14                                | 63,0<br>2,48                            | 69,0<br>2,72                            | 3,3<br>0,13                                   | 100,0<br>3,94                           | 89,0<br>3,50                            | 3,4<br>0,13                   | 2,0<br>0,08                   | 63,9                        | 17,1           | 0,0760         | 1,50<br>3,29     |
| 44,450<br>1,7500   | 34,925<br>1,3750 | -12,4<br>-0,49              | 3,5<br>0,14                                | 60,0<br>2,36                            | 70,0<br>2,76                            | 3,3<br>0,13                                   | 107,0<br>4,21                           | 97,0<br>3,82                            | 3,6<br>0,14                   | 1,1<br>0,05                   | 63,1                        | 13,0           | 0,1053         | 2,19<br>4,82     |
| 44,450<br>1,7500   | 36,068<br>1,4200 | -13,5<br>-0,53              | 3,5<br>0,14                                | 61,0<br>2,40                            | 71,0<br>2,80                            | 3,3<br>0,13                                   | 107,0<br>4,21                           | 97,0<br>3,82                            | 2,7<br>0,10                   | 3,3<br>0,13                   | 72,0                        | 15,6           | 0,1078         | 2,26<br>4,97     |
| 44,450<br>1,7500   | 36,068<br>1,4200 | -13,5<br>-0,53              | 3,5<br>0,14                                | 61,0<br>2,40                            | 71,0<br>2,80                            | 0,8<br>0,03                                   | 107,0<br>4,21                           | 99,0<br>3,90                            | 2,7<br>0,10                   | 3,3<br>0,13                   | 72,0                        | 15,6           | 0,1078         | 2,28<br>5,00     |
| 43,764<br>1,7230   | 36,512<br>1,4375 | -12,2<br>-0,48              | 1,3<br>0,05                                | 63,0<br>2,48                            | 65,0<br>2,56                            | 3,3<br>0,13                                   | 116,0<br>4,57                           | 106,0<br>4,17                           | 2,5<br>0,09                   | 1,3<br>0,05                   | 110,4                       | 24,2           | 0,0825         | 2,72<br>6,02     |
| 26,909<br>1,0594   | 20,638<br>0,8125 | 7,1<br>0,28                 | 3,5<br>0,14                                | 63,9<br>2,51                            | 71,0<br>2,80                            | 3,3<br>0,13                                   | 105,0<br>4,13                           | 92,0<br>3,62                            | 4,8<br>0,18                   | 3,2<br>0,13                   | 36,8                        | 13,2           | 0,1085         | 1,28<br>2,82     |
| 36,957<br>1,4550   | 28,575<br>1,1250 | -12,2<br>-0,48              | 3,5<br>0,14                                | 58,0<br>2,28                            | 65,0<br>2,56                            | 3,3<br>0,13                                   | 100,0<br>3,94                           | 94,0<br>3,70                            | 2,7<br>0,10                   | 1,0<br>0,04                   | 64,3                        | 16,1           | 0,0938         | 1,54<br>3,40     |
| 18,258<br>0,7188   | 14,288<br>0,5625 | -2,5<br>-0,10               | 1,5<br>0,06                                | 55,0<br>2,17                            | 57,0<br>2,24                            | 1,5<br>0,06                                   | 76,0<br>2,99                            | 73,0<br>2,87                            | 0,2<br>0,01                   | 2,0<br>0,08                   | 38,8                        | 29,8           | 0,0841         | 0,34<br>0,76     |
| 18,258<br>0,7188   | 14,288<br>0,5625 | -2,5<br>-0,10               | 1,5<br>0,06                                | 55,0<br>2,17                            | 57,0<br>2,24                            | 1,5<br>0,06                                   | 77,0<br>3,03                            | 73,0<br>2,87                            | 0,2<br>0,01                   | 2,0<br>0,08                   | 38,8                        | 29,8           | 0,0841         | 0,36<br>0,79     |
| 22,225<br>0,8750   | 17,000<br>0,6693 | -5,8<br>-0,23               | 0,5<br>0,02                                | 55,0<br>2,17                            | 55,0<br>2,17                            | 0,5<br>0,02                                   | 78,0<br>3,07                            | 76,0<br>2,99                            | 1,1<br>0,04                   | 2,0<br>0,08                   | 38,8                        | 19,3           | 0,0801         | 0,44<br>0,97     |
| 25,400<br>1,0000   | 19,987<br>0,7869 | -4,8<br>-0,19               | 2,3<br>0,09                                | 56,0<br>2,20                            | 60,0<br>2,36                            | 2,3<br>0,09                                   | 86,0<br>3,39                            | 81,0<br>3,19                            | 1,4<br>0,05                   | 1,1<br>0,05                   | 46,4                        | 18,9           | 0,0912         | 0,66<br>1,46     |
| 25,400<br>1,0000   | 19,845<br>0,7813 | -4,8<br>-0,19               | 2,3<br>0,09                                | 56,0<br>2,20                            | 60,0<br>2,36                            | 0,8<br>0,03                                   | 87,0<br>3,43                            | 83,0<br>3,27                            | 1,4<br>0,05                   | 1,1<br>0,05                   | 46,4                        | 18,9           | 0,0912         | 0,70<br>1,57     |
| 22,225<br>0,8750   | 19,050<br>0,7500 | -3,8<br>-0,15               | 2,3<br>0,09                                | 56,0<br>2,20                            | 60,0<br>2,36                            | 1,5<br>0,06                                   | 90,0<br>3,54                            | 86,0<br>3,39                            | 0,8<br>0,03                   | 1,5<br>0,06                   | 37,6                        | 15,4           | 0,0816         | 0,72<br>1,60     |
| 44,450<br>1,7500   | 36,068<br>1,4200 | -13,5<br>-0,53              | 3,5<br>0,14                                | 61,0<br>2,40                            | 72,0<br>2,83                            | 0,8<br>0,03                                   | 107,0<br>4,21                           | 99,0<br>3,90                            | 2,7<br>0,10                   | 3,3<br>0,13                   | 72,0                        | 15,6           | 0,1078         | 2,25<br>4,96     |
| 21,500<br>0,8465   | 17,000<br>0,6693 | -5,3<br>-0,21               | 3,0<br>0,12                                | 55,0<br>2,17                            | 61,0<br>2,40                            | 0,5<br>0,02                                   | 78,0<br>3,07                            | 76,0<br>2,99                            | 0,7<br>0,03                   | 2,2<br>0,09                   | 38,8                        | 19,3           | 0,0801         | 0,42<br>0,94     |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

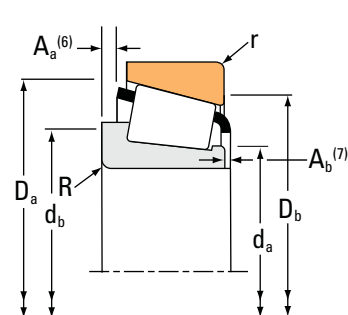
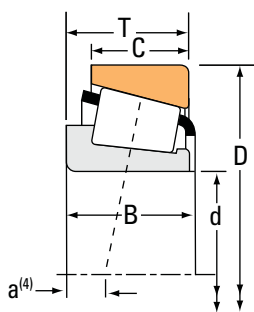
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

### ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                  | Грузоподъемность                           |                 |                                 |                |  |                |                              | Обозначение подшипника     |                   |                 |
|---------------------|--------------------|------------------|--|-----------------|---------------------------------|----------------|--|----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T         | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> |                 | Коэффициенты <sup>(2)</sup> e γ |                | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> C <sub>a90</sub> |                | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                  | H фунт-сила                                | H фунт-сила     | H фунт-сила                     | H фунт-сила    | H фунт-сила  | H фунт-сила    |                              |                            |                   |                 |
| мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы      | Н<br>фунт-сила                             | Н<br>фунт-сила  | Н<br>фунт-сила                  | Н<br>фунт-сила | Н<br>фунт-сила   | Н<br>фунт-сила | Н<br>фунт-сила               |                            |                   |                 |
| 50,000<br>1,9685    | 82,550<br>3,2500   | 21,115<br>0,8313 | 96300<br>21700                             | 96300<br>21700  | 0,31                            | 1,97           | 25000<br>5610  | 13000<br>2930  | 1,91                         | 104000<br>23400            | JLM104948         | LM104911        |
| 50,000<br>1,9685    | 82,550<br>3,2500   | 23,147<br>0,9113 | 96300<br>21700                             | 96300<br>21700  | 0,31                            | 1,97           | 25000<br>5610  | 13000<br>2930  | 1,91                         | 104000<br>23400            | JLM104948         | LM104911A       |
| 50,000<br>1,9685    | 82,931<br>3,2650   | 21,115<br>0,8313 | 96300<br>21700                             | 96300<br>21700  | 0,31                            | 1,97           | 25000<br>5610  | 13000<br>2930  | 1,91                         | 104000<br>23400            | JLM104948         | LM104912        |
| 50,000<br>1,9685    | 84,000<br>3,3071   | 22,000<br>0,8661 | 96500<br>21700                             | 96500<br>21700  | 0,44                            | 1,37           | 25000<br>5620  | 18700<br>4210  | 1,34                         | 104000<br>23500            | JLM704649         | JLM704610       |
| 50,000<br>1,9685    | 88,900<br>3,5000   | 20,638<br>0,8125 | 102000<br>22900                            | 102000<br>22900 | 0,32                            | 1,88           | 26400<br>5930  | 14400<br>3250  | 1,83                         | 95800<br>21500             | 366               | 362A            |
| 50,000<br>1,9685    | 88,900<br>3,5000   | 20,638<br>0,8125 | 102000<br>22900                            | 102000<br>22900 | 0,32                            | 1,88           | 26400<br>5930  | 14400<br>3250  | 1,83                         | 95800<br>21500             | 365               | 362A            |
| 50,000<br>1,9685    | 90,000<br>3,5433   | 20,000<br>0,7874 | 102000<br>22900                            | 102000<br>22900 | 0,32                            | 1,88           | 26400<br>5930  | 14400<br>3250  | 1,83                         | 95800<br>21500             | 366               | 362             |
| 50,000<br>1,9685    | 90,000<br>3,5433   | 20,000<br>0,7874 | 102000<br>22900                            | 102000<br>22900 | 0,32                            | 1,88           | 26400<br>5930  | 14400<br>3250  | 1,83                         | 95800<br>21500             | 366               | 363             |
| 50,000<br>1,9685    | 90,000<br>3,5433   | 20,000<br>0,7874 | 102000<br>22900                            | 102000<br>22900 | 0,32                            | 1,88           | 26400<br>5930  | 14400<br>3250  | 1,83                         | 95800<br>21500             | 365               | 363             |
| 50,000<br>1,9685    | 90,000<br>3,5433   | 20,000<br>0,7874 | 102000<br>22900                            | 102000<br>22900 | 0,32                            | 1,88           | 26400<br>5930  | 14400<br>3250  | 1,83                         | 95800<br>21500             | 365               | 362             |
| 50,000<br>1,9685    | 90,000<br>3,5433   | 28,000<br>1,1024 | 147000<br>33000                            | 147000<br>33000 | 0,33                            | 1,82           | 38000<br>8540  | 21400<br>4810  | 1,78                         | 154000<br>34600            | JM205149          | JM205110        |
| 50,000<br>1,9685    | 90,000<br>3,5433   | 28,000<br>1,1024 | 147000<br>33000                            | 147000<br>33000 | 0,33                            | 1,82           | 38000<br>8540  | 21400<br>4810  | 1,78                         | 154000<br>34600            | JM205149A         | JM205110        |
| 50,000<br>1,9685    | 90,000<br>3,5433   | 28,000<br>1,1024 | 147000<br>33000                            | 147000<br>33000 | 0,33                            | 1,82           | 38000<br>8540  | 21400<br>4810  | 1,78                         | 154000<br>34600            | JM205149          | JM205110A       |
| 50,000<br>1,9685    | 90,000<br>3,5433   | 28,000<br>1,1024 | 147000<br>33000                            | 147000<br>33000 | 0,33                            | 1,82           | 38000<br>8540  | 21400<br>4810  | 1,78                         | 154000<br>34600            | JM205149AS        | JM205110        |
| 50,000<br>1,9685    | 105,000<br>4,1339  | 32,000<br>1,2598 | 142000<br>31800                            | 142000<br>31800 | 0,87                            | 0,69           | 36700<br>8250  | 54400<br>12200 | 0,67                         | 138000<br>31000            | JW5049            | JW5010          |
| 50,000<br>1,9685    | 105,000<br>4,1339  | 37,000<br>1,4567 | 203000<br>45700                            | 203000<br>45700 | 0,49                            | 1,23           | 52700<br>11900   | 44000<br>9890  | 1,20                         | 223000<br>50200            | JHM807045         | JHM807012       |
| 50,800<br>2,0000    | 77,788<br>3,0625   | 12,700<br>0,5000 | 37300<br>8390                              | 37300<br>8390   | 0,34                            | 1,78           | 9680<br>2180   | 5570<br>1250   | 1,74                         | 47200<br>10600             | LL205449          | LL205410        |
| 50,800<br>2,0000    | 80,962<br>3,1875   | 18,258<br>0,7188 | 60800<br>13700                             | 60800<br>13700  | 0,36                            | 1,69           | 15800<br>3540  | 9590<br>2160   | 1,64                         | 88800<br>20000             | L305649           | L305610         |
| 50,800<br>2,0000    | 82,000<br>3,2283   | 21,976<br>0,8652 | 96300<br>21700                             | 96300<br>21700  | 0,31                            | 1,97           | 25000<br>5610  | 13000<br>2930  | 1,91                         | 104000<br>23400            | LM104949          | JLM104910       |
| 50,800<br>2,0000    | 82,550<br>3,2500   | 21,590<br>0,8500 | 96300<br>21700                             | 96300<br>21700  | 0,31                            | 1,97           | 25000<br>5610  | 13000<br>2930  | 1,91                         | 104000<br>23400            | LM104949          | LM104911        |
| 50,800<br>2,0000    | 82,550<br>3,2500   | 23,622<br>0,9300 | 96300<br>21700                             | 96300<br>21700  | 0,31                            | 1,97           | 25000<br>5610  | 13000<br>2930  | 1,91                         | 104000<br>23400            | LM104949          | LM104911A       |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника |                  |                             |  |  |              |   |  |              |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|--|--------------|---|--|--------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В           | Ширина С         | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |  |              | Корпус  |  |              | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                  |
|                    |                  |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> d <sub>b</sub> |              | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> D <sub>b</sub> |              | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                  |
| мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы      | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   |                             |                |                | кг<br>фунты      |
| 21,500<br>0,8465   | 16,510<br>0,6500 | -5,3<br>-0,21               | 3,0<br>0,12                                | 55,0<br>2,17   | 61,0<br>2,40 | 1,3<br>0,05                                   | 78,0<br>3,07   | 75,0<br>2,95 | 0,7<br>0,03                   | 2,2<br>0,09                   | 38,8                        | 19,3           | 0,0801         | 0,42<br>0,94     |
| 21,500<br>0,8465   | 18,542<br>0,7300 | -5,3<br>-0,21               | 3,0<br>0,12                                | 55,0<br>2,17   | 61,0<br>2,40 | 0,8<br>0,03                                   | 78,0<br>3,07   | 75,0<br>2,95 | 0,7<br>0,03                   | 2,2<br>0,09                   | 38,8                        | 19,3           | 0,0801         | 0,45<br>1,00     |
| 21,500<br>0,8465   | 16,510<br>0,6500 | -5,3<br>-0,21               | 3,0<br>0,12                                | 55,0<br>2,17   | 61,0<br>2,40 | 1,3<br>0,05                                   | 78,0<br>3,06   | 75,0<br>2,95 | 0,7<br>0,03                   | 2,2<br>0,09                   | 38,8                        | 19,3           | 0,0801         | 0,43<br>0,96     |
| 22,000<br>0,8661   | 17,500<br>0,6890 | -2,3<br>-0,09               | 3,5<br>0,14                                | 56,0<br>2,20   | 64,0<br>2,52 | 1,5<br>0,06                                   | 80,0<br>3,15   | 76,0<br>2,99 | 1,1<br>0,04                   | 1,6<br>0,07                   | 35,6                        | 16,7           | 0,0876         | 0,46<br>1,03     |
| 22,225<br>0,8750   | 16,513<br>0,6501 | -4,3<br>-0,17               | 2,3<br>0,09                                | 55,0<br>2,17   | 59,0<br>2,32 | 1,3<br>0,05                                   | 84,0<br>3,31   | 81,0<br>3,19 | 0,4<br>0,01                   | 1,1<br>0,04                   | 33,8                        | 14,0           | 0,0773         | 0,53<br>1,15     |
| 22,225<br>0,8750   | 16,513<br>0,6501 | -4,3<br>-0,17               | 2,0<br>0,08                                | 55,0<br>2,17   | 58,0<br>2,28 | 1,3<br>0,05                                   | 84,0<br>3,31   | 81,0<br>3,19 | 0,4<br>0,01                   | 1,1<br>0,04                   | 33,8                        | 14,0           | 0,0773         | 0,53<br>1,15     |
| 22,225<br>0,8750   | 15,875<br>0,6250 | -4,3<br>-0,17               | 2,3<br>0,09                                | 55,0<br>2,17   | 59,0<br>2,32 | 2,0<br>0,08                                   | 84,0<br>3,31   | 81,0<br>3,19 | 0,4<br>0,01                   | 1,1<br>0,04                   | 33,8                        | 14,0           | 0,0773         | 0,53<br>1,16     |
| 22,225<br>0,8750   | 20,000<br>0,7874 | -4,3<br>-0,17               | 2,3<br>0,09                                | 55,0<br>2,17   | 59,0<br>2,32 | 0,8<br>0,03                                   | 84,7<br>3,34   | 82,0<br>3,23 | 0,4<br>0,01                   | 1,1<br>0,04                   | 33,8                        | 14,0           | 0,0773         | 0,56<br>1,24     |
| 22,225<br>0,8750   | 20,000<br>0,7874 | -4,3<br>-0,17               | 2,0<br>0,08                                | 55,0<br>2,17   | 58,0<br>2,28 | 0,8<br>0,03                                   | 84,7<br>3,34   | 82,0<br>3,23 | 0,4<br>0,01                   | 1,1<br>0,04                   | 33,8                        | 14,0           | 0,0773         | 0,56<br>1,24     |
| 22,225<br>0,8750   | 15,875<br>0,6250 | -4,3<br>-0,17               | 2,0<br>0,08                                | 55,0<br>2,17   | 58,0<br>2,28 | 2,0<br>0,08                                   | 84,0<br>3,31   | 81,0<br>3,19 | 0,4<br>0,01                   | 1,1<br>0,04                   | 33,8                        | 14,0           | 0,0773         | 0,53<br>1,16     |
| 28,000<br>1,1024   | 23,000<br>0,9055 | -7,6<br>-0,30               | 3,0<br>0,12                                | 57,0<br>2,24   | 63,0<br>2,48 | 2,5<br>0,10                                   | 85,0<br>3,35   | 80,0<br>3,15 | 0,8<br>0,03                   | 2,3<br>0,09                   | 48,2                        | 15,2           | 0,0885         | 0,74<br>1,64     |
| 28,000<br>1,1024   | 23,000<br>0,9055 | -7,6<br>-0,30               | 5,0<br>0,20                                | 57,0<br>2,24   | 67,0<br>2,64 | 2,5<br>0,10                                   | 85,0<br>3,35   | 80,0<br>3,15 | 0,8<br>0,03                   | 2,3<br>0,09                   | 48,2                        | 15,2           | 0,0885         | 0,74<br>1,63     |
| 28,000<br>1,1024   | 23,000<br>0,9055 | -7,6<br>-0,30               | 3,0<br>0,12                                | 57,0<br>2,24   | 63,0<br>2,48 | 0,8<br>0,03                                   | 85,0<br>3,35   | 81,0<br>3,19 | 0,8<br>0,03                   | 2,3<br>0,09                   | 48,2                        | 15,2           | 0,0885         | 0,74<br>1,64     |
| 28,000<br>1,1024   | 23,000<br>0,9055 | -7,6<br>-0,30               | 2,5<br>0,10                                | 57,0<br>2,24   | 63,0<br>2,48 | 2,5<br>0,10                                   | 85,0<br>3,35   | 80,0<br>3,15 | 0,8<br>0,03                   | 2,3<br>0,09                   | 48,2                        | 15,2           | 0,0885         | 0,74<br>1,64     |
| 29,000<br>1,1417   | 22,000<br>0,8661 | 4,3<br>0,17                 | 3,0<br>0,12                                | 60,0<br>2,36   | 76,0<br>2,99 | 3,0<br>0,12                                   | 100,0<br>3,94  | 86,0<br>3,39 | 4,9<br>0,19                   | 3,6<br>0,15                   | 39,0                        | 14,6           | 0,1105         | 1,23<br>2,72     |
| 36,000<br>1,4173   | 29,000<br>1,1417 | -7,6<br>-0,30               | 3,0<br>0,12                                | 63,0<br>2,48   | 69,0<br>2,72 | 2,5<br>0,10                                   | 100,0<br>3,94  | 90,0<br>3,54 | 3,5<br>0,14                   | 2,6<br>0,11                   | 63,9                        | 17,1           | 0,0760         | 1,50<br>3,28     |
| 12,700<br>0,5000   | 9,525<br>0,3750  | 0,0<br>0,00                 | 1,5<br>0,06                                | 55,0<br>2,17   | 57,0<br>2,24 | 1,5<br>0,06                                   | 74,0<br>2,91   | 71,0<br>2,80 | 0,2<br>0,00                   | 1,7<br>0,07                   | 24,2                        | 29,1           | 0,0699         | 0,20<br>0,44     |
| 18,258<br>0,7188   | 14,288<br>0,5625 | -2,5<br>-0,10               | 1,5<br>0,06                                | 56,0<br>2,20   | 58,0<br>2,28 | 1,5<br>0,06                                   | 77,0<br>3,03   | 73,0<br>2,87 | 0,2<br>0,01                   | 2,0<br>0,08                   | 38,8                        | 29,8           | 0,0841         | 0,35<br>0,77     |
| 22,225<br>0,8750   | 17,000<br>0,6693 | -5,8<br>-0,23               | 3,5<br>0,14                                | 56,0<br>2,20   | 63,0<br>2,48 | 0,5<br>0,02                                   | 78,0<br>3,07   | 76,0<br>2,99 | 1,1<br>0,04                   | 2,0<br>0,08                   | 38,8                        | 19,3           | 0,0801         | 0,42<br>0,93     |
| 22,225<br>0,8750   | 16,510<br>0,6500 | -5,8<br>-0,23               | 3,5<br>0,14                                | 56,0<br>2,20   | 63,0<br>2,48 | 1,3<br>0,05                                   | 78,0<br>3,07   | 75,0<br>2,95 | 1,1<br>0,04                   | 2,0<br>0,08                   | 38,8                        | 19,3           | 0,0801         | 0,42<br>0,93     |
| 22,225<br>0,8750   | 18,542<br>0,7300 | -5,8<br>-0,23               | 3,5<br>0,14                                | 56,0<br>2,20   | 63,0<br>2,48 | 0,8<br>0,03                                   | 78,0<br>3,07   | 75,0<br>2,95 | 1,1<br>0,04                   | 2,0<br>0,08                   | 38,8                        | 19,3           | 0,0801         | 0,45<br>0,99     |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

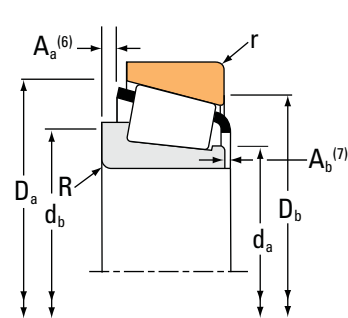
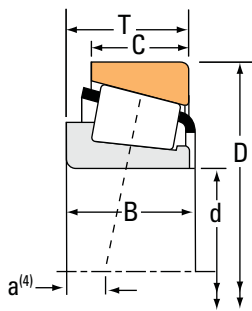
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

### ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                  | Грузоподъемность                           |                |                                 |             |  |                               |                              | Обозначение подшипника      |                   |                 |
|---------------------|--------------------|------------------|--|----------------|---------------------------------|-------------|--|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T         | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> |                | Коэффициенты <sup>(2)</sup> e Y |             | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> C <sub>a90</sub> |                               | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub>  | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                  | H фунт-сила                                | H фунт-сила    | H фунт-сила                     | H фунт-сила |  |                               |                              |                             |                   |                 |
| мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы      | H<br>фунт-сила                             | H<br>фунт-сила | e                               | Y           | C <sub>90</sub><br>фунт-сила                                 | C <sub>a90</sub><br>фунт-сила | K                            | C <sub>0</sub><br>фунт-сила |                   |                 |
| 50,800<br>2,0000    | 82,931<br>3,2650   | 21,590<br>0,8500 | 96300<br>21700                             | 13000<br>2930  | 0,31                            | 1,97        | 25000<br>5610  | 13000<br>2930                 | 1,91                         | 104000<br>23400             | LM104949          | LM104912        |
| 50,800<br>2,0000    | 83,312<br>3,2800   | 17,462<br>0,6875 | 54700<br>12300                             | 9840<br>2210   | 0,41                            | 1,48        | 14200<br>3190  | 9840<br>2210                  | 1,44                         | 67500<br>15200              | 18790             | 18721           |
| 50,800<br>2,0000    | 85,000<br>3,3465   | 17,462<br>0,6875 | 54700<br>12300                             | 9840<br>2210   | 0,41                            | 1,48        | 14200<br>3190  | 9840<br>2210                  | 1,44                         | 67500<br>15200              | 18790             | 18720           |
| 50,800<br>2,0000    | 85,725<br>3,3750   | 19,050<br>0,7500 | 61100<br>13700                             | 15400<br>3470  | 0,57                            | 1,06        | 15800<br>3560  | 15400<br>3470                 | 1,03                         | 63900<br>14400              | 18200             | 18337           |
| 50,800<br>2,0000    | 88,900<br>3,5000   | 17,462<br>0,6875 | 54700<br>12300                             | 9840<br>2210   | 0,41                            | 1,48        | 14200<br>3190  | 9840<br>2210                  | 1,44                         | 67500<br>15200              | 18790             | 18724           |
| 50,800<br>2,0000    | 88,900<br>3,5000   | 20,638<br>0,8125 | 102000<br>22900                            | 14400<br>3250  | 0,32                            | 1,88        | 26400<br>5930  | 14400<br>3250                 | 1,83                         | 95800<br>21500              | 368A              | 362A            |
| 50,800<br>2,0000    | 88,900<br>3,5000   | 20,638<br>0,8125 | 102000<br>22900                            | 14400<br>3250  | 0,32                            | 1,88        | 26400<br>5930  | 14400<br>3250                 | 1,83                         | 95800<br>21500              | 368               | 362A            |
| 50,800<br>2,0000    | 88,900<br>3,5000   | 20,638<br>0,8125 | 54700<br>12300                             | 9840<br>2210   | 0,41                            | 1,48        | 14200<br>3190  | 9840<br>2210                  | 1,44                         | 67500<br>15200              | 18790             | 18723           |
| 50,800<br>2,0000    | 88,900<br>3,5000   | 20,638<br>0,8125 | 102000<br>22900                            | 14400<br>3250  | 0,32                            | 1,88        | 26400<br>5930  | 14400<br>3250                 | 1,83                         | 95800<br>21500              | 370A              | 362A            |
| 50,800<br>2,0000    | 88,900<br>3,5000   | 23,812<br>0,9375 | 102000<br>22900                            | 14400<br>3250  | 0,32                            | 1,88        | 26400<br>5930  | 14400<br>3250                 | 1,83                         | 95800<br>21500              | 368A              | 362AX           |
| 50,800<br>2,0000    | 89,980<br>3,5425   | 24,750<br>0,9744 | 98900<br>22200                             | 16600<br>3720  | 0,38                            | 1,59        | 25700<br>5770  | 16600<br>3720                 | 1,55                         | 130000<br>29200             | 28580             | 28520           |
| 50,800<br>2,0000    | 90,000<br>3,5433   | 20,000<br>0,7874 | 102000<br>22900                            | 14400<br>3250  | 0,32                            | 1,88        | 26400<br>5930  | 14400<br>3250                 | 1,83                         | 95800<br>21500              | 368               | 362             |
| 50,800<br>2,0000    | 90,000<br>3,5433   | 20,000<br>0,7874 | 102000<br>22900                            | 14400<br>3250  | 0,32                            | 1,88        | 26400<br>5930  | 14400<br>3250                 | 1,83                         | 95800<br>21500              | 368A              | 362             |
| 50,800<br>2,0000    | 90,000<br>3,5433   | 20,000<br>0,7874 | 102000<br>22900                            | 14400<br>3250  | 0,32                            | 1,88        | 26400<br>5930  | 14400<br>3250                 | 1,83                         | 95800<br>21500              | 368               | 363             |
| 50,800<br>2,0000    | 90,000<br>3,5433   | 20,000<br>0,7874 | 102000<br>22900                            | 14400<br>3250  | 0,32                            | 1,88        | 26400<br>5930  | 14400<br>3250                 | 1,83                         | 95800<br>21500              | 370A              | 362             |
| 50,800<br>2,0000    | 92,075<br>3,6250   | 24,608<br>0,9688 | 98900<br>22200                             | 16600<br>3720  | 0,38                            | 1,59        | 25700<br>5770  | 16600<br>3720                 | 1,55                         | 130000<br>29200             | 28580             | 28521           |
| 50,800<br>2,0000    | 92,075<br>3,6250   | 27,780<br>1,0937 | 98900<br>22200                             | 16600<br>3720  | 0,38                            | 1,59        | 25700<br>5770  | 16600<br>3720                 | 1,55                         | 130000<br>29200             | 28580             | 28523           |
| 50,800<br>2,0000    | 93,264<br>3,6718   | 20,638<br>0,8125 | 104000<br>23400                            | 15700<br>3520  | 0,34                            | 1,77        | 27000<br>6070  | 15700<br>3520                 | 1,73                         | 101000<br>22700             | 375               | 374             |
| 50,800<br>2,0000    | 93,264<br>3,6718   | 20,638<br>0,8125 | 104000<br>23400                            | 15700<br>3520  | 0,34                            | 1,77        | 27000<br>6070  | 15700<br>3520                 | 1,73                         | 101000<br>22700             | 375-S             | 374             |
| 50,800<br>2,0000    | 93,264<br>3,6718   | 26,988<br>1,0625 | 104000<br>23400                            | 15700<br>3520  | 0,34                            | 1,77        | 27000<br>6070  | 15700<br>3520                 | 1,73                         | 101000<br>22700             | 375               | 3720            |
| 50,800<br>2,0000    | 93,264<br>3,6718   | 26,988<br>1,0625 | 104000<br>23400                            | 15700<br>3520  | 0,34                            | 1,77        | 27000<br>6070  | 15700<br>3520                 | 1,73                         | 101000<br>22700             | 375               | 3730            |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника |                  |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В           | Ширина С         | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                  |
|                    |                  |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                  |
| мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы      | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы    | мм<br>дюймы    | кг<br>фунты      |
| 22,225<br>0,8750   | 16,510<br>0,6500 | -5,8<br>-0,23               | 3,5<br>0,14                                | 56,0<br>2,20                            | 63,0<br>2,48                            | 1,3<br>0,05                                   | 78,0<br>3,06                            | 75,0<br>2,95                            | 1,1<br>0,04                   | 2,0<br>0,08                   | 38,8                        | 19,3           | 0,0801         | 0,43<br>0,95     |
| 17,462<br>0,6875   | 13,495<br>0,5313 | -0,8<br>-0,03               | 3,5<br>0,14                                | 56,0<br>2,20                            | 62,0<br>2,44                            | 0,8<br>0,03                                   | 79,0<br>3,11                            | 77,0<br>3,03                            | 0,8<br>0,03                   | 1,6<br>0,07                   | 28,6                        | 23,4           | 0,0789         | 0,34<br>0,76     |
| 17,462<br>0,6875   | 13,495<br>0,5313 | -0,8<br>-0,03               | 3,5<br>0,14                                | 56,0<br>2,20                            | 62,0<br>2,44                            | 1,5<br>0,06                                   | 80,0<br>3,15                            | 77,0<br>3,03                            | 0,8<br>0,03                   | 1,6<br>0,07                   | 28,6                        | 23,4           | 0,0789         | 0,36<br>0,81     |
| 18,263<br>0,7190   | 12,700<br>0,5000 | 2,0<br>0,08                 | 1,5<br>0,06                                | 56,0<br>2,20                            | 59,0<br>2,32                            | 1,5<br>0,06                                   | 81,0<br>3,19                            | 76,0<br>2,99                            | *<br>*                        | *<br>*                        | 26,1                        | 22,1           | 0,0852         | 0,39<br>0,87     |
| 17,462<br>0,6875   | 13,495<br>0,5313 | -0,8<br>-0,03               | 3,5<br>0,14                                | 56,0<br>2,20                            | 62,0<br>2,44                            | 1,3<br>0,05                                   | 82,0<br>3,23                            | 78,0<br>3,07                            | 0,8<br>0,03                   | 1,6<br>0,07                   | 28,6                        | 23,4           | 0,0789         | 0,42<br>0,93     |
| 22,225<br>0,8750   | 16,513<br>0,6501 | -4,3<br>-0,17               | 3,5<br>0,14                                | 56,0<br>2,20                            | 62,0<br>2,44                            | 1,3<br>0,05                                   | 84,0<br>3,31                            | 81,0<br>3,19                            | 0,4<br>0,01                   | 1,1<br>0,05                   | 33,8                        | 14,0           | 0,0773         | 0,51<br>1,11     |
| 22,225<br>0,8750   | 16,513<br>0,6501 | -4,3<br>-0,17               | 1,5<br>0,06                                | 56,0<br>2,20                            | 58,0<br>2,28                            | 1,3<br>0,05                                   | 84,0<br>3,31                            | 81,0<br>3,19                            | 0,4<br>0,01                   | 1,1<br>0,04                   | 33,8                        | 14,0           | 0,0773         | 0,51<br>1,12     |
| 17,462<br>0,6875   | 16,670<br>0,6563 | -0,8<br>-0,03               | 3,5<br>0,14                                | 56,0<br>2,20                            | 62,0<br>2,44                            | 1,3<br>0,05                                   | 82,0<br>3,23                            | 78,0<br>3,07                            | 0,8<br>0,03                   | 1,6<br>0,07                   | 28,6                        | 23,4           | 0,0789         | 0,48<br>1,06     |
| 22,225<br>0,8750   | 16,513<br>0,6501 | -4,3<br>-0,17               | 5,0<br>0,20                                | 56,0<br>2,20                            | 65,0<br>2,56                            | 1,3<br>0,05                                   | 84,0<br>3,31                            | 81,0<br>3,19                            | 0,4<br>0,01                   | 1,1<br>0,04                   | 33,8                        | 14,0           | 0,0773         | 0,50<br>1,09     |
| 22,225<br>0,8750   | 19,688<br>0,7751 | -4,3<br>-0,17               | 3,5<br>0,14                                | 56,0<br>2,20                            | 62,0<br>2,44                            | 1,3<br>0,05                                   | 84,0<br>3,31                            | 80,0<br>3,15                            | 0,4<br>0,01                   | 1,1<br>0,05                   | 33,8                        | 14,0           | 0,0773         | 0,55<br>1,21     |
| 25,400<br>1,0000   | 19,987<br>0,7869 | -4,8<br>-0,19               | 3,5<br>0,14                                | 57,0<br>2,24                            | 63,0<br>2,48                            | 2,3<br>0,09                                   | 86,0<br>3,39                            | 81,0<br>3,19                            | 1,4<br>0,05                   | 1,1<br>0,05                   | 46,4                        | 18,9           | 0,0912         | 0,66<br>1,45     |
| 22,225<br>0,8750   | 15,875<br>0,6250 | -4,3<br>-0,17               | 1,5<br>0,06                                | 56,0<br>2,20                            | 58,0<br>2,28                            | 2,0<br>0,08                                   | 84,0<br>3,31                            | 81,0<br>3,19                            | 0,4<br>0,01                   | 1,1<br>0,04                   | 33,8                        | 14,0           | 0,0773         | 0,51<br>1,14     |
| 22,225<br>0,8750   | 15,875<br>0,6250 | -4,3<br>-0,17               | 3,5<br>0,14                                | 56,0<br>2,20                            | 62,0<br>2,44                            | 2,0<br>0,08                                   | 84,0<br>3,31                            | 81,0<br>3,19                            | 0,4<br>0,01                   | 1,1<br>0,05                   | 33,8                        | 14,0           | 0,0773         | 0,51<br>1,12     |
| 22,225<br>0,8750   | 20,000<br>0,7874 | -4,3<br>-0,17               | 1,5<br>0,06                                | 56,0<br>2,20                            | 58,0<br>2,28                            | 0,8<br>0,03                                   | 84,7<br>3,34                            | 82,0<br>3,23                            | 0,4<br>0,01                   | 1,1<br>0,04                   | 33,8                        | 14,0           | 0,0773         | 0,54<br>1,21     |
| 22,225<br>0,8750   | 15,875<br>0,6250 | -4,3<br>-0,17               | 5,0<br>0,20                                | 56,0<br>2,20                            | 65,0<br>2,56                            | 2,0<br>0,08                                   | 84,0<br>3,31                            | 81,0<br>3,19                            | 0,4<br>0,01                   | 1,1<br>0,04                   | 33,8                        | 14,0           | 0,0773         | 0,50<br>1,10     |
| 25,400<br>1,0000   | 19,845<br>0,7813 | -4,8<br>-0,19               | 3,5<br>0,14                                | 57,0<br>2,24                            | 63,0<br>2,48                            | 0,8<br>0,03                                   | 87,0<br>3,43                            | 83,0<br>3,27                            | 1,4<br>0,05                   | 1,1<br>0,05                   | 46,4                        | 18,9           | 0,0912         | 0,70<br>1,55     |
| 25,400<br>1,0000   | 23,017<br>0,9062 | -4,8<br>-0,19               | 3,5<br>0,14                                | 57,0<br>2,24                            | 63,0<br>2,48                            | 2,3<br>0,09                                   | 87,0<br>3,43                            | 81,0<br>3,19                            | 1,4<br>0,05                   | 1,1<br>0,05                   | 46,4                        | 18,9           | 0,0912         | 0,76<br>1,67     |
| 22,225<br>0,8750   | 15,083<br>0,5938 | -3,8<br>-0,15               | 2,3<br>0,09                                | 57,0<br>2,24                            | 60,0<br>2,36                            | 1,3<br>0,05                                   | 88,0<br>3,46                            | 85,0<br>3,35                            | 0,8<br>0,03                   | 1,5<br>0,06                   | 37,6                        | 15,4           | 0,0816         | 0,59<br>1,31     |
| 22,225<br>0,8750   | 15,083<br>0,5938 | -3,8<br>-0,15               | 3,5<br>0,14                                | 57,0<br>2,24                            | 63,0<br>2,48                            | 1,3<br>0,05                                   | 88,0<br>3,46                            | 85,0<br>3,35                            | 0,8<br>0,03                   | 1,5<br>0,06                   | 37,6                        | 15,4           | 0,0816         | 0,59<br>1,30     |
| 22,225<br>0,8750   | 23,812<br>0,9375 | -3,8<br>-0,15               | 2,3<br>0,09                                | 57,0<br>2,24                            | 60,0<br>2,36                            | 3,3<br>0,13                                   | 87,9<br>3,46                            | 82,0<br>3,23                            | 0,8<br>0,03                   | 1,5<br>0,06                   | 37,6                        | 15,4           | 0,0816         | 0,71<br>1,57     |
| 22,225<br>0,8750   | 23,812<br>0,9375 | -3,8<br>-0,15               | 2,3<br>0,09                                | 57,0<br>2,24                            | 60,0<br>2,36                            | 0,8<br>0,03                                   | 88,0<br>3,46                            | 84,0<br>3,31                            | 0,8<br>0,03                   | 1,5<br>0,06                   | 37,6                        | 15,4           | 0,0816         | 0,72<br>1,58     |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

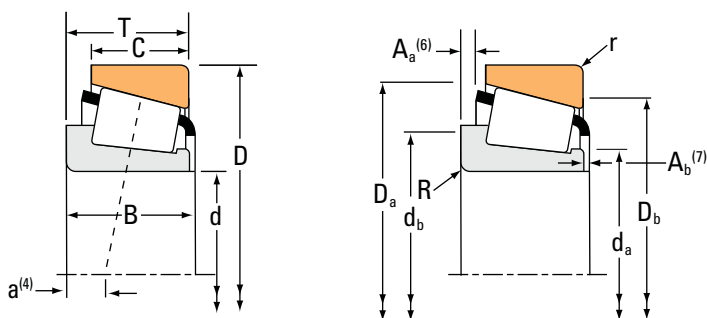
(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

(†) За дополнительной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

Продолжение на следующей странице.

### ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                  | Грузоподъемность                           |                 |                                 |                |   |                |                              | Обозначение подшипника     |                   |                 |
|---------------------|--------------------|------------------|--|-----------------|---------------------------------|----------------|---|----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T         | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> |                 | Коэффициенты <sup>(2)</sup> e γ |                | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> C <sub>90</sub> |                | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                  | H фунт-сила                                | H фунт-сила     | H фунт-сила                     | H фунт-сила    |   |                |                              |                            |                   |                 |
| мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы      | Н<br>фунт-сила                             | Н<br>фунт-сила  | Н<br>фунт-сила                  | Н<br>фунт-сила | Н<br>фунт-сила  | Н<br>фунт-сила | Н<br>фунт-сила               | Н<br>фунт-сила             | Н<br>фунт-сила    | Н<br>фунт-сила  |
| 50,800<br>2,0000    | 93,264<br>3,6718   | 30,162<br>1,1875 | 122000<br>27500                            | 122000<br>27500 | 0,34                            | 1,77           | 31700<br>7120   | 18300<br>4120  | 1,73                         | 153000<br>34300            | 3780              | 3720            |
| 50,800<br>2,0000    | 93,264<br>3,6718   | 30,162<br>1,1875 | 122000<br>27500                            | 122000<br>27500 | 0,34                            | 1,77           | 31700<br>7120   | 18300<br>4120  | 1,73                         | 153000<br>34300            | 3775              | 3720            |
| 50,800<br>2,0000    | 93,264<br>3,6718   | 30,162<br>1,1875 | 122000<br>27500                            | 122000<br>27500 | 0,34                            | 1,77           | 31700<br>7120   | 18300<br>4120  | 1,73                         | 153000<br>34300            | 3784              | 3720            |
| 50,800<br>2,0000    | 93,264<br>3,6718   | 30,162<br>1,1875 | 122000<br>27500                            | 122000<br>27500 | 0,34                            | 1,77           | 31700<br>7120   | 18300<br>4120  | 1,73                         | 153000<br>34300            | 3780              | 3730            |
| 50,800<br>2,0000    | 93,662<br>3,6875   | 30,162<br>1,1875 | 122000<br>27500                            | 122000<br>27500 | 0,34                            | 1,77           | 31700<br>7120   | 18300<br>4120  | 1,73                         | 153000<br>34300            | 3784              | 3727            |
| 50,800<br>2,0000    | 95,250<br>3,7500   | 27,783<br>1,0938 | 130000<br>29200                            | 130000<br>29200 | 0,33                            | 1,82           | 33600<br>7560   | 19000<br>4270  | 1,77                         | 161000<br>36200            | 33889             | 33821           |
| 50,800<br>2,0000    | 95,250<br>3,7500   | 27,783<br>1,0938 | 130000<br>29200                            | 130000<br>29200 | 0,33                            | 1,82           | 33600<br>7560   | 19000<br>4270  | 1,77                         | 161000<br>36200            | 33889             | 33822           |
| 50,800<br>2,0000    | 95,250<br>3,7500   | 30,162<br>1,1875 | 122000<br>27500                            | 122000<br>27500 | 0,34                            | 1,77           | 31700<br>7120   | 18300<br>4120  | 1,73                         | 153000<br>34300            | 3780              | 3726            |
| 50,800<br>2,0000    | 96,838<br>3,8125   | 21,000<br>0,8268 | 108000<br>24200                            | 108000<br>24200 | 0,35                            | 1,69           | 28000<br>6280   | 16900<br>3810  | 1,65                         | 107000<br>24100            | 385A              | 382A            |
| 50,800<br>2,0000    | 96,838<br>3,8125   | 22,225<br>0,8750 | 104000<br>23400                            | 104000<br>23400 | 0,34                            | 1,77           | 27000<br>6070   | 15700<br>3520  | 1,73                         | 101000<br>22700            | 375-S             | 372A            |
| 50,800<br>2,0000    | 96,838<br>3,8125   | 22,225<br>0,8750 | 104000<br>23400                            | 104000<br>23400 | 0,34                            | 1,77           | 27000<br>6070   | 15700<br>3520  | 1,73                         | 101000<br>22700            | 375               | 372A            |
| 50,800<br>2,0000    | 96,838<br>3,8125   | 25,400<br>1,0000 | 108000<br>24200                            | 108000<br>24200 | 0,35                            | 1,69           | 28000<br>6280   | 16900<br>3810  | 1,65                         | 107000<br>24100            | 385A              | 382-S           |
| 50,800<br>2,0000    | 98,425<br>3,8750   | 21,000<br>0,8268 | 108000<br>24200                            | 108000<br>24200 | 0,35                            | 1,69           | 28000<br>6280   | 16900<br>3810  | 1,65                         | 107000<br>24100            | 385A              | 382             |
| 50,800<br>2,0000    | 98,425<br>3,8750   | 30,162<br>1,1875 | 122000<br>27500                            | 122000<br>27500 | 0,34                            | 1,77           | 31700<br>7120   | 18300<br>4120  | 1,73                         | 153000<br>34300            | 3780              | 3732            |
| 50,800<br>2,0000    | 100,000<br>3,9370  | 21,000<br>0,8268 | 108000<br>24200                            | 108000<br>24200 | 0,35                            | 1,69           | 28000<br>6280   | 16900<br>3810  | 1,65                         | 107000<br>24100            | 385A              | 383A            |
| 50,800<br>2,0000    | 100,000<br>3,9370  | 24,999<br>0,9842 | 104000<br>23400                            | 104000<br>23400 | 0,34                            | 1,77           | 27000<br>6070   | 15700<br>3520  | 1,73                         | 101000<br>22700            | 375               | 372             |
| 50,800<br>2,0000    | 100,000<br>3,9370  | 25,400<br>1,0000 | 108000<br>24200                            | 108000<br>24200 | 0,35                            | 1,69           | 28000<br>6280   | 16900<br>3810  | 1,65                         | 107000<br>24100            | 385A              | 383X            |
| 50,800<br>2,0000    | 100,000<br>3,9370  | 34,925<br>1,3750 | 165000<br>37000                            | 165000<br>37000 | 0,29                            | 2,10           | 42700<br>9600   | 20800<br>4690  | 2,05                         | 191000<br>43000            | 529               | 520X            |
| 50,800<br>2,0000    | 100,000<br>3,9370  | 34,925<br>1,3750 | 165000<br>37000                            | 165000<br>37000 | 0,29                            | 2,10           | 42700<br>9600   | 20800<br>4690  | 2,05                         | 191000<br>43000            | 529X              | 520X            |
| 50,800<br>2,0000    | 100,000<br>3,9370  | 34,925<br>1,3750 | 165000<br>37000                            | 165000<br>37000 | 0,29                            | 2,10           | 42700<br>9600   | 20800<br>4690  | 2,05                         | 191000<br>43000            | 529X              | J520            |
| 50,800<br>2,0000    | 101,600<br>4,0000  | 31,750<br>1,2500 | 157000<br>35400                            | 157000<br>35400 | 0,40                            | 1,50           | 40800<br>9170   | 28000<br>6290  | 1,46                         | 155000<br>35000            | 49585             | 49520           |

<sup>(1)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

<sup>(2)</sup> За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

<sup>(3)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника      |                         |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника    |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|---------------------|
| Ширина В                | Ширина С                | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                     |
|                         |                         |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                     |
| мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   |                             |                |                | кг<br>фунты         |
| <b>30,302</b><br>1,1930 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-8,1</b><br>-0,32        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>58,0</b><br>2,28                     | <b>64,0</b><br>2,52                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>87,9</b><br>3,46                     | <b>82,0</b><br>3,23                     | <b>1,8</b><br>0,07            | <b>1,0</b><br>0,04            | 49,9                        | 14,5           | 0,0903         | <b>0,85</b><br>1,87 |
| <b>30,302</b><br>1,1930 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-8,1</b><br>-0,32        | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>58,0</b><br>2,28                     | <b>58,0</b><br>2,28                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>87,9</b><br>3,46                     | <b>82,0</b><br>3,23                     | <b>1,8</b><br>0,07            | <b>1,0</b><br>0,04            | 49,9                        | 14,5           | 0,0903         | <b>0,86</b><br>1,89 |
| <b>30,302</b><br>1,1930 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-8,1</b><br>-0,32        | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>58,0</b><br>2,28                     | <b>70,0</b><br>2,76                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>87,9</b><br>3,46                     | <b>82,0</b><br>3,23                     | <b>1,8</b><br>0,07            | <b>1,0</b><br>0,04            | 49,9                        | 14,5           | 0,0903         | <b>0,83</b><br>1,83 |
| <b>30,302</b><br>1,1930 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-8,1</b><br>-0,32        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>58,0</b><br>2,28                     | <b>64,0</b><br>2,52                     | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>88,0</b><br>3,46                     | <b>84,0</b><br>3,31                     | <b>1,8</b><br>0,07            | <b>1,0</b><br>0,04            | 49,9                        | 14,5           | 0,0903         | <b>0,86</b><br>1,88 |
| <b>30,302</b><br>1,1930 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-8,1</b><br>-0,32        | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>58,0</b><br>2,28                     | <b>70,0</b><br>2,76                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>87,8</b><br>3,46                     | <b>82,0</b><br>3,23                     | <b>1,8</b><br>0,07            | <b>1,0</b><br>0,04            | 49,9                        | 14,5           | 0,0903         | <b>0,83</b><br>1,84 |
| <b>28,575</b><br>1,1250 | <b>22,225</b><br>0,8750 | <b>-7,6</b><br>-0,30        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>58,0</b><br>2,28                     | <b>64,0</b><br>2,52                     | <b>2,3</b><br>0,09                            | <b>90,0</b><br>3,54                     | <b>85,0</b><br>3,35                     | <b>1,3</b><br>0,05            | <b>2,2</b><br>0,09            | 52,5                        | 18,5           | 0,0910         | <b>0,85</b><br>1,87 |
| <b>28,575</b><br>1,1250 | <b>22,225</b><br>0,8750 | <b>-7,6</b><br>-0,30        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>58,0</b><br>2,28                     | <b>64,0</b><br>2,52                     | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>90,0</b><br>3,54                     | <b>86,0</b><br>3,39                     | <b>1,3</b><br>0,05            | <b>2,2</b><br>0,09            | 52,5                        | 18,5           | 0,0910         | <b>0,86</b><br>1,88 |
| <b>30,302</b><br>1,1930 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-8,1</b><br>-0,32        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>58,0</b><br>2,28                     | <b>64,0</b><br>2,52                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>88,9</b><br>3,50                     | <b>83,1</b><br>3,27                     | <b>1,8</b><br>0,07            | <b>1,0</b><br>0,04            | 49,9                        | 14,5           | 0,0903         | <b>0,90</b><br>1,98 |
| <b>21,946</b><br>0,8640 | <b>15,875</b><br>0,6250 | <b>-3,0</b><br>-0,12        | <b>2,3</b><br>0,09                         | <b>60,0</b><br>2,36                     | <b>61,0</b><br>2,40                     | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>92,0</b><br>3,62                     | <b>89,0</b><br>3,50                     | <b>1,1</b><br>0,04            | <b>2,0</b><br>0,08            | 42,0                        | 15,7           | 0,0859         | <b>0,68</b><br>1,51 |
| <b>22,225</b><br>0,8750 | <b>19,050</b><br>0,7500 | <b>-3,8</b><br>-0,15        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>57,0</b><br>2,24                     | <b>63,0</b><br>2,48                     | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>90,0</b><br>3,54                     | <b>86,0</b><br>3,39                     | <b>0,8</b><br>0,03            | <b>1,5</b><br>0,06            | 37,6                        | 15,4           | 0,0816         | <b>0,71</b><br>1,56 |
| <b>22,225</b><br>0,8750 | <b>19,050</b><br>0,7500 | <b>-3,8</b><br>-0,15        | <b>2,3</b><br>0,09                         | <b>57,0</b><br>2,24                     | <b>60,0</b><br>2,36                     | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>90,0</b><br>3,54                     | <b>86,0</b><br>3,39                     | <b>0,8</b><br>0,03            | <b>1,5</b><br>0,06            | 37,6                        | 15,4           | 0,0816         | <b>0,71</b><br>1,57 |
| <b>21,946</b><br>0,8640 | <b>20,274</b><br>0,7982 | <b>-3,0</b><br>-0,12        | <b>2,3</b><br>0,09                         | <b>60,0</b><br>2,36                     | <b>61,0</b><br>2,40                     | <b>2,3</b><br>0,09                            | <b>91,0</b><br>3,58                     | <b>87,0</b><br>3,43                     | <b>1,1</b><br>0,04            | <b>2,0</b><br>0,08            | 42,0                        | 15,7           | 0,0859         | <b>0,75</b><br>1,66 |
| <b>21,946</b><br>0,8640 | <b>17,826</b><br>0,7018 | <b>-3,0</b><br>-0,12        | <b>2,3</b><br>0,09                         | <b>60,0</b><br>2,36                     | <b>61,0</b><br>2,40                     | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>92,0</b><br>3,62                     | <b>90,0</b><br>3,54                     | <b>1,1</b><br>0,04            | <b>2,0</b><br>0,08            | 42,0                        | 15,7           | 0,0859         | <b>0,73</b><br>1,61 |
| <b>30,302</b><br>1,1930 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-8,1</b><br>-0,32        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>58,0</b><br>2,28                     | <b>64,0</b><br>2,52                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>89,9</b><br>3,54                     | <b>84,1</b><br>3,31                     | <b>1,8</b><br>0,07            | <b>1,0</b><br>0,04            | 49,9                        | 14,5           | 0,0903         | <b>0,99</b><br>2,17 |
| <b>21,946</b><br>0,8640 | <b>17,826</b><br>0,7018 | <b>-3,0</b><br>-0,12        | <b>2,3</b><br>0,09                         | <b>60,0</b><br>2,36                     | <b>61,0</b><br>2,40                     | <b>2,0</b><br>0,08                            | <b>93,0</b><br>3,66                     | <b>89,0</b><br>3,50                     | <b>1,1</b><br>0,04            | <b>2,0</b><br>0,08            | 42,0                        | 15,7           | 0,0859         | <b>0,76</b><br>1,68 |
| <b>22,225</b><br>0,8750 | <b>21,824</b><br>0,8592 | <b>-3,8</b><br>-0,15        | <b>2,3</b><br>0,09                         | <b>57,0</b><br>2,24                     | <b>60,0</b><br>2,36                     | <b>2,0</b><br>0,08                            | <b>90,0</b><br>3,54                     | <b>86,0</b><br>3,39                     | <b>0,8</b><br>0,03            | <b>1,5</b><br>0,06            | 37,6                        | 15,4           | 0,0816         | <b>0,85</b><br>1,88 |
| <b>21,946</b><br>0,8640 | <b>22,225</b><br>0,8750 | <b>-3,0</b><br>-0,12        | <b>2,3</b><br>0,09                         | <b>60,0</b><br>2,36                     | <b>61,0</b><br>2,40                     | <b>1,3</b><br>0,05                            | <b>93,0</b><br>3,66                     | <b>89,0</b><br>3,50                     | <b>1,1</b><br>0,04            | <b>2,0</b><br>0,08            | 42,0                        | 15,7           | 0,0859         | <b>0,85</b><br>1,88 |
| <b>36,068</b><br>1,4200 | <b>26,988</b><br>1,0625 | <b>-12,7</b><br>-0,50       | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>60,0</b><br>2,36                     | <b>61,0</b><br>2,40                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>94,0</b><br>3,70                     | <b>88,0</b><br>3,46                     | <b>2,7</b><br>0,10            | <b>1,8</b><br>0,07            | 57,9                        | 13,4           | 0,0894         | <b>1,17</b><br>2,61 |
| <b>36,068</b><br>1,4200 | <b>26,988</b><br>1,0625 | <b>-12,7</b><br>-0,50       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>58,0</b><br>2,28                     | <b>65,0</b><br>2,56                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>94,0</b><br>3,70                     | <b>88,0</b><br>3,46                     | <b>2,7</b><br>0,10            | <b>1,8</b><br>0,07            | 57,9                        | 13,4           | 0,0894         | <b>1,17</b><br>2,59 |
| <b>36,068</b><br>1,4200 | <b>26,988</b><br>1,0625 | <b>-12,7</b><br>-0,50       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>58,0</b><br>2,28                     | <b>65,0</b><br>2,56                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>94,0</b><br>3,70                     | <b>88,0</b><br>3,46                     | <b>2,7</b><br>0,10            | <b>1,8</b><br>0,07            | 57,9                        | 13,4           | 0,0894         | <b>1,19</b><br>2,63 |
| <b>31,750</b><br>1,2500 | <b>25,400</b><br>1,0000 | <b>-7,1</b><br>-0,28        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>59,0</b><br>2,32                     | <b>66,0</b><br>2,60                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>96,0</b><br>3,78                     | <b>88,0</b><br>3,46                     | <b>2,3</b><br>0,09            | <b>1,4</b><br>0,06            | 49,1                        | 16,8           | 0,0946         | <b>1,12</b><br>2,46 |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

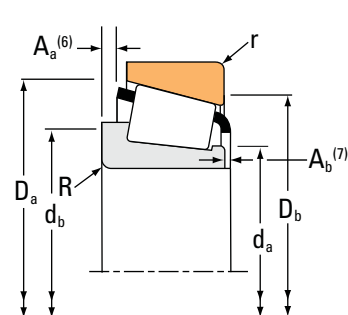
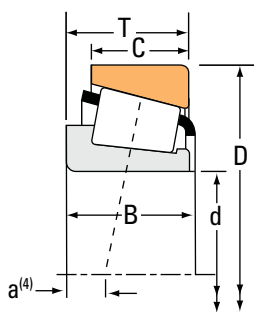
(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.



### ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                  | Грузоподъемность                           |                 |                                 |             |  |                |                              | Обозначение подшипника     |                   |                 |
|---------------------|--------------------|------------------|--|-----------------|---------------------------------|-------------|--|----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T         | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> |                 | Коэффициенты <sup>(2)</sup> e γ |             | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> C <sub>a90</sub> |                | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                  | H фунт-сила                                | H фунт-сила     | H фунт-сила                     | H фунт-сила |  |                |                              |                            |                   |                 |
| мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы      | H<br>фунт-сила                             | H<br>фунт-сила  | e                               | γ           | H<br>фунт-сила   | H<br>фунт-сила | K                            | H<br>фунт-сила             |                   |                 |
| 50,800<br>2,0000    | 101,600<br>4,0000  | 31,750<br>1,2500 | 157000<br>35400                            | 157000<br>35400 | 0,40                            | 1,50        | 40800<br>9170  | 28000<br>6290  | 1,46                         | 155000<br>35000            | 49585             | 49522           |
| 50,800<br>2,0000    | 101,600<br>4,0000  | 34,925<br>1,3750 | 165000<br>37000                            | 165000<br>37000 | 0,29                            | 2,10        | 42700<br>9600  | 20800<br>4690  | 2,05                         | 191000<br>43000            | 529               | 522             |
| 50,800<br>2,0000    | 101,600<br>4,0000  | 34,925<br>1,3750 | 165000<br>37000                            | 165000<br>37000 | 0,29                            | 2,10        | 42700<br>9600  | 20800<br>4690  | 2,05                         | 191000<br>43000            | 529X              | 522             |
| 50,800<br>2,0000    | 104,775<br>4,1250  | 30,162<br>1,1875 | 161000<br>36100                            | 161000<br>36100 | 0,34                            | 1,79        | 41700<br>9370  | 23900<br>5380  | 1,74                         | 166000<br>37200            | 455               | 453X            |
| 50,800<br>2,0000    | 104,775<br>4,1250  | 30,162<br>1,1875 | 161000<br>36100                            | 161000<br>36100 | 0,34                            | 1,79        | 41700<br>9370  | 23900<br>5380  | 1,74                         | 166000<br>37200            | 455-S             | 453X            |
| 50,800<br>2,0000    | 104,775<br>4,1250  | 30,162<br>1,1875 | 153000<br>34500                            | 153000<br>34500 | 0,33                            | 1,80        | 39700<br>8930  | 22600<br>5090  | 1,76                         | 189000<br>42600            | 45285             | 45220           |
| 50,800<br>2,0000    | 104,775<br>4,1250  | 30,162<br>1,1875 | 153000<br>34500                            | 153000<br>34500 | 0,33                            | 1,80        | 39700<br>8930  | 22600<br>5090  | 1,76                         | 189000<br>42600            | 45284             | 45220           |
| 50,800<br>2,0000    | 104,775<br>4,1250  | 30,162<br>1,1875 | 153000<br>34500                            | 153000<br>34500 | 0,33                            | 1,80        | 39700<br>8930  | 22600<br>5090  | 1,76                         | 189000<br>42600            | 45285             | 45221           |
| 50,800<br>2,0000    | 104,775<br>4,1250  | 30,162<br>1,1875 | 153000<br>34500                            | 153000<br>34500 | 0,33                            | 1,80        | 39700<br>8930  | 22600<br>5090  | 1,76                         | 189000<br>42600            | 45285A            | 45220           |
| 50,800<br>2,0000    | 104,775<br>4,1250  | 30,162<br>1,1875 | 153000<br>34500                            | 153000<br>34500 | 0,33                            | 1,80        | 39700<br>8930  | 22600<br>5090  | 1,76                         | 189000<br>42600            | 45284             | 45221           |
| 50,800<br>2,0000    | 104,775<br>4,1250  | 30,162<br>1,1875 | 153000<br>34500                            | 153000<br>34500 | 0,33                            | 1,80        | 39700<br>8930  | 22600<br>5090  | 1,76                         | 189000<br>42600            | 45285A            | 45221           |
| 50,800<br>2,0000    | 104,775<br>4,1250  | 36,512<br>1,4375 | 202000<br>45500                            | 202000<br>45500 | 0,40                            | 1,49        | 52400<br>11800   | 36100<br>8110  | 1,45                         | 202000<br>45400            | 59200             | 59412           |
| 50,800<br>2,0000    | 104,775<br>4,1250  | 36,512<br>1,4375 | 202000<br>45500                            | 202000<br>45500 | 0,40                            | 1,49        | 52400<br>11800   | 36100<br>8110  | 1,45                         | 202000<br>45400            | 59200             | 59413           |
| 50,800<br>2,0000    | 104,775<br>4,1250  | 36,512<br>1,4375 | 203000<br>45700                            | 203000<br>45700 | 0,49                            | 1,23        | 52700<br>11900   | 44000<br>9890  | 1,20                         | 223000<br>50200            | HM807046          | HM807010        |
| 50,800<br>2,0000    | 104,775<br>4,1250  | 36,512<br>1,4375 | 203000<br>45700                            | 203000<br>45700 | 0,49                            | 1,23        | 52700<br>11900   | 44000<br>9890  | 1,20                         | 223000<br>50200            | HM807046          | HM807011        |
| 50,800<br>2,0000    | 104,775<br>4,1250  | 36,512<br>1,4375 | 202000<br>45500                            | 202000<br>45500 | 0,40                            | 1,49        | 52400<br>11800   | 36100<br>8110  | 1,45                         | 202000<br>45400            | 59201             | 59412           |
| 50,800<br>2,0000    | 104,775<br>4,1250  | 39,688<br>1,5625 | 180000<br>40500                            | 180000<br>40500 | 0,34                            | 1,79        | 46800<br>10500   | 26800<br>6030  | 1,74                         | 237000<br>53200            | 4580              | 4535            |
| 50,800<br>2,0000    | 105,000<br>4,1339  | 36,873<br>1,4517 | 203000<br>45700                            | 203000<br>45700 | 0,49                            | 1,23        | 52700<br>11900   | 44000<br>9890  | 1,20                         | 223000<br>50200            | HM807046          | JHM807012       |
| 50,800<br>2,0000    | 107,950<br>4,2500  | 27,783<br>1,0938 | 161000<br>36100                            | 161000<br>36100 | 0,34                            | 1,79        | 41700<br>9370  | 23900<br>5380  | 1,74                         | 166000<br>37200            | 455               | 453A            |
| 50,800<br>2,0000    | 107,950<br>4,2500  | 27,783<br>1,0938 | 161000<br>36100                            | 161000<br>36100 | 0,34                            | 1,79        | 41700<br>9370  | 23900<br>5380  | 1,74                         | 166000<br>37200            | 455-S             | 453A            |
| 50,800<br>2,0000    | 107,950<br>4,2500  | 27,795<br>1,0943 | 161000<br>36100                            | 161000<br>36100 | 0,34                            | 1,79        | 41700<br>9370  | 23900<br>5380  | 1,74                         | 166000<br>37200            | 455               | 453             |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника      |                         |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника    |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|---------------------|
| Ширина В                | Ширина С                | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                     |
|                         |                         |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                     |
| мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы    | мм<br>дюймы    | кг<br>фунты         |
| <b>31,750</b><br>1,2500 | <b>25,400</b><br>1,0000 | <b>-7,1</b><br>-0,28        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>59,0</b><br>2,32                     | <b>66,0</b><br>2,60                     | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>96,0</b><br>3,78                     | <b>90,0</b><br>3,54                     | <b>2,3</b><br>0,09            | <b>1,4</b><br>0,06            | 49,1                        | 16,8           | 0,0946         | <b>1,13</b><br>2,49 |
| <b>36,068</b><br>1,4200 | <b>26,988</b><br>1,0625 | <b>-12,7</b><br>-0,50       | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>60,0</b><br>2,36                     | <b>61,0</b><br>2,40                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>95,0</b><br>3,74                     | <b>89,0</b><br>3,50                     | <b>2,7</b><br>0,10            | <b>1,8</b><br>0,07            | 57,9                        | 13,4           | 0,0894         | <b>1,23</b><br>2,73 |
| <b>36,068</b><br>1,4200 | <b>26,988</b><br>1,0625 | <b>-12,7</b><br>-0,50       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>58,0</b><br>2,28                     | <b>65,0</b><br>2,56                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>95,0</b><br>3,74                     | <b>89,0</b><br>3,50                     | <b>2,7</b><br>0,10            | <b>1,8</b><br>0,07            | 57,9                        | 13,4           | 0,0894         | <b>1,23</b><br>2,71 |
| <b>29,317</b><br>1,1542 | <b>24,605</b><br>0,9687 | <b>-7,1</b><br>-0,28        | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>59,0</b><br>2,32                     | <b>60,0</b><br>2,36                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>98,0</b><br>3,86                     | <b>92,0</b><br>3,62                     | <b>2,1</b><br>0,08            | <b>1,4</b><br>0,06            | 58,6                        | 17,1           | 0,0946         | <b>1,18</b><br>2,58 |
| <b>29,317</b><br>1,1542 | <b>24,605</b><br>0,9687 | <b>-7,1</b><br>-0,28        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>59,0</b><br>2,32                     | <b>65,0</b><br>2,56                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>98,0</b><br>3,86                     | <b>92,0</b><br>3,62                     | <b>2,1</b><br>0,08            | <b>1,4</b><br>0,06            | 58,6                        | 17,1           | 0,0946         | <b>1,17</b><br>2,56 |
| <b>30,958</b><br>1,2188 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-8,1</b><br>-0,32        | <b>2,3</b><br>0,09                         | <b>59,0</b><br>2,32                     | <b>63,0</b><br>2,48                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>99,0</b><br>3,90                     | <b>93,0</b><br>3,66                     | <b>2,1</b><br>0,08            | <b>1,8</b><br>0,07            | 63,5                        | 16,9           | 0,0971         | <b>1,22</b><br>2,68 |
| <b>30,958</b><br>1,2188 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-8,1</b><br>-0,32        | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>59,0</b><br>2,32                     | <b>71,0</b><br>2,80                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>99,0</b><br>3,90                     | <b>93,0</b><br>3,66                     | <b>2,1</b><br>0,08            | <b>1,8</b><br>0,07            | 63,5                        | 16,9           | 0,0971         | <b>1,19</b><br>2,62 |
| <b>30,958</b><br>1,2188 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-8,1</b><br>-0,32        | <b>2,3</b><br>0,09                         | <b>59,0</b><br>2,32                     | <b>63,0</b><br>2,48                     | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>99,0</b><br>3,90                     | <b>95,0</b><br>3,74                     | <b>2,1</b><br>0,08            | <b>1,8</b><br>0,07            | 63,5                        | 16,9           | 0,0971         | <b>1,22</b><br>2,69 |
| <b>30,958</b><br>1,2188 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-8,1</b><br>-0,32        | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>59,0</b><br>2,32                     | <b>60,0</b><br>2,36                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>99,0</b><br>3,90                     | <b>93,0</b><br>3,66                     | <b>2,1</b><br>0,08            | <b>1,8</b><br>0,07            | 63,5                        | 16,9           | 0,0971         | <b>1,22</b><br>2,68 |
| <b>30,958</b><br>1,2188 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-8,1</b><br>-0,32        | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>59,0</b><br>2,32                     | <b>71,0</b><br>2,80                     | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>99,0</b><br>3,90                     | <b>95,0</b><br>3,74                     | <b>2,1</b><br>0,08            | <b>1,8</b><br>0,07            | 63,5                        | 16,9           | 0,0971         | <b>1,19</b><br>2,62 |
| <b>30,958</b><br>1,2188 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-8,1</b><br>-0,32        | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>59,0</b><br>2,32                     | <b>60,0</b><br>2,36                     | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>99,0</b><br>3,90                     | <b>95,0</b><br>3,74                     | <b>2,1</b><br>0,08            | <b>1,8</b><br>0,07            | 63,5                        | 16,9           | 0,0971         | <b>1,22</b><br>2,68 |
| <b>36,512</b><br>1,4375 | <b>28,575</b><br>1,1250 | <b>-9,7</b><br>-0,38        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>61,0</b><br>2,40                     | <b>68,0</b><br>2,68                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>99,0</b><br>3,90                     | <b>92,0</b><br>3,62                     | <b>3,4</b><br>0,13            | <b>1,3</b><br>0,05            | 57,3                        | 15,2           | 0,0999         | <b>1,41</b><br>3,09 |
| <b>36,512</b><br>1,4375 | <b>28,575</b><br>1,1250 | <b>-9,7</b><br>-0,38        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>61,0</b><br>2,40                     | <b>68,0</b><br>2,68                     | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>102,0</b><br>4,02                    | <b>87,0</b><br>3,43                     | <b>3,4</b><br>0,13            | <b>1,3</b><br>0,05            | 57,3                        | 15,2           | 0,0999         | <b>1,42</b><br>3,12 |
| <b>36,512</b><br>1,4375 | <b>28,575</b><br>1,1250 | <b>-7,4</b><br>-0,29        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>63,1</b><br>2,48                     | <b>70,0</b><br>2,76                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>100,0</b><br>3,94                    | <b>89,0</b><br>3,50                     | <b>3,4</b><br>0,13            | <b>2,0</b><br>0,08            | 63,9                        | 17,1           | 0,0760         | <b>1,47</b><br>3,24 |
| <b>36,512</b><br>1,4375 | <b>28,575</b><br>1,1250 | <b>-7,4</b><br>-0,29        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>63,1</b><br>2,48                     | <b>70,0</b><br>2,76                     | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>100,0</b><br>3,94                    | <b>91,0</b><br>3,58                     | <b>3,4</b><br>0,13            | <b>2,0</b><br>0,08            | 63,9                        | 17,1           | 0,0760         | <b>1,47</b><br>3,24 |
| <b>36,512</b><br>1,4375 | <b>28,575</b><br>1,1250 | <b>-9,7</b><br>-0,38        | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>61,0</b><br>2,40                     | <b>62,0</b><br>2,44                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>99,0</b><br>3,90                     | <b>92,0</b><br>3,62                     | <b>3,4</b><br>0,13            | <b>1,3</b><br>0,05            | 57,3                        | 15,2           | 0,0999         | <b>1,42</b><br>3,11 |
| <b>40,157</b><br>1,5810 | <b>33,338</b><br>1,3125 | <b>-12,4</b><br>-0,49       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>61,0</b><br>2,40                     | <b>67,0</b><br>2,64                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>99,0</b><br>3,90                     | <b>90,0</b><br>3,54                     | <b>1,6</b><br>0,06            | <b>1,3</b><br>0,05            | 73,6                        | 20,2           | 0,1027         | <b>1,62</b><br>3,58 |
| <b>36,512</b><br>1,4375 | <b>29,000</b><br>1,1417 | <b>-7,4</b><br>-0,29        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>63,1</b><br>2,48                     | <b>70,0</b><br>2,76                     | <b>2,5</b><br>0,10                            | <b>100,0</b><br>3,94                    | <b>90,0</b><br>3,54                     | <b>3,4</b><br>0,13            | <b>2,0</b><br>0,08            | 63,9                        | 17,1           | 0,0760         | <b>1,49</b><br>3,27 |
| <b>29,317</b><br>1,1542 | <b>22,225</b><br>0,8750 | <b>-7,1</b><br>-0,28        | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>59,0</b><br>2,32                     | <b>60,0</b><br>2,36                     | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>100,0</b><br>3,94                    | <b>97,0</b><br>3,82                     | <b>2,1</b><br>0,08            | <b>1,4</b><br>0,06            | 58,6                        | 17,1           | 0,0946         | <b>1,23</b><br>2,70 |
| <b>29,317</b><br>1,1542 | <b>22,225</b><br>0,8750 | <b>-7,1</b><br>-0,28        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>59,0</b><br>2,32                     | <b>65,0</b><br>2,56                     | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>100,0</b><br>3,94                    | <b>97,0</b><br>3,82                     | <b>2,1</b><br>0,08            | <b>1,4</b><br>0,06            | 58,6                        | 17,1           | 0,0946         | <b>1,22</b><br>2,69 |
| <b>29,317</b><br>1,1542 | <b>27,000</b><br>1,0630 | <b>-7,1</b><br>-0,28        | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>59,0</b><br>2,32                     | <b>60,0</b><br>2,36                     | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>100,0</b><br>3,94                    | <b>97,0</b><br>3,82                     | <b>2,1</b><br>0,08            | <b>1,4</b><br>0,06            | 58,6                        | 17,1           | 0,0946         | <b>1,29</b><br>2,83 |

<sup>(4)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

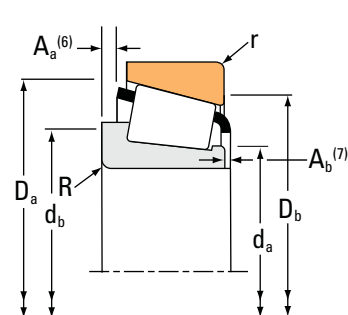
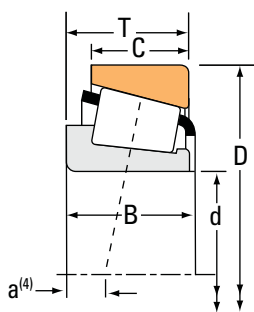
<sup>(5)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

<sup>(6)</sup> Отрицательное значение указывает на величину выступа сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

<sup>(7)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

### ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                  | Грузоподъемность                           |                |                                 |      |  |                |                              | Обозначение подшипника     |                   |                 |
|---------------------|--------------------|------------------|--|----------------|---------------------------------|------|--|----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T         | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> |                | Коэффициенты <sup>(2)</sup> e γ |      | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> C <sub>a90</sub> |                | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                  | H фунт-сила                                | Н              | е                               | γ    | H фунт-сила  | Н              |                              |                            |                   |                 |
| мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы      | Н<br>фунт-сила                             | Н<br>фунт-сила | е                               | γ    | Н<br>фунт-сила   | Н<br>фунт-сила | K                            | Н<br>фунт-сила             |                   |                 |
| 50,800<br>2,0000    | 107,950<br>4,2500  | 36,512<br>1,4375 | 202000<br>45500                            | 36100<br>8110  | 0,40                            | 1,49 | 52400<br>11800   | 36100<br>8110  | 1,45                         | 202000<br>45400            | 59200             | 59425           |
| 50,800<br>2,0000    | 110,000<br>4,3307  | 27,795<br>1,0943 | 161000<br>36100                            | 23900<br>5380  | 0,34                            | 1,79 | 41700<br>9370  | 23900<br>5380  | 1,74                         | 166000<br>37200            | 455               | 454             |
| 50,800<br>2,0000    | 111,125<br>4,3750  | 30,162<br>1,1875 | 126000<br>28300                            | 49500<br>11100 | 0,88                            | 0,68 | 32700<br>7350  | 49500<br>11100 | 0,66                         | 119000<br>26700            | 55200             | 55437           |
| 50,800<br>2,0000    | 111,125<br>4,3750  | 30,162<br>1,1875 | 123000<br>27700                            | 48200<br>10800 | 0,88                            | 0,68 | 31900<br>7170  | 48200<br>10800 | 0,66                         | 153000<br>34400            | HM907643          | HM907614        |
| 50,800<br>2,0000    | 111,125<br>4,3750  | 30,162<br>1,1875 | 151000<br>34000                            | 59300<br>13300 | 0,88                            | 0,68 | 39200<br>8810  | 59300<br>13300 | 0,66                         | 161000<br>36200            | 55200C            | 55437           |
| 50,800<br>2,0000    | 111,125<br>4,3750  | 38,108<br>1,5003 | 161000<br>36100                            | 23900<br>5380  | 0,34                            | 1,79 | 41700<br>9370  | 23900<br>5380  | 1,74                         | 166000<br>37200            | 455               | 4536            |
| 50,800<br>2,0000    | 111,125<br>4,3750  | 38,108<br>1,5003 | 161000<br>36100                            | 23900<br>5380  | 0,34                            | 1,79 | 41700<br>9370  | 23900<br>5380  | 1,74                         | 166000<br>37200            | 455-S             | 4536            |
| 50,800<br>2,0000    | 112,712<br>4,4375  | 30,162<br>1,1875 | 126000<br>28300                            | 49500<br>11100 | 0,88                            | 0,68 | 32700<br>7350  | 49500<br>11100 | 0,66                         | 119000<br>26700            | 55200             | 55443           |
| 50,800<br>2,0000    | 112,712<br>4,4375  | 30,162<br>1,1875 | 167000<br>37500                            | 25100<br>5650  | 0,34                            | 1,77 | 43300<br>9730  | 25100<br>5650  | 1,72                         | 224000<br>50300            | 39575             | 39520           |
| 50,800<br>2,0000    | 112,712<br>4,4375  | 30,162<br>1,1875 | 167000<br>37500                            | 25100<br>5650  | 0,34                            | 1,77 | 43300<br>9730  | 25100<br>5650  | 1,72                         | 224000<br>50300            | 39573             | 39521           |
| 50,800<br>2,0000    | 112,712<br>4,4375  | 30,162<br>1,1875 | 167000<br>37500                            | 25100<br>5650  | 0,34                            | 1,77 | 43300<br>9730  | 25100<br>5650  | 1,72                         | 224000<br>50300            | 39573             | 39520           |
| 50,800<br>2,0000    | 112,712<br>4,4375  | 30,162<br>1,1875 | 167000<br>37500                            | 25100<br>5650  | 0,34                            | 1,77 | 43300<br>9730  | 25100<br>5650  | 1,72                         | 224000<br>50300            | 39575             | 39521           |
| 50,800<br>2,0000    | 114,300<br>4,5000  | 44,450<br>1,7500 | 224000<br>50300                            | 42700<br>9600  | 0,43                            | 1,39 | 58000<br>13000   | 42700<br>9600  | 1,36                         | 256000<br>57500            | 65395             | 65320           |
| 50,800<br>2,0000    | 117,475<br>4,6250  | 33,338<br>1,3125 | 177000<br>39700                            | 49100<br>11000 | 0,63                            | 0,96 | 45800<br>10300   | 49100<br>11000 | 0,93                         | 166000<br>37300            | 66200             | 66462           |
| 50,800<br>2,0000    | 120,650<br>4,7500  | 41,275<br>1,6250 | 207000<br>46600                            | 28900<br>6510  | 0,31                            | 1,91 | 53800<br>12100   | 28900<br>6510  | 1,86                         | 244000<br>54800            | 619               | 612             |
| 50,800<br>2,0000    | 122,238<br>4,8125  | 43,658<br>1,7188 | 237000<br>53200                            | 37600<br>8460  | 0,36                            | 1,67 | 61300<br>13800   | 37600<br>8460  | 1,63                         | 327000<br>73500            | 5565              | 5535            |
| 50,800<br>2,0000    | 123,825<br>4,8750  | 36,512<br>1,4375 | 214000<br>48200                            | 70100<br>15800 | 0,74                            | 0,81 | 55500<br>12500   | 70100<br>15800 | 0,79                         | 208000<br>46800            | 72200C            | 72487           |
| 50,800<br>2,0000    | 123,825<br>4,8750  | 36,512<br>1,4375 | 214000<br>48200                            | 70100<br>15800 | 0,74                            | 0,81 | 55500<br>12500   | 70100<br>15800 | 0,79                         | 208000<br>46800            | 72201C            | 72487           |
| 50,800<br>2,0000    | 123,825<br>4,8750  | 38,100<br>1,5000 | 191000<br>42900                            | 29300<br>6590  | 0,35                            | 1,73 | 49400<br>11100   | 29300<br>6590  | 1,69                         | 248000<br>55700            | 555               | 552A            |
| 50,800<br>2,0000    | 123,825<br>4,8750  | 38,100<br>1,5000 | 191000<br>42900                            | 29300<br>6590  | 0,35                            | 1,73 | 49400<br>11100   | 29300<br>6590  | 1,69                         | 248000<br>55700            | 555               | 552             |
| 50,800<br>2,0000    | 127,000<br>5,0000  | 36,512<br>1,4375 | 229000<br>51500                            | 51100<br>11500 | 0,50                            | 1,20 | 59400<br>13400   | 51100<br>11500 | 1,16                         | 256000<br>57600            | HM813836          | HM813810        |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника |                  |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В           | Ширина С         | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                  |
|                    |                  |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                  |
| мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы      | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   |                             |                |                | кг<br>фунты      |
| 36,512<br>1,4375   | 28,575<br>1,1250 | -9,7<br>-0,38               | 3,5<br>0,14                                | 61,0<br>2,40                            | 68,0<br>2,68                            | 3,3<br>0,13                                   | 101,0<br>3,98                           | 93,0<br>3,66                            | 3,4<br>0,13                   | 1,3<br>0,05                   | 57,3                        | 15,2           | 0,0999         | 1,52<br>3,35     |
| 29,317<br>1,1542   | 27,000<br>1,0630 | -7,1<br>-0,28               | 0,8<br>0,03                                | 59,0<br>2,32                            | 60,0<br>2,36                            | 2,0<br>0,08                                   | 100,0<br>3,94                           | 96,0<br>3,78                            | 2,1<br>0,08                   | 1,4<br>0,06                   | 58,6                        | 17,1           | 0,0946         | 1,36<br>2,98     |
| 26,909<br>1,0594   | 20,638<br>0,8125 | 7,1<br>0,28                 | 3,5<br>0,14                                | 63,9<br>2,51                            | 71,0<br>2,80                            | 3,3<br>0,13                                   | 105,0<br>4,13                           | 92,0<br>3,62                            | 4,8<br>0,18                   | 3,2<br>0,13                   | 36,8                        | 13,2           | 0,1085         | 1,26<br>2,79     |
| 28,575<br>1,1250   | 20,638<br>0,8125 | 7,6<br>0,30                 | 3,5<br>0,14                                | 65,3<br>2,56                            | 74,0<br>2,91                            | 3,3<br>0,13                                   | 105,0<br>4,13                           | 91,0<br>3,58                            | 4,6<br>0,18                   | 2,1<br>0,08                   | 46,9                        | 17,5           | 0,1182         | 1,35<br>2,96     |
| 26,909<br>1,0594   | 20,638<br>0,8125 | 7,6<br>0,30                 | 3,5<br>0,14                                | 64,4<br>2,54                            | 71,0<br>2,80                            | 3,3<br>0,13                                   | 105,0<br>4,13                           | 92,0<br>3,62                            | 5,0<br>0,19                   | 3,7<br>0,15                   | 48,7                        | 18,1           | 0,1198         | 1,36<br>2,98     |
| 29,317<br>1,1542   | 32,545<br>1,2813 | -7,1<br>-0,28               | 0,8<br>0,03                                | 59,0<br>2,32                            | 60,0<br>2,36                            | 3,3<br>0,13                                   | 100,0<br>3,94                           | 93,0<br>3,66                            | 2,1<br>0,08                   | 1,4<br>0,06                   | 58,6                        | 17,1           | 0,0946         | 1,64<br>3,59     |
| 29,317<br>1,1542   | 32,545<br>1,2813 | -7,1<br>-0,28               | 3,5<br>0,14                                | 59,0<br>2,32                            | 65,0<br>2,56                            | 3,3<br>0,13                                   | 100,0<br>3,94                           | 93,0<br>3,66                            | 2,1<br>0,08                   | 1,4<br>0,06                   | 58,6                        | 17,1           | 0,0946         | 1,63<br>3,58     |
| 26,909<br>1,0594   | 20,638<br>0,8125 | 7,1<br>0,28                 | 3,5<br>0,14                                | 63,9<br>2,51                            | 71,0<br>2,80                            | 3,3<br>0,13                                   | 106,0<br>4,17                           | 92,0<br>3,62                            | 4,8<br>0,18                   | 3,2<br>0,13                   | 36,8                        | 13,2           | 0,1085         | 1,29<br>2,87     |
| 30,162<br>1,1875   | 23,812<br>0,9375 | -6,6<br>-0,26               | 3,5<br>0,14                                | 61,0<br>2,40                            | 68,0<br>2,68                            | 3,3<br>0,13                                   | 107,0<br>4,21                           | 101,0<br>3,98                           | 1,6<br>0,06                   | 2,7<br>0,11                   | 84,3                        | 23,7           | 0,1074         | 1,50<br>3,31     |
| 30,162<br>1,1875   | 23,812<br>0,9375 | -6,6<br>-0,26               | 0,8<br>0,03                                | 61,0<br>2,40                            | 62,0<br>2,44                            | 0,8<br>0,03                                   | 107,0<br>4,21                           | 103,0<br>4,06                           | 1,6<br>0,06                   | 2,7<br>0,11                   | 84,3                        | 23,7           | 0,1074         | 1,51<br>3,35     |
| 30,162<br>1,1875   | 23,812<br>0,9375 | -6,6<br>-0,26               | 0,8<br>0,03                                | 61,0<br>2,40                            | 62,0<br>2,44                            | 3,3<br>0,13                                   | 107,0<br>4,21                           | 101,0<br>3,98                           | 1,6<br>0,06                   | 2,7<br>0,11                   | 84,3                        | 23,7           | 0,1074         | 1,51<br>3,33     |
| 30,162<br>1,1875   | 23,812<br>0,9375 | -6,6<br>-0,26               | 3,5<br>0,14                                | 61,0<br>2,40                            | 68,0<br>2,68                            | 0,8<br>0,03                                   | 107,0<br>4,21                           | 103,0<br>4,06                           | 1,6<br>0,06                   | 2,7<br>0,11                   | 84,3                        | 23,7           | 0,1074         | 1,50<br>3,33     |
| 44,450<br>1,7500   | 34,925<br>1,3750 | -12,4<br>-0,49              | 3,5<br>0,14                                | 60,0<br>2,36                            | 72,0<br>2,83                            | 3,3<br>0,13                                   | 107,0<br>4,21                           | 97,0<br>3,82                            | 3,6<br>0,14                   | 1,1<br>0,05                   | 63,1                        | 13,0           | 0,1053         | 2,15<br>4,73     |
| 31,750<br>1,2500   | 23,812<br>0,9375 | -0,3<br>-0,01               | 3,5<br>0,14                                | 65,0<br>2,56                            | 71,0<br>2,80                            | 3,3<br>0,13                                   | 111,0<br>4,37                           | 100,0<br>3,94                           | 5,0<br>0,19                   | 2,0<br>0,08                   | 50,2                        | 16,4           | 0,0751         | 1,63<br>3,61     |
| 41,275<br>1,6250   | 31,750<br>1,2500 | -14,0<br>-0,55              | 3,5<br>0,14                                | 61,0<br>2,40                            | 67,0<br>2,64                            | 3,3<br>0,13                                   | 110,0<br>4,33                           | 105,0<br>4,13                           | 3,8<br>0,15                   | 1,9<br>0,08                   | 75,9                        | 16,2           | 0,0694         | 2,27<br>5,00     |
| 43,764<br>1,7230   | 36,512<br>1,4375 | -12,2<br>-0,48              | 1,3<br>0,05                                | 65,0<br>2,56                            | 67,0<br>2,64                            | 3,3<br>0,13                                   | 116,0<br>4,57                           | 106,0<br>4,17                           | 2,5<br>0,09                   | 1,3<br>0,05                   | 110,4                       | 24,2           | 0,0825         | 2,68<br>5,92     |
| 32,791<br>1,2910   | 25,400<br>1,0000 | 2,0<br>0,08                 | 3,5<br>0,14                                | 67,0<br>2,64                            | 77,0<br>3,03                            | 3,3<br>0,13                                   | 116,0<br>4,57                           | 102,0<br>4,02                           | 4,7<br>0,18                   | 4,4<br>0,18                   | 57,4                        | 15,9           | 0,0825         | 2,12<br>4,68     |
| 32,791<br>1,2910   | 25,400<br>1,0000 | 2,0<br>0,08                 | 0,8<br>0,03                                | 67,0<br>2,64                            | 77,0<br>3,03                            | 3,3<br>0,13                                   | 116,0<br>4,57                           | 102,0<br>4,02                           | 4,7<br>0,18                   | 4,4<br>0,18                   | 57,4                        | 15,9           | 0,0825         | 2,12<br>4,68     |
| 36,678<br>1,4440   | 30,162<br>1,1875 | -9,4<br>-0,37               | 2,3<br>0,09                                | 62,0<br>2,44                            | 66,0<br>2,60                            | 3,3<br>0,13                                   | 116,0<br>4,57                           | 109,0<br>4,29                           | 2,3<br>0,09                   | 1,3<br>0,05                   | 91,0                        | 21,1           | 0,1108         | 2,31<br>5,09     |
| 36,678<br>1,4440   | 33,338<br>1,3125 | -9,4<br>-0,37               | 2,3<br>0,09                                | 62,0<br>2,44                            | 66,0<br>2,60                            | 3,3<br>0,13                                   | 116,0<br>4,57                           | 109,0<br>4,29                           | 2,3<br>0,09                   | 1,3<br>0,05                   | 91,0                        | 21,1           | 0,1108         | 2,36<br>5,20     |
| 36,512<br>1,4375   | 26,988<br>1,0625 | -3,8<br>-0,15               | 3,5<br>0,14                                | 69,0<br>2,72                            | 75,0<br>2,95                            | 3,3<br>0,13                                   | 121,0<br>4,76                           | 111,0<br>4,37                           | 4,0<br>0,15                   | 1,3<br>0,06                   | 91,7                        | 22,9           | 0,1252         | 2,41<br>5,33     |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

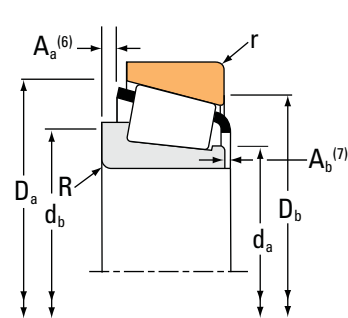
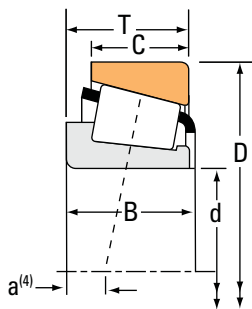
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                  | Грузоподъемность                           |                |                                 |             |  |                |                              | Обозначение подшипника     |                   |                 |
|---------------------|--------------------|------------------|--|----------------|---------------------------------|-------------|--|----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T         | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> |                | Коэффициенты <sup>(2)</sup> e γ |             | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> C <sub>a90</sub> |                | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                  | H фунт-сила                                | H фунт-сила    | H фунт-сила                     | H фунт-сила | H фунт-сила  | H фунт-сила    |                              |                            |                   |                 |
| мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы      | Н<br>фунт-сила                             | Н<br>фунт-сила | e                               | γ           | Н<br>фунт-сила   | Н<br>фунт-сила | K                            | Н<br>фунт-сила             |                   |                 |
| 50,800<br>2,0000    | 127,000<br>5,0000  | 44,450<br>1,7500 | 243000<br>54700                            | 52700<br>11800 | 0,49                            | 1,23        | 63100<br>14200   | 52700<br>11800 | 1,20                         | 297000<br>66700            | 65200             | 65500           |
| 50,800<br>2,0000    | 127,000<br>5,0000  | 50,800<br>2,0000 | 306000<br>68800                            | 40500<br>9110  | 0,30                            | 2,01        | 79300<br>17800   | 40500<br>9110  | 1,96                         | 370000<br>83300            | 6279              | 6220            |
| 51,592<br>2,0312    | 88,900<br>3,5000   | 20,638<br>0,8125 | 102000<br>22900                            | 14400<br>3250  | 0,32                            | 1,88        | 26400<br>5930  | 14400<br>3250  | 1,83                         | 95800<br>21500             | 368-S             | 362A            |
| 51,592<br>2,0312    | 90,000<br>3,5433   | 20,000<br>0,7874 | 102000<br>22900                            | 14400<br>3250  | 0,32                            | 1,88        | 26400<br>5930  | 14400<br>3250  | 1,83                         | 95800<br>21500             | 368-S             | 362             |
| 52,000<br>2,0472    | 85,000<br>3,3465   | 19,050<br>0,7500 | 51600<br>11600                             | 13000<br>2920  | 0,57                            | 1,06        | 13400<br>3010  | 13000<br>2920  | 1,03                         | 63900<br>14400             | 18204X            | 18335X          |
| 52,387<br>2,0625    | 89,980<br>3,5425   | 24,750<br>0,9744 | 98900<br>22200                             | 16600<br>3720  | 0,38                            | 1,59        | 25700<br>5770  | 16600<br>3720  | 1,55                         | 130000<br>29200            | 28584             | 28520           |
| 52,387<br>2,0625    | 92,075<br>3,6250   | 24,608<br>0,9688 | 98900<br>22200                             | 16600<br>3720  | 0,38                            | 1,59        | 25700<br>5770  | 16600<br>3720  | 1,55                         | 130000<br>29200            | 28584             | 28521           |
| 52,387<br>2,0625    | 93,264<br>3,6718   | 20,638<br>0,8125 | 87900<br>19800                             | 13200<br>2970  | 0,34                            | 1,77        | 22800<br>5120  | 13200<br>2970  | 1,73                         | 101000<br>22700            | 377A              | 374             |
| 52,387<br>2,0625    | 93,264<br>3,6718   | 20,638<br>0,8125 | 104000<br>23400                            | 15700<br>3520  | 0,34                            | 1,77        | 27000<br>6070  | 15700<br>3520  | 1,73                         | 101000<br>22700            | 377               | 374             |
| 52,387<br>2,0625    | 93,264<br>3,6718   | 26,988<br>1,0625 | 104000<br>23400                            | 15700<br>3520  | 0,34                            | 1,77        | 27000<br>6070  | 15700<br>3520  | 1,73                         | 101000<br>22700            | 377               | 3720            |
| 52,387<br>2,0625    | 93,264<br>3,6718   | 26,988<br>1,0625 | 87900<br>19800                             | 13200<br>2970  | 0,34                            | 1,77        | 22800<br>5120  | 13200<br>2970  | 1,73                         | 101000<br>22700            | 377A              | 3720            |
| 52,387<br>2,0625    | 93,264<br>3,6718   | 26,988<br>1,0625 | 104000<br>23400                            | 15700<br>3520  | 0,34                            | 1,77        | 27000<br>6070  | 15700<br>3520  | 1,73                         | 101000<br>22700            | 377               | 3730            |
| 52,387<br>2,0625    | 93,264<br>3,6718   | 30,162<br>1,1875 | 122000<br>27500                            | 18300<br>4120  | 0,34                            | 1,77        | 31700<br>7120  | 18300<br>4120  | 1,73                         | 153000<br>34300            | 3767              | 3720            |
| 52,387<br>2,0625    | 93,264<br>3,6718   | 30,162<br>1,1875 | 122000<br>27500                            | 18300<br>4120  | 0,34                            | 1,77        | 31700<br>7120  | 18300<br>4120  | 1,73                         | 153000<br>34300            | 3767              | 3730            |
| 52,387<br>2,0625    | 95,250<br>3,7500   | 27,783<br>1,0938 | 130000<br>29200                            | 19000<br>4270  | 0,33                            | 1,82        | 33600<br>7560  | 19000<br>4270  | 1,77                         | 161000<br>36200            | 33890             | 33821           |
| 52,387<br>2,0625    | 95,250<br>3,7500   | 27,783<br>1,0938 | 130000<br>29200                            | 19000<br>4270  | 0,33                            | 1,82        | 33600<br>7560  | 19000<br>4270  | 1,77                         | 161000<br>36200            | 33891             | 33821           |
| 52,387<br>2,0625    | 96,838<br>3,8125   | 22,225<br>0,8750 | 104000<br>23400                            | 15700<br>3520  | 0,34                            | 1,77        | 27000<br>6070  | 15700<br>3520  | 1,73                         | 101000<br>22700            | 377               | 372A            |
| 52,387<br>2,0625    | 98,425<br>3,8750   | 30,162<br>1,1875 | 122000<br>27500                            | 18300<br>4120  | 0,34                            | 1,77        | 31700<br>7120  | 18300<br>4120  | 1,73                         | 153000<br>34300            | 3767              | 3732            |
| 52,387<br>2,0625    | 100,000<br>3,9370  | 24,999<br>0,9842 | 104000<br>23400                            | 15700<br>3520  | 0,34                            | 1,77        | 27000<br>6070  | 15700<br>3520  | 1,73                         | 101000<br>22700            | 377               | 372             |
| 52,387<br>2,0625    | 104,775<br>4,1250  | 30,162<br>1,1875 | 161000<br>36100                            | 23900<br>5380  | 0,34                            | 1,79        | 41700<br>9370  | 23900<br>5380  | 1,74                         | 166000<br>37200            | 468               | 453X            |
| 52,387<br>2,0625    | 107,950<br>4,2500  | 27,783<br>1,0938 | 161000<br>36100                            | 23900<br>5380  | 0,34                            | 1,79        | 41700<br>9370  | 23900<br>5380  | 1,74                         | 166000<br>37200            | 468               | 453A            |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника      |                         |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника    |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|---------------------|
| Ширина В                | Ширина С                | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                     |
|                         |                         |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                     |
| мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   |                             |                |                | кг<br>фунты         |
| <b>44,450</b><br>1,7500 | <b>34,925</b><br>1,3750 | <b>-9,4</b><br>-0,37        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>69,0</b><br>2,72                     | <b>75,0</b><br>2,95                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>119,0</b><br>4,69                    | <b>107,0</b><br>4,21                    | <b>4,1</b><br>0,16            | <b>1,1</b><br>0,05            | 83,2                        | 17,2           | 0,0827         | <b>2,90</b><br>6,38 |
| <b>52,388</b><br>2,0625 | <b>41,275</b><br>1,6250 | <b>-19,6</b><br>-0,77       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>65,0</b><br>2,56                     | <b>71,0</b><br>2,80                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>117,0</b><br>4,61                    | <b>108,0</b><br>4,25                    | <b>2,3</b><br>0,09            | <b>2,6</b><br>0,11            | 103,1                       | 18,7           | 0,0757         | <b>3,37</b><br>7,42 |
| <b>22,225</b><br>0,8750 | <b>16,513</b><br>0,6501 | <b>-4,3</b><br>-0,17        | <b>2,0</b><br>0,08                         | <b>56,0</b><br>2,20                     | <b>59,0</b><br>2,32                     | <b>1,3</b><br>0,05                            | <b>84,0</b><br>3,31                     | <b>81,0</b><br>3,19                     | <b>0,4</b><br>0,01            | <b>1,1</b><br>0,04            | 33,8                        | 14,0           | 0,0773         | <b>0,50</b><br>1,10 |
| <b>22,225</b><br>0,8750 | <b>15,875</b><br>0,6250 | <b>-4,3</b><br>-0,17        | <b>2,0</b><br>0,08                         | <b>56,0</b><br>2,20                     | <b>59,0</b><br>2,32                     | <b>2,0</b><br>0,08                            | <b>84,0</b><br>3,31                     | <b>81,0</b><br>3,19                     | <b>0,4</b><br>0,01            | <b>1,1</b><br>0,04            | 33,8                        | 14,0           | 0,0773         | <b>0,50</b><br>1,11 |
| <b>18,263</b><br>0,7190 | <b>12,500</b><br>0,4921 | <b>2,0</b><br>0,08          | <b>2,0</b><br>0,08                         | <b>57,0</b><br>2,24                     | <b>60,0</b><br>2,36                     | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>81,0</b><br>3,19                     | <b>76,0</b><br>2,99                     | <b>2,5</b><br>0,10            | <b>1,7</b><br>0,07            | 26,1                        | 22,1           | 0,0852         | <b>0,36</b><br>0,81 |
| <b>25,400</b><br>1,0000 | <b>19,987</b><br>0,7869 | <b>-4,8</b><br>-0,19        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>58,0</b><br>2,28                     | <b>65,0</b><br>2,56                     | <b>2,3</b><br>0,09                            | <b>86,0</b><br>3,39                     | <b>81,0</b><br>3,19                     | <b>1,4</b><br>0,05            | <b>1,1</b><br>0,05            | 46,4                        | 18,9           | 0,0912         | <b>0,62</b><br>1,36 |
| <b>25,400</b><br>1,0000 | <b>19,845</b><br>0,7813 | <b>-4,8</b><br>-0,19        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>58,0</b><br>2,28                     | <b>65,0</b><br>2,56                     | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>87,0</b><br>3,43                     | <b>83,0</b><br>3,27                     | <b>1,4</b><br>0,05            | <b>1,1</b><br>0,05            | 46,4                        | 18,9           | 0,0912         | <b>0,66</b><br>1,47 |
| <b>22,225</b><br>0,8750 | <b>15,083</b><br>0,5938 | <b>-3,8</b><br>-0,15        | <b>4,8</b><br>0,19                         | <b>58,0</b><br>2,28                     | <b>67,0</b><br>2,64                     | <b>1,3</b><br>0,05                            | <b>88,0</b><br>3,46                     | <b>85,0</b><br>3,35                     | <b>0,8</b><br>0,03            | <b>1,5</b><br>0,06            | 37,6                        | 15,4           | 0,0816         | <b>0,56</b><br>1,23 |
| <b>22,225</b><br>0,8750 | <b>15,083</b><br>0,5938 | <b>-3,8</b><br>-0,15        | <b>2,3</b><br>0,09                         | <b>58,0</b><br>2,28                     | <b>62,0</b><br>2,44                     | <b>1,3</b><br>0,05                            | <b>88,0</b><br>3,46                     | <b>85,0</b><br>3,35                     | <b>0,8</b><br>0,03            | <b>1,5</b><br>0,06            | 37,6                        | 15,4           | 0,0816         | <b>0,57</b><br>1,26 |
| <b>22,225</b><br>0,8750 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-3,8</b><br>-0,15        | <b>2,3</b><br>0,09                         | <b>58,0</b><br>2,28                     | <b>62,0</b><br>2,44                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>87,9</b><br>3,46                     | <b>82,0</b><br>3,23                     | <b>0,8</b><br>0,03            | <b>1,5</b><br>0,06            | 37,6                        | 15,4           | 0,0816         | <b>0,69</b><br>1,52 |
| <b>22,225</b><br>0,8750 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-3,8</b><br>-0,15        | <b>4,8</b><br>0,19                         | <b>58,0</b><br>2,28                     | <b>67,0</b><br>2,64                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>87,9</b><br>3,46                     | <b>82,0</b><br>3,23                     | <b>0,8</b><br>0,03            | <b>1,5</b><br>0,06            | 37,6                        | 15,4           | 0,0816         | <b>0,68</b><br>1,49 |
| <b>22,225</b><br>0,8750 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-3,8</b><br>-0,15        | <b>2,3</b><br>0,09                         | <b>58,0</b><br>2,28                     | <b>62,0</b><br>2,44                     | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>88,0</b><br>3,46                     | <b>84,0</b><br>3,31                     | <b>0,8</b><br>0,03            | <b>1,5</b><br>0,06            | 37,6                        | 15,4           | 0,0816         | <b>0,70</b><br>1,53 |
| <b>30,302</b><br>1,1930 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-8,1</b><br>-0,32        | <b>2,3</b><br>0,09                         | <b>59,0</b><br>2,32                     | <b>63,0</b><br>2,48                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>87,9</b><br>3,46                     | <b>82,0</b><br>3,23                     | <b>1,8</b><br>0,07            | <b>1,0</b><br>0,04            | 49,9                        | 14,5           | 0,0903         | <b>0,83</b><br>1,81 |
| <b>30,302</b><br>1,1930 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-8,1</b><br>-0,32        | <b>2,3</b><br>0,09                         | <b>59,0</b><br>2,32                     | <b>63,0</b><br>2,48                     | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>88,0</b><br>3,46                     | <b>84,0</b><br>3,31                     | <b>1,8</b><br>0,07            | <b>1,0</b><br>0,04            | 49,9                        | 14,5           | 0,0903         | <b>0,84</b><br>1,83 |
| <b>28,575</b><br>1,1250 | <b>22,225</b><br>0,8750 | <b>-7,6</b><br>-0,30        | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>59,0</b><br>2,32                     | <b>61,0</b><br>2,40                     | <b>2,3</b><br>0,09                            | <b>90,0</b><br>3,54                     | <b>85,0</b><br>3,35                     | <b>1,3</b><br>0,05            | <b>2,2</b><br>0,09            | 52,5                        | 18,5           | 0,0910         | <b>0,83</b><br>1,82 |
| <b>28,575</b><br>1,1250 | <b>22,225</b><br>0,8750 | <b>-7,6</b><br>-0,30        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>59,0</b><br>2,32                     | <b>66,0</b><br>2,60                     | <b>2,3</b><br>0,09                            | <b>90,0</b><br>3,54                     | <b>85,0</b><br>3,35                     | <b>1,3</b><br>0,05            | <b>2,2</b><br>0,09            | 52,5                        | 18,5           | 0,0910         | <b>0,82</b><br>1,80 |
| <b>22,225</b><br>0,8750 | <b>19,050</b><br>0,7500 | <b>-3,8</b><br>-0,15        | <b>2,3</b><br>0,09                         | <b>58,0</b><br>2,28                     | <b>62,0</b><br>2,44                     | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>90,0</b><br>3,54                     | <b>86,0</b><br>3,39                     | <b>0,8</b><br>0,03            | <b>1,5</b><br>0,06            | 37,6                        | 15,4           | 0,0816         | <b>0,69</b><br>1,52 |
| <b>30,302</b><br>1,1930 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-8,1</b><br>-0,32        | <b>2,3</b><br>0,09                         | <b>59,0</b><br>2,32                     | <b>63,0</b><br>2,48                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>89,9</b><br>3,54                     | <b>84,1</b><br>3,31                     | <b>1,8</b><br>0,07            | <b>1,0</b><br>0,04            | 49,9                        | 14,5           | 0,0903         | <b>0,97</b><br>2,12 |
| <b>22,225</b><br>0,8750 | <b>21,824</b><br>0,8592 | <b>-3,8</b><br>-0,15        | <b>2,3</b><br>0,09                         | <b>58,0</b><br>2,28                     | <b>62,0</b><br>2,44                     | <b>2,0</b><br>0,08                            | <b>90,0</b><br>3,54                     | <b>86,0</b><br>3,39                     | <b>0,8</b><br>0,03            | <b>1,5</b><br>0,06            | 37,6                        | 15,4           | 0,0816         | <b>0,83</b><br>1,83 |
| <b>29,317</b><br>1,1542 | <b>24,605</b><br>0,9687 | <b>-7,1</b><br>-0,28        | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>60,0</b><br>2,36                     | <b>62,0</b><br>2,44                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>98,0</b><br>3,86                     | <b>92,0</b><br>3,62                     | <b>2,1</b><br>0,08            | <b>1,4</b><br>0,06            | 58,6                        | 17,1           | 0,0946         | <b>1,13</b><br>2,48 |
| <b>29,317</b><br>1,1542 | <b>22,225</b><br>0,8750 | <b>-7,1</b><br>-0,28        | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>60,0</b><br>2,36                     | <b>62,0</b><br>2,44                     | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>100,0</b><br>3,94                    | <b>97,0</b><br>3,82                     | <b>2,1</b><br>0,08            | <b>1,4</b><br>0,06            | 58,6                        | 17,1           | 0,0946         | <b>1,18</b><br>2,60 |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

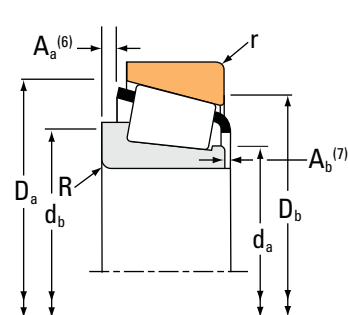
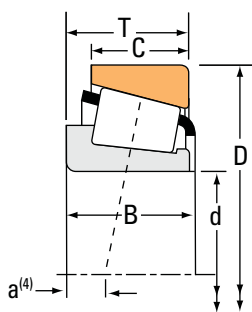
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

### ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                  | Грузоподъемность                              |                 |                                       |                |   |                |                                 | Обозначение подшипника        |                   |                 |
|---------------------|--------------------|------------------|---|-----------------|---------------------------------------|----------------|---|----------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T         | Динамическая <sup>(1)</sup><br>C <sub>1</sub> |                 | Коэффициенты <sup>(2)</sup><br>e    γ |                | Динамическая <sup>(3)</sup><br>C <sub>90</sub> C <sub>a90</sub> |                | Коэффициент <sup>(2)</sup><br>K | Статическая<br>C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                  | H<br>фунт-сила                                | H<br>фунт-сила  | H<br>фунт-сила                        | H<br>фунт-сила | H<br>фунт-сила  | H<br>фунт-сила |                                 |                               |                   |                 |
| 52,387<br>2,0625    | 107,950<br>4,2500  | 27,783<br>1,0938 | 161000<br>36100                               | 161000<br>36100 | 0,34                                  | 1,79           | 41700<br>9370   | 23900<br>5380  | 1,74                            | 166000<br>37200               | 468               | 453AS           |
| 52,387<br>2,0625    | 107,950<br>4,2500  | 36,512<br>1,4375 | 172000<br>38700                               | 172000<br>38700 | 0,30                                  | 2,02           | 44600<br>10000  | 22700<br>5090  | 1,97                            | 206000<br>46200               | 540               | 532X            |
| 52,387<br>2,0625    | 110,000<br>4,3307  | 34,130<br>1,3437 | 172000<br>38700                               | 172000<br>38700 | 0,30                                  | 2,02           | 44600<br>10000  | 22700<br>5090  | 1,97                            | 206000<br>46200               | 540               | 534             |
| 52,387<br>2,0625    | 111,125<br>4,3750  | 30,162<br>1,1875 | 126000<br>28300                               | 126000<br>28300 | 0,88                                  | 0,68           | 32700<br>7350   | 49500<br>11100 | 0,66                            | 119000<br>26700               | 55206             | 55437           |
| 52,387<br>2,0625    | 111,125<br>4,3750  | 30,162<br>1,1875 | 151000<br>34000                               | 151000<br>34000 | 0,88                                  | 0,68           | 39200<br>8810   | 59300<br>13300 | 0,66                            | 161000<br>36200               | 55206C            | 55437           |
| 52,387<br>2,0625    | 111,125<br>4,3750  | 38,100<br>1,5000 | 172000<br>38700                               | 172000<br>38700 | 0,30                                  | 2,02           | 44600<br>10000  | 22700<br>5090  | 1,97                            | 206000<br>46200               | 540               | 532A            |
| 52,387<br>2,0625    | 112,712<br>4,4375  | 30,162<br>1,1875 | 126000<br>28300                               | 126000<br>28300 | 0,88                                  | 0,68           | 32700<br>7350   | 49500<br>11100 | 0,66                            | 119000<br>26700               | 55206             | 55443           |
| 53,975<br>2,1250    | 87,312<br>3,4375   | 18,258<br>0,7188 | 62700<br>14100                                | 62700<br>14100  | 0,39                                  | 1,54           | 16300<br>3650   | 10800<br>2430  | 1,50                            | 95600<br>21500                | L507945           | L507910         |
| 53,975<br>2,1250    | 88,900<br>3,5000   | 19,050<br>0,7500 | 65500<br>14700                                | 65500<br>14700  | 0,55                                  | 1,10           | 17000<br>3820   | 15900<br>3570  | 1,07                            | 81800<br>18400                | LM806649          | LM806610        |
| 53,975<br>2,1250    | 95,250<br>3,7500   | 27,783<br>1,0938 | 130000<br>29200                               | 130000<br>29200 | 0,33                                  | 1,82           | 33600<br>7560   | 19000<br>4270  | 1,77                            | 161000<br>36200               | 33895             | 33821           |
| 53,975<br>2,1250    | 95,250<br>3,7500   | 27,783<br>1,0938 | 130000<br>29200                               | 130000<br>29200 | 0,33                                  | 1,82           | 33600<br>7560   | 19000<br>4270  | 1,77                            | 161000<br>36200               | 33895             | 33822           |
| 53,975<br>2,1250    | 96,838<br>3,8125   | 21,000<br>0,8268 | 108000<br>24200                               | 108000<br>24200 | 0,35                                  | 1,69           | 28000<br>6280   | 16900<br>3810  | 1,65                            | 107000<br>24100               | 389A              | 382A            |
| 53,975<br>2,1250    | 98,425<br>3,8750   | 21,000<br>0,8268 | 108000<br>24200                               | 108000<br>24200 | 0,35                                  | 1,69           | 28000<br>6280   | 16900<br>3810  | 1,65                            | 107000<br>24100               | 389A              | 382             |
| 53,975<br>2,1250    | 100,000<br>3,9370  | 21,000<br>0,8268 | 108000<br>24200                               | 108000<br>24200 | 0,35                                  | 1,69           | 28000<br>6280   | 16900<br>3810  | 1,65                            | 107000<br>24100               | 389A              | 383A            |
| 53,975<br>2,1250    | 104,775<br>4,1250  | 30,162<br>1,1875 | 153000<br>34500                               | 153000<br>34500 | 0,33                                  | 1,80           | 39700<br>8930   | 22600<br>5090  | 1,76                            | 189000<br>42600               | 45287             | 45221           |
| 53,975<br>2,1250    | 104,775<br>4,1250  | 30,162<br>1,1875 | 161000<br>36100                               | 161000<br>36100 | 0,34                                  | 1,79           | 41700<br>9370   | 23900<br>5380  | 1,74                            | 166000<br>37200               | 456               | 453X            |
| 53,975<br>2,1250    | 104,775<br>4,1250  | 30,162<br>1,1875 | 153000<br>34500                               | 153000<br>34500 | 0,33                                  | 1,80           | 39700<br>8930   | 22600<br>5090  | 1,76                            | 189000<br>42600               | 45287             | 45220           |
| 53,975<br>2,1250    | 104,775<br>4,1250  | 36,512<br>1,4375 | 203000<br>45700                               | 203000<br>45700 | 0,49                                  | 1,23           | 52700<br>11900  | 44000<br>9890  | 1,20                            | 223000<br>50200               | HM807049          | HM807010        |
| 53,975<br>2,1250    | 104,775<br>4,1250  | 36,512<br>1,4375 | 203000<br>45700                               | 203000<br>45700 | 0,49                                  | 1,23           | 52700<br>11900  | 44000<br>9890  | 1,20                            | 223000<br>50200               | HM807049          | HM807011        |
| 53,975<br>2,1250    | 104,775<br>4,1250  | 36,512<br>1,4375 | 203000<br>45700                               | 203000<br>45700 | 0,49                                  | 1,23           | 52700<br>11900  | 44000<br>9890  | 1,20                            | 223000<br>50200               | HM807049A         | HM807011        |
| 53,975<br>2,1250    | 104,775<br>4,1250  | 39,688<br>1,5625 | 180000<br>40500                               | 180000<br>40500 | 0,34                                  | 1,79           | 46800<br>10500  | 26800<br>6030  | 1,74                            | 237000<br>53200               | 4595              | 4535            |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника |                  |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В           | Ширина С         | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                  |
|                    |                  |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                  |
| мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы      | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы    | мм<br>дюймы    | кг<br>фунты      |
| 29,317<br>1,1542   | 22,225<br>0,8750 | -7,1<br>-0,28               | 1,5<br>0,06                                | 60,0<br>2,36                            | 62,0<br>2,44                            | 2,3<br>0,09                                   | 100,0<br>3,94                           | 95,0<br>3,74                            | 2,1<br>0,08                   | 1,4<br>0,06                   | 58,6                        | 17,1           | 0,0946         | 1,18<br>2,60     |
| 36,957<br>1,4550   | 28,575<br>1,1250 | -12,2<br>-0,48              | 3,5<br>0,14                                | 60,0<br>2,36                            | 67,0<br>2,64                            | 3,3<br>0,13                                   | 100,0<br>3,94                           | 94,0<br>3,70                            | 2,7<br>0,10                   | 1,0<br>0,04                   | 64,3                        | 16,1           | 0,0938         | 1,48<br>3,27     |
| 36,957<br>1,4550   | 26,988<br>1,0625 | -12,2<br>-0,48              | 3,5<br>0,14                                | 60,0<br>2,36                            | 67,0<br>2,64                            | 3,3<br>0,13                                   | 100,0<br>3,94                           | 94,0<br>3,70                            | 2,7<br>0,10                   | 1,0<br>0,04                   | 64,3                        | 16,1           | 0,0938         | 1,51<br>3,33     |
| 26,909<br>1,0594   | 20,638<br>0,8125 | 7,1<br>0,28                 | 3,5<br>0,14                                | 63,9<br>2,51                            | 72,0<br>2,83                            | 3,3<br>0,13                                   | 105,0<br>4,13                           | 92,0<br>3,62                            | 4,8<br>0,18                   | 3,2<br>0,13                   | 36,8                        | 13,2           | 0,1085         | 1,24<br>2,73     |
| 26,909<br>1,0594   | 20,638<br>0,8125 | 7,6<br>0,30                 | 3,5<br>0,14                                | 64,4<br>2,54                            | 72,0<br>2,83                            | 3,3<br>0,13                                   | 105,0<br>4,13                           | 92,0<br>3,62                            | 5,0<br>0,19                   | 3,7<br>0,15                   | 48,7                        | 18,1           | 0,1198         | 1,33<br>2,92     |
| 36,957<br>1,4550   | 30,162<br>1,1875 | -12,2<br>-0,48              | 3,5<br>0,14                                | 60,0<br>2,36                            | 67,0<br>2,64                            | 3,3<br>0,13                                   | 100,0<br>3,94                           | 95,0<br>3,74                            | 2,7<br>0,10                   | 1,0<br>0,04                   | 64,3                        | 16,1           | 0,0938         | 1,66<br>3,65     |
| 26,909<br>1,0594   | 20,638<br>0,8125 | 7,1<br>0,28                 | 3,5<br>0,14                                | 63,9<br>2,51                            | 72,0<br>2,83                            | 3,3<br>0,13                                   | 106,0<br>4,17                           | 92,0<br>3,62                            | 4,8<br>0,18                   | 3,2<br>0,13                   | 36,8                        | 13,2           | 0,1085         | 1,27<br>2,81     |
| 18,258<br>0,7188   | 14,288<br>0,5625 | -0,8<br>-0,03               | 1,5<br>0,06                                | 60,0<br>2,36                            | 62,0<br>2,44                            | 1,5<br>0,06                                   | 83,0<br>3,27                            | 79,0<br>3,11                            | 0,3<br>0,01                   | 2,0<br>0,08                   | 46,1                        | 38,5           | 0,0914         | 0,43<br>0,93     |
| 19,050<br>0,7500   | 13,492<br>0,5312 | 2,3<br>0,09                 | 2,3<br>0,09                                | 61,0<br>2,40                            | 65,0<br>2,56                            | 2,0<br>0,08                                   | 85,0<br>3,35                            | 80,0<br>3,15                            | 1,5<br>0,05                   | 1,6<br>0,07                   | 31,8                        | 22,1           | 0,0900         | 0,42<br>0,94     |
| 28,575<br>1,1250   | 22,225<br>0,8750 | -7,6<br>-0,30               | 1,5<br>0,06                                | 60,0<br>2,36                            | 63,0<br>2,48                            | 2,3<br>0,09                                   | 90,0<br>3,54                            | 85,0<br>3,35                            | 1,3<br>0,05                   | 2,2<br>0,09                   | 52,5                        | 18,5           | 0,0910         | 0,80<br>1,75     |
| 28,575<br>1,1250   | 22,225<br>0,8750 | -7,6<br>-0,30               | 1,5<br>0,06                                | 60,0<br>2,36                            | 63,0<br>2,48                            | 0,8<br>0,03                                   | 90,0<br>3,54                            | 86,0<br>3,39                            | 1,3<br>0,05                   | 2,2<br>0,09                   | 52,5                        | 18,5           | 0,0910         | 0,81<br>1,77     |
| 21,946<br>0,8640   | 15,875<br>0,6250 | -3,0<br>-0,12               | 0,8<br>0,03                                | 60,0<br>2,36                            | 61,0<br>2,40                            | 0,8<br>0,03                                   | 92,0<br>3,62                            | 89,0<br>3,50                            | 1,1<br>0,04                   | 2,0<br>0,08                   | 42,0                        | 15,7           | 0,0859         | 0,64<br>1,41     |
| 21,946<br>0,8640   | 17,826<br>0,7018 | -3,0<br>-0,12               | 0,8<br>0,03                                | 60,0<br>2,36                            | 61,0<br>2,40                            | 0,8<br>0,03                                   | 92,0<br>3,62                            | 90,0<br>3,54                            | 1,1<br>0,04                   | 2,0<br>0,08                   | 42,0                        | 15,7           | 0,0859         | 0,69<br>1,51     |
| 21,946<br>0,8640   | 17,826<br>0,7018 | -3,0<br>-0,12               | 0,8<br>0,03                                | 60,0<br>2,36                            | 61,0<br>2,40                            | 2,0<br>0,08                                   | 93,0<br>3,66                            | 89,0<br>3,50                            | 1,1<br>0,04                   | 2,0<br>0,08                   | 42,0                        | 15,7           | 0,0859         | 0,72<br>1,59     |
| 30,958<br>1,2188   | 23,812<br>0,9375 | -8,1<br>-0,32               | 0,8<br>0,03                                | 62,0<br>2,44                            | 62,0<br>2,44                            | 0,8<br>0,03                                   | 99,0<br>3,90                            | 95,0<br>3,74                            | 2,1<br>0,08                   | 1,8<br>0,07                   | 63,5                        | 16,9           | 0,0971         | 1,16<br>2,54     |
| 29,317<br>1,1542   | 24,605<br>0,9687 | -7,1<br>-0,28               | 3,5<br>0,14                                | 61,0<br>2,40                            | 68,0<br>2,68                            | 3,3<br>0,13                                   | 98,0<br>3,86                            | 92,0<br>3,62                            | 2,1<br>0,08                   | 1,4<br>0,06                   | 58,6                        | 17,1           | 0,0946         | 1,11<br>2,43     |
| 30,958<br>1,2188   | 23,812<br>0,9375 | -8,1<br>-0,32               | 0,8<br>0,03                                | 62,0<br>2,44                            | 62,0<br>2,44                            | 3,3<br>0,13                                   | 99,0<br>3,90                            | 93,0<br>3,66                            | 2,1<br>0,08                   | 1,8<br>0,07                   | 63,5                        | 16,9           | 0,0971         | 1,16<br>2,54     |
| 36,512<br>1,4375   | 28,575<br>1,1250 | -7,4<br>-0,29               | 3,5<br>0,14                                | 63,1<br>2,48                            | 73,0<br>2,87                            | 3,3<br>0,13                                   | 100,0<br>3,94                           | 89,0<br>3,50                            | 3,4<br>0,13                   | 2,0<br>0,08                   | 63,9                        | 17,1           | 0,0760         | 1,40<br>3,08     |
| 36,512<br>1,4375   | 28,575<br>1,1250 | -7,4<br>-0,29               | 3,5<br>0,14                                | 63,1<br>2,48                            | 73,0<br>2,87                            | 0,8<br>0,03                                   | 100,0<br>3,94                           | 91,0<br>3,58                            | 3,4<br>0,13                   | 2,0<br>0,08                   | 63,9                        | 17,1           | 0,0760         | 1,40<br>3,08     |
| 36,512<br>1,4375   | 28,575<br>1,1250 | -7,4<br>-0,29               | 1,5<br>0,06                                | 63,1<br>2,48                            | 69,0<br>2,72                            | 0,8<br>0,03                                   | 100,0<br>3,94                           | 91,0<br>3,58                            | 3,4<br>0,13                   | 2,0<br>0,08                   | 63,9                        | 17,1           | 0,0760         | 1,39<br>3,07     |
| 40,157<br>1,5810   | 33,338<br>1,3125 | -12,4<br>-0,49              | 3,5<br>0,14                                | 63,0<br>2,48                            | 70,0<br>2,76                            | 3,3<br>0,13                                   | 99,0<br>3,90                            | 90,0<br>3,54                            | 1,6<br>0,06                   | 1,3<br>0,05                   | 73,6                        | 20,2           | 0,1027         | 1,54<br>3,39     |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

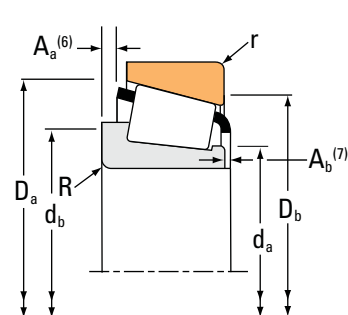
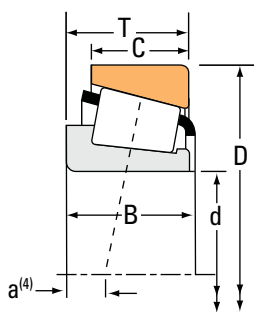
(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.



### ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                  | Грузоподъемность                           |                |                                 |                |   |                |                              | Обозначение подшипника     |                   |                 |
|---------------------|--------------------|------------------|--|----------------|---------------------------------|----------------|---|----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T         | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> |                | Коэффициенты <sup>(2)</sup> e γ |                | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> C <sub>90</sub> |                | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                  | H фунт-сила                                | H фунт-сила    | H фунт-сила                     | H фунт-сила    | H фунт-сила   |                |                              |                            |                   |                 |
| мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы      | Н<br>фунт-сила                             | Н<br>фунт-сила | Н<br>фунт-сила                  | Н<br>фунт-сила | Н<br>фунт-сила  | Н<br>фунт-сила | Н<br>фунт-сила               |                            |                   |                 |
| 53,975<br>2,1250    | 107,950<br>4,2500  | 27,783<br>1,0938 | 161000<br>36100                            | 0,34           | 1,79                            | 41700<br>9370  | 23900<br>5380   | 1,74           | 166000<br>37200              | 456                        | 453A              |                 |
| 53,975<br>2,1250    | 107,950<br>4,2500  | 27,783<br>1,0938 | 161000<br>36100                            | 0,34           | 1,79                            | 41700<br>9370  | 23900<br>5380   | 1,74           | 166000<br>37200              | 456                        | 453AS             |                 |
| 53,975<br>2,1250    | 107,950<br>4,2500  | 27,795<br>1,0943 | 161000<br>36100                            | 0,34           | 1,79                            | 41700<br>9370  | 23900<br>5380   | 1,74           | 166000<br>37200              | 456                        | 453               |                 |
| 53,975<br>2,1250    | 107,950<br>4,2500  | 32,558<br>1,2818 | 161000<br>36100                            | 0,34           | 1,79                            | 41700<br>9370  | 23900<br>5380   | 1,74           | 166000<br>37200              | 456                        | 452A              |                 |
| 53,975<br>2,1250    | 107,950<br>4,2500  | 36,512<br>1,4375 | 204000<br>45900                            | 0,30           | 2,02                            | 52900<br>11900 | 26800<br>6040   | 1,97           | 206000<br>46200              | 539                        | 532X              |                 |
| 53,975<br>2,1250    | 107,950<br>4,2500  | 36,512<br>1,4375 | 204000<br>45900                            | 0,30           | 2,02                            | 52900<br>11900 | 26800<br>6040   | 1,97           | 206000<br>46200              | 539A                       | 532X              |                 |
| 53,975<br>2,1250    | 110,000<br>4,3307  | 27,783<br>1,0938 | 161000<br>36100                            | 0,34           | 1,79                            | 41700<br>9370  | 23900<br>5380   | 1,74           | 166000<br>37200              | 456                        | 454               |                 |
| 53,975<br>2,1250    | 110,000<br>4,3307  | 34,130<br>1,3437 | 204000<br>45900                            | 0,30           | 2,02                            | 52900<br>11900 | 26800<br>6040   | 1,97           | 206000<br>46200              | 539                        | 534               |                 |
| 53,975<br>2,1250    | 111,125<br>4,3750  | 38,100<br>1,5000 | 204000<br>45900                            | 0,30           | 2,02                            | 52900<br>11900 | 26800<br>6040   | 1,97           | 206000<br>46200              | 539A                       | 532A              |                 |
| 53,975<br>2,1250    | 111,125<br>4,3750  | 38,895<br>1,5313 | 180000<br>40500                            | 0,34           | 1,79                            | 46800<br>10500 | 26800<br>6030   | 1,74           | 237000<br>53200              | 4595                       | 4536              |                 |
| 53,975<br>2,1250    | 112,712<br>4,4375  | 30,162<br>1,1875 | 167000<br>37500                            | 0,34           | 1,77                            | 43300<br>9730  | 25100<br>5650   | 1,72           | 224000<br>50300              | 39578                      | 39520             |                 |
| 53,975<br>2,1250    | 117,475<br>4,6250  | 33,338<br>1,3125 | 177000<br>39700                            | 0,63           | 0,96                            | 45800<br>10300 | 49100<br>11000  | 0,93           | 166000<br>37300              | 66212                      | 66461             |                 |
| 53,975<br>2,1250    | 117,475<br>4,6250  | 33,338<br>1,3125 | 177000<br>39700                            | 0,63           | 0,96                            | 45800<br>10300 | 49100<br>11000  | 0,93           | 166000<br>37300              | 66212                      | 66462             |                 |
| 53,975<br>2,1250    | 120,650<br>4,7500  | 41,275<br>1,6250 | 207000<br>46600                            | 0,31           | 1,91                            | 53800<br>12100 | 28900<br>6510   | 1,86           | 244000<br>54800              | 621                        | 612               |                 |
| 53,975<br>2,1250    | 120,650<br>4,7500  | 41,275<br>1,6250 | 207000<br>46600                            | 0,31           | 1,91                            | 53800<br>12100 | 28900<br>6510   | 1,86           | 244000<br>54800              | 624                        | 612               |                 |
| 53,975<br>2,1250    | 120,650<br>4,7500  | 41,275<br>1,6250 | 207000<br>46600                            | 0,31           | 1,91                            | 53800<br>12100 | 28900<br>6510   | 1,86           | 244000<br>54800              | 621                        | 612-S             |                 |
| 53,975<br>2,1250    | 122,238<br>4,8125  | 33,338<br>1,3125 | 183000<br>41200                            | 0,67           | 0,90                            | 47500<br>10700 | 54100<br>12200  | 0,88           | 178000<br>39900              | 66584                      | 66520             |                 |
| 53,975<br>2,1250    | 122,238<br>4,8125  | 43,658<br>1,7188 | 237000<br>53200                            | 0,36           | 1,67                            | 61300<br>13800 | 37600<br>8460   | 1,63           | 327000<br>73500              | 5578                       | 5535              |                 |
| 53,975<br>2,1250    | 122,238<br>4,8125  | 43,658<br>1,7188 | 237000<br>53200                            | 0,36           | 1,67                            | 61300<br>13800 | 37600<br>8460   | 1,63           | 327000<br>73500              | 5577                       | 5535              |                 |
| 53,975<br>2,1250    | 123,825<br>4,8750  | 36,512<br>1,4375 | 214000<br>48200                            | 0,74           | 0,81                            | 55500<br>12500 | 70100<br>15800  | 0,79           | 208000<br>46800              | 72212C                     | 72487             |                 |
| 53,975<br>2,1250    | 123,825<br>4,8750  | 36,512<br>1,4375 | 214000<br>48200                            | 0,74           | 0,81                            | 55500<br>12500 | 70100<br>15800  | 0,79           | 208000<br>46800              | 72213C                     | 72487             |                 |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника |                  |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В           | Ширина С         | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                  |
|                    |                  |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                  |
| мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы      | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы    | мм<br>дюймы    | кг<br>фунты      |
| 29,317<br>1,1542   | 22,225<br>0,8750 | -7,1<br>-0,28               | 3,5<br>0,14                                | 61,0<br>2,40                            | 68,0<br>2,68                            | 0,8<br>0,03                                   | 100,0<br>3,94                           | 97,0<br>3,82                            | 2,1<br>0,08                   | 1,4<br>0,06                   | 58,6                        | 17,1           | 0,0946         | 1,16<br>2,55     |
| 29,317<br>1,1542   | 22,225<br>0,8750 | -7,1<br>-0,28               | 3,5<br>0,14                                | 61,0<br>2,40                            | 68,0<br>2,68                            | 2,3<br>0,09                                   | 100,0<br>3,94                           | 95,0<br>3,74                            | 2,1<br>0,08                   | 1,4<br>0,06                   | 58,6                        | 17,1           | 0,0946         | 1,16<br>2,55     |
| 29,317<br>1,1542   | 27,000<br>1,0630 | -7,1<br>-0,28               | 3,5<br>0,14                                | 61,0<br>2,40                            | 68,0<br>2,68                            | 0,8<br>0,03                                   | 100,0<br>3,94                           | 97,0<br>3,82                            | 2,1<br>0,08                   | 1,4<br>0,06                   | 58,6                        | 17,1           | 0,0946         | 1,22<br>2,68     |
| 29,317<br>1,1542   | 27,000<br>1,0630 | -7,1<br>-0,28               | 3,5<br>0,14                                | 61,0<br>2,40                            | 68,0<br>2,68                            | 3,3<br>0,13                                   | 100,0<br>3,94                           | 93,0<br>3,66                            | 2,1<br>0,08                   | 1,4<br>0,06                   | 58,6                        | 17,1           | 0,0946         | 1,27<br>2,79     |
| 36,957<br>1,4550   | 28,575<br>1,1250 | -12,2<br>-0,48              | 3,5<br>0,14                                | 61,0<br>2,40                            | 68,0<br>2,68                            | 3,3<br>0,13                                   | 100,0<br>3,94                           | 94,0<br>3,70                            | 2,7<br>0,10                   | 1,0<br>0,04                   | 64,3                        | 16,1           | 0,0938         | 1,44<br>3,19     |
| 36,957<br>1,4550   | 28,575<br>1,1250 | -12,2<br>-0,48              | 5,5<br>0,22                                | 61,0<br>2,40                            | 72,0<br>2,83                            | 3,3<br>0,13                                   | 100,0<br>3,94                           | 94,0<br>3,70                            | 2,7<br>0,10                   | 1,0<br>0,04                   | 64,3                        | 16,1           | 0,0938         | 1,43<br>3,16     |
| 29,317<br>1,1542   | 27,000<br>1,0630 | -7,1<br>-0,28               | 3,5<br>0,14                                | 61,0<br>2,40                            | 68,0<br>2,68                            | 2,0<br>0,08                                   | 100,0<br>3,94                           | 96,0<br>3,78                            | 2,1<br>0,08                   | 1,4<br>0,06                   | 58,6                        | 17,1           | 0,0946         | 1,29<br>2,83     |
| 36,957<br>1,4550   | 26,988<br>1,0625 | -12,2<br>-0,48              | 3,5<br>0,14                                | 61,0<br>2,40                            | 68,0<br>2,68                            | 3,3<br>0,13                                   | 100,0<br>3,94                           | 94,0<br>3,70                            | 2,7<br>0,10                   | 1,0<br>0,04                   | 64,3                        | 16,1           | 0,0938         | 1,47<br>3,24     |
| 36,957<br>1,4550   | 30,162<br>1,1875 | -12,2<br>-0,48              | 5,5<br>0,22                                | 61,0<br>2,40                            | 72,0<br>2,83                            | 3,3<br>0,13                                   | 100,0<br>3,94                           | 95,0<br>3,74                            | 2,7<br>0,10                   | 1,0<br>0,04                   | 64,3                        | 16,1           | 0,0938         | 1,61<br>3,53     |
| 40,157<br>1,5810   | 32,545<br>1,2813 | -12,4<br>-0,49              | 3,5<br>0,14                                | 63,0<br>2,48                            | 70,0<br>2,76                            | 3,3<br>0,13                                   | 100,0<br>3,94                           | 93,0<br>3,66                            | 1,6<br>0,06                   | 1,3<br>0,05                   | 73,6                        | 20,2           | 0,1027         | 1,80<br>3,95     |
| 30,162<br>1,1875   | 23,812<br>0,9375 | -6,6<br>-0,26               | 3,5<br>0,14                                | 64,0<br>2,52                            | 70,0<br>2,76                            | 3,3<br>0,13                                   | 107,0<br>4,21                           | 101,0<br>3,98                           | 1,6<br>0,06                   | 2,7<br>0,11                   | 84,3                        | 23,7           | 0,1074         | 1,44<br>3,18     |
| 31,750<br>1,2500   | 23,812<br>0,9375 | -0,3<br>-0,01               | 3,5<br>0,14                                | 67,0<br>2,64                            | 73,0<br>2,87                            | 0,8<br>0,03                                   | 111,0<br>4,37                           | 102,0<br>4,02                           | 5,0<br>0,19                   | 2,0<br>0,08                   | 50,2                        | 16,4           | 0,0751         | 1,58<br>3,50     |
| 31,750<br>1,2500   | 23,812<br>0,9375 | -0,3<br>-0,01               | 3,5<br>0,14                                | 67,0<br>2,64                            | 73,0<br>2,87                            | 3,3<br>0,13                                   | 111,0<br>4,37                           | 100,0<br>3,94                           | 5,0<br>0,19                   | 2,0<br>0,08                   | 50,2                        | 16,4           | 0,0751         | 1,57<br>3,46     |
| 41,275<br>1,6250   | 31,750<br>1,2500 | -14,0<br>-0,55              | 3,5<br>0,14                                | 63,0<br>2,48                            | 70,0<br>2,76                            | 3,3<br>0,13                                   | 110,0<br>4,33                           | 105,0<br>4,13                           | 3,8<br>0,15                   | 1,9<br>0,08                   | 75,9                        | 16,2           | 0,0694         | 2,18<br>4,82     |
| 41,275<br>1,6250   | 31,750<br>1,2500 | -14,0<br>-0,55              | 0,8<br>0,03                                | 63,0<br>2,48                            | 64,0<br>2,52                            | 3,3<br>0,13                                   | 110,0<br>4,33                           | 105,0<br>4,13                           | 3,8<br>0,15                   | 1,9<br>0,08                   | 75,9                        | 16,2           | 0,0694         | 2,19<br>4,84     |
| 41,275<br>1,6250   | 31,750<br>1,2500 | -14,0<br>-0,55              | 3,5<br>0,14                                | 63,0<br>2,48                            | 70,0<br>2,76                            | 0,8<br>0,03                                   | 110,0<br>4,33                           | 107,0<br>4,21                           | 3,8<br>0,15                   | 1,9<br>0,08                   | 75,9                        | 16,2           | 0,0694         | 2,19<br>4,85     |
| 31,750<br>1,2500   | 23,812<br>0,9375 | 2,0<br>0,08                 | 3,5<br>0,14                                | 68,0<br>2,68                            | 75,0<br>2,95                            | 3,3<br>0,13                                   | 116,0<br>4,57                           | 105,0<br>4,13                           | 5,2<br>0,20                   | 2,0<br>0,08                   | 57,0                        | 18,3           | 0,0797         | 1,76<br>3,89     |
| 43,764<br>1,7230   | 36,512<br>1,4375 | -12,2<br>-0,48              | 3,5<br>0,14                                | 67,0<br>2,64                            | 73,0<br>2,87                            | 3,3<br>0,13                                   | 116,0<br>4,57                           | 106,0<br>4,17                           | 2,5<br>0,09                   | 1,3<br>0,05                   | 110,4                       | 24,2           | 0,0825         | 2,58<br>5,71     |
| 43,764<br>1,7230   | 36,512<br>1,4375 | -12,2<br>-0,48              | 1,3<br>0,05                                | 67,0<br>2,64                            | 69,0<br>2,72                            | 3,3<br>0,13                                   | 116,0<br>4,57                           | 106,0<br>4,17                           | 2,5<br>0,09                   | 1,3<br>0,05                   | 110,4                       | 24,2           | 0,0825         | 2,59<br>5,72     |
| 32,791<br>1,2910   | 25,400<br>1,0000 | 2,0<br>0,08                 | 3,5<br>0,14                                | 67,0<br>2,64                            | 79,0<br>3,11                            | 3,3<br>0,13                                   | 116,0<br>4,57                           | 102,0<br>4,02                           | 4,7<br>0,18                   | 4,4<br>0,18                   | 57,4                        | 15,9           | 0,0825         | 2,03<br>4,48     |
| 32,791<br>1,2910   | 25,400<br>1,0000 | 2,0<br>0,08                 | 3,5<br>0,14                                | 67,0<br>2,64                            | 79,0<br>3,11                            | 3,3<br>0,13                                   | 116,0<br>4,57                           | 102,0<br>4,02                           | 4,7<br>0,18                   | 4,4<br>0,18                   | 57,4                        | 15,9           | 0,0825         | 2,05<br>4,53     |

<sup>(4)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

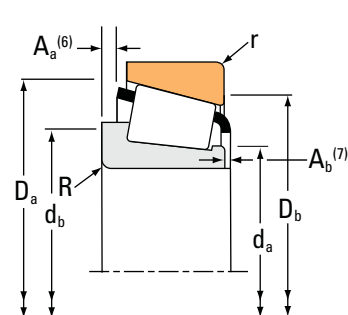
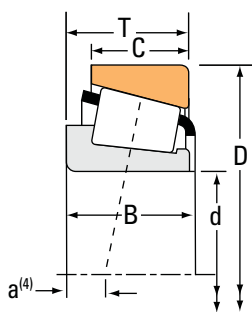
<sup>(5)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

<sup>(6)</sup> Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

<sup>(7)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

### ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                  | Грузоподъемность                           |                                 |      |  |                |                              |                            | Обозначение подшипника |                 |
|---------------------|--------------------|------------------|--|---------------------------------|------|--|----------------|------------------------------|----------------------------|------------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T         | Грузоподъемность                           |                                 |      |  |                |                              |                            | Внутреннее кольцо      | Наружное кольцо |
|                     |                    |                  | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> | Коэффициенты <sup>(2)</sup> e γ |      | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> C <sub>а90</sub> |                | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> |                        |                 |
| мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы      | Н<br>фунт-сила                             | e                               | γ    | Н<br>фунт-сила   | Н<br>фунт-сила | K                            | Н<br>фунт-сила             |                        |                 |
| 53,975<br>2,1250    | 123,825<br>4,8750  | 38,100<br>1,5000 | 226000<br>50800                            | 0,35                            | 1,73 | 58600<br>13200   | 34700<br>7810  | 1,69                         | 248000<br>55700            | 557-S                  | 552A            |
| 53,975<br>2,1250    | 127,000<br>5,0000  | 36,512<br>1,4375 | 214000<br>48200                            | 0,74                            | 0,81 | 55500<br>12500   | 70100<br>15800 | 0,79                         | 208000<br>46800            | 72213C                 | 72500           |
| 53,975<br>2,1250    | 127,000<br>5,0000  | 44,450<br>1,7500 | 243000<br>54700                            | 0,49                            | 1,23 | 63100<br>14200   | 52700<br>11800 | 1,20                         | 297000<br>66700            | 65212                  | 65500           |
| 53,975<br>2,1250    | 127,000<br>5,0000  | 50,800<br>2,0000 | 306000<br>68800                            | 0,30                            | 2,01 | 79300<br>17800   | 40500<br>9110  | 1,96                         | 370000<br>83300            | 6280                   | 6220            |
| 53,975<br>2,1250    | 130,175<br>5,1250  | 34,100<br>1,3425 | 167000<br>37500                            | 0,82                            | 0,73 | 43200<br>9720  | 60700<br>13600 | 0,71                         | 183000<br>41100            | HM911243               | HM911210        |
| 53,975<br>2,1250    | 130,175<br>5,1250  | 36,512<br>1,4375 | 198000<br>44400                            | 0,82                            | 0,73 | 51200<br>11500   | 71900<br>16200 | 0,71                         | 183000<br>41100            | HM911242               | HM911210        |
| 53,975<br>2,1250    | 134,983<br>5,3143  | 33,449<br>1,3169 | 167000<br>37500                            | 0,82                            | 0,73 | 43200<br>9720  | 60700<br>13600 | 0,71                         | 183000<br>41100            | HM911243               | HM911216        |
| 53,975<br>2,1250    | 136,525<br>5,3750  | 36,512<br>1,4375 | 237000<br>53200                            | 0,87                            | 0,69 | 61300<br>13800   | 90900<br>20400 | 0,67                         | 234000<br>52600            | 78215C                 | 78537           |
| 53,975<br>2,1250    | 136,525<br>5,3750  | 41,275<br>1,6250 | 276000<br>62100                            | 0,36                            | 1,66 | 71600<br>16100   | 44400<br>9980  | 1,61                         | 298000<br>67000            | 636                    | 632             |
| 53,975<br>2,1250    | 140,030<br>5,5130  | 36,512<br>1,4375 | 237000<br>53200                            | 0,87                            | 0,69 | 61300<br>13800   | 90900<br>20400 | 0,67                         | 234000<br>52600            | 78215C                 | 78551           |
| 53,975<br>2,1250    | 140,030<br>5,5130  | 36,512<br>1,4375 | 237000<br>53200                            | 0,87                            | 0,69 | 61300<br>13800   | 90900<br>20400 | 0,67                         | 234000<br>52600            | 78214C                 | 78551           |
| 54,487<br>2,1452    | 104,775<br>4,1250  | 36,512<br>1,4375 | 203000<br>45700                            | 0,49                            | 1,23 | 52700<br>11900   | 44000<br>9890  | 1,20                         | 223000<br>50200            | HM807048               | HM807010        |
| 54,987<br>2,1649    | 103,188<br>4,0625  | 38,100<br>1,5000 | 172000<br>38700                            | 0,30                            | 2,02 | 44600<br>10000   | 22700<br>5090  | 1,97                         | 206000<br>46200            | 538                    | 533A            |
| 54,987<br>2,1649    | 110,000<br>4,3307  | 38,100<br>1,5000 | 172000<br>38700                            | 0,30                            | 2,02 | 44600<br>10000   | 22700<br>5090  | 1,97                         | 206000<br>46200            | 538                    | 533X            |
| 54,987<br>2,1649    | 135,755<br>5,3447  | 53,975<br>2,1250 | 321000<br>72300                            | 0,32                            | 1,85 | 83300<br>18700   | 46300<br>10400 | 1,80                         | 404000<br>90900            | 6381                   | 6320            |
| 55,000<br>2,1654    | 90,000<br>3,5433   | 23,000<br>0,9055 | 109000<br>24500                            | 0,40                            | 1,49 | 28200<br>6340  | 19400<br>4370  | 1,45                         | 123000<br>27600            | JLM506849A             | JLM506810       |
| 55,000<br>2,1654    | 90,000<br>3,5433   | 23,000<br>0,9055 | 109000<br>24500                            | 0,40                            | 1,49 | 28200<br>6340  | 19400<br>4370  | 1,45                         | 123000<br>27600            | JLM506849              | JLM506810       |
| 55,000<br>2,1654    | 90,000<br>3,5433   | 25,000<br>0,9843 | 109000<br>24500                            | 0,40                            | 1,49 | 28200<br>6340  | 19400<br>4370  | 1,45                         | 123000<br>27600            | JLM506849A             | JLM506811       |
| 55,000<br>2,1654    | 95,000<br>3,7402   | 29,000<br>1,1417 | 131000<br>29300                            | 0,33                            | 1,79 | 33800<br>7610  | 19400<br>4360  | 1,74                         | 168000<br>37700            | JM207049               | JM207010        |
| 55,000<br>2,1654    | 95,000<br>3,7402   | 29,000<br>1,1417 | 131000<br>29300                            | 0,33                            | 1,79 | 33800<br>7610  | 19400<br>4360  | 1,74                         | 168000<br>37700            | JM207049A              | JM207010        |
| 55,000<br>2,1654    | 95,000<br>3,7402   | 30,000<br>1,1811 | 131000<br>29300                            | 0,33                            | 1,79 | 33800<br>7610  | 19400<br>4360  | 1,74                         | 168000<br>37700            | JM207049               | JM207010A       |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>а90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника |                  |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В           | Ширина С         | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                  |
|                    |                  |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                  |
| мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы      | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы    | мм<br>дюймы    | кг<br>фунты      |
| 36,678<br>1,4440   | 30,162<br>1,1875 | -9,4<br>-0,37               | 3,5<br>0,14                                | 67,0<br>2,64                            | 73,0<br>2,87                            | 3,3<br>0,13                                   | 116,0<br>4,57                           | 109,0<br>4,29                           | 2,3<br>0,09                   | 1,3<br>0,05                   | 91,0                        | 21,1           | 0,1108         | 2,24<br>4,93     |
| 32,791<br>1,2910   | 25,400<br>1,0000 | 2,0<br>0,08                 | 3,5<br>0,14                                | 67,0<br>2,64                            | 79,0<br>3,11                            | 3,3<br>0,13                                   | 116,0<br>4,57                           | 103,0<br>4,06                           | 4,7<br>0,18                   | 4,4<br>0,18                   | 57,4                        | 15,9           | 0,0825         | 2,16<br>4,78     |
| 44,450<br>1,7500   | 34,925<br>1,3750 | -9,4<br>-0,37               | 3,5<br>0,14                                | 71,0<br>2,80                            | 77,0<br>3,03                            | 3,3<br>0,13                                   | 119,0<br>4,69                           | 107,0<br>4,21                           | 4,1<br>0,16                   | 1,1<br>0,05                   | 83,2                        | 17,2           | 0,0827         | 2,81<br>6,18     |
| 52,388<br>2,0625   | 41,275<br>1,6250 | -19,6<br>-0,77              | 3,5<br>0,14                                | 67,0<br>2,64                            | 74,0<br>2,91                            | 3,3<br>0,13                                   | 117,0<br>4,61                           | 108,0<br>4,25                           | 2,3<br>0,09                   | 2,6<br>0,11                   | 103,1                       | 18,7           | 0,0757         | 3,26<br>7,19     |
| 30,924<br>1,2175   | 23,812<br>0,9375 | 7,9<br>0,31                 | 3,5<br>0,14                                | 74,0<br>2,91                            | 79,0<br>3,11                            | 3,3<br>0,13                                   | 123,6<br>4,87                           | 109,0<br>4,29                           | 4,9<br>0,19                   | 4,3<br>0,17                   | 56,4                        | 16,5           | 0,0842         | 2,12<br>4,69     |
| 33,338<br>1,3125   | 23,812<br>0,9375 | 5,3<br>0,21                 | 3,5<br>0,14                                | 74,0<br>2,91                            | 79,0<br>3,11                            | 3,3<br>0,13                                   | 123,6<br>4,87                           | 109,0<br>4,29                           | 7,3<br>0,29                   | 4,3<br>0,17                   | 56,4                        | 16,5           | 0,0842         | 2,22<br>4,90     |
| 30,924<br>1,2175   | 21,948<br>0,8641 | 7,9<br>0,31                 | 3,5<br>0,14                                | 74,0<br>2,91                            | 79,0<br>3,11                            | 3,5<br>0,14                                   | 123,0<br>4,84                           | 112,0<br>4,41                           | 4,9<br>0,19                   | 4,3<br>0,17                   | 56,4                        | 16,5           | 0,0842         | 2,25<br>4,96     |
| 33,236<br>1,3085   | 23,520<br>0,9260 | 8,4<br>0,33                 | 3,5<br>0,14                                | 77,5<br>3,05                            | 84,0<br>3,31                            | 3,3<br>0,13                                   | 130,0<br>5,12                           | 115,0<br>4,53                           | 6,3<br>0,25                   | 4,9<br>0,20                   | 71,3                        | 17,6           | 0,0926         | 2,60<br>5,72     |
| 41,275<br>1,6250   | 31,750<br>1,2500 | -11,2<br>-0,44              | 3,5<br>0,14                                | 67,0<br>2,64                            | 73,0<br>2,87                            | 3,3<br>0,13                                   | 125,0<br>4,92                           | 118,0<br>4,65                           | 4,1<br>0,16                   | 2,0<br>0,08                   | 106,4                       | 21,0           | 0,0814         | 3,11<br>6,86     |
| 33,236<br>1,3085   | 23,520<br>0,9260 | 8,4<br>0,33                 | 3,5<br>0,14                                | 77,5<br>3,05                            | 84,0<br>3,31                            | 2,3<br>0,09                                   | 132,0<br>5,20                           | 117,0<br>4,61                           | 6,3<br>0,25                   | 4,9<br>0,20                   | 71,3                        | 17,6           | 0,0926         | 2,74<br>6,04     |
| 33,236<br>1,3085   | 23,520<br>0,9260 | 8,4<br>0,33                 | 0,8<br>0,03                                | 0,0<br>3,05                             | 0,0<br>3,11                             | 2,3<br>0,09                                   | 132,0<br>5,20                           | 117,0<br>4,61                           | 6,3<br>0,25                   | 4,9<br>0,20                   | 71,3                        | 17,6           | 0,0926         | 2,74<br>6,06     |
| 36,512<br>1,4375   | 28,575<br>1,1250 | -7,4<br>-0,29               | 3,5<br>0,14                                | 63,0<br>2,48                            | 73,0<br>2,87                            | 3,3<br>0,13                                   | 100,0<br>3,94                           | 89,0<br>3,50                            | 3,4<br>0,13                   | 2,0<br>0,08                   | 63,9                        | 17,1           | 0,0760         | 1,37<br>3,02     |
| 36,957<br>1,4550   | 30,162<br>1,1875 | -12,2<br>-0,48              | 0,8<br>0,03                                | 62,0<br>2,44                            | 63,0<br>2,48                            | 1,5<br>0,06                                   | 98,0<br>3,86                            | 93,0<br>3,66                            | 2,7<br>0,10                   | 1,0<br>0,04                   | 64,3                        | 16,1           | 0,0938         | 1,29<br>2,86     |
| 36,957<br>1,4550   | 30,162<br>1,1875 | -12,2<br>-0,48              | 0,8<br>0,03                                | 62,0<br>2,44                            | 63,0<br>2,48                            | 3,3<br>0,13                                   | 100,0<br>3,94                           | 95,0<br>3,74                            | 2,7<br>0,10                   | 1,0<br>0,04                   | 64,3                        | 16,1           | 0,0938         | 1,55<br>3,43     |
| 56,007<br>2,2050   | 44,450<br>1,7500 | -19,3<br>-0,76              | 3,5<br>0,14                                | 70,0<br>2,76                            | 76,0<br>2,99                            | 3,3<br>0,13                                   | 126,0<br>4,96                           | 117,0<br>4,61                           | 4,0<br>0,15                   | 0,5<br>0,02                   | 123,5                       | 22,4           | 0,0827         | 4,05<br>8,93     |
| 23,000<br>0,9055   | 18,500<br>0,7283 | -2,8<br>-0,11               | 3,5<br>0,14                                | 60,0<br>2,36                            | 67,0<br>2,64                            | 0,5<br>0,02                                   | 86,0<br>3,39                            | 82,0<br>3,23                            | 1,0<br>0,04                   | 1,6<br>0,06                   | 45,6                        | 20,4           | 0,0925         | 0,54<br>1,20     |
| 23,000<br>0,9055   | 18,500<br>0,7283 | -2,8<br>-0,11               | 1,5<br>0,06                                | 61,0<br>2,40                            | 63,0<br>2,48                            | 0,5<br>0,02                                   | 86,0<br>3,39                            | 82,0<br>3,23                            | 1,0<br>0,04                   | 1,6<br>0,06                   | 45,6                        | 20,4           | 0,0925         | 0,54<br>1,21     |
| 23,000<br>0,9055   | 20,500<br>0,8071 | -2,8<br>-0,11               | 3,5<br>0,14                                | 60,0<br>2,36                            | 67,0<br>2,64                            | 0,5<br>0,02                                   | 86,0<br>3,39                            | 82,0<br>3,23                            | 1,0<br>0,04                   | 1,6<br>0,06                   | 45,6                        | 20,4           | 0,0925         | 0,58<br>1,27     |
| 29,000<br>1,1417   | 23,500<br>0,9252 | -7,6<br>-0,30               | 1,5<br>0,06                                | 62,0<br>2,44                            | 64,0<br>2,52                            | 2,5<br>0,10                                   | 91,0<br>3,58                            | 85,0<br>3,35                            | 1,3<br>0,05                   | 2,4<br>0,10                   | 56,4                        | 19,9           | 0,0937         | 0,83<br>1,84     |
| 29,000<br>1,1417   | 23,500<br>0,9252 | -7,6<br>-0,30               | 6,0<br>0,24                                | 62,0<br>2,44                            | 73,0<br>2,87                            | 2,5<br>0,10                                   | 91,0<br>3,58                            | 85,0<br>3,35                            | 1,3<br>0,05                   | 2,4<br>0,10                   | 56,4                        | 19,9           | 0,0937         | 0,80<br>1,79     |
| 29,000<br>1,1417   | 24,500<br>0,9646 | -7,6<br>-0,30               | 1,5<br>0,06                                | 62,0<br>2,44                            | 64,0<br>2,52                            | 2,0<br>0,08                                   | 91,0<br>3,58                            | 87,0<br>3,43                            | 1,3<br>0,05                   | 2,4<br>0,10                   | 56,4                        | 19,9           | 0,0937         | 0,86<br>1,90     |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

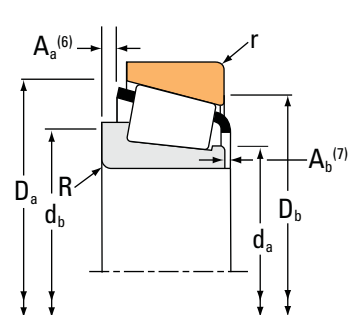
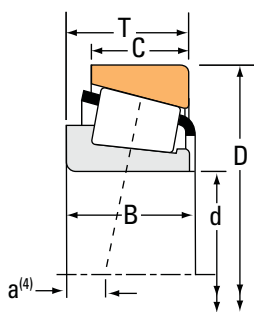
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

### ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                  | Грузоподъемность                           |                                 |      |  |                |                              |                            | Обозначение подшипника |                 |
|---------------------|--------------------|------------------|--|---------------------------------|------|--|----------------|------------------------------|----------------------------|------------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T         | Грузоподъемность                           |                                 |      |  |                |                              |                            | Внутреннее кольцо      | Наружное кольцо |
|                     |                    |                  | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> | Коэффициенты <sup>(2)</sup> e Y |      | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> C <sub>a90</sub> |                | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> |                        |                 |
| мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы      | Н<br>фунт-сила                             |                                 |      | Н<br>фунт-сила   | Н<br>фунт-сила |                              | Н<br>фунт-сила             |                        |                 |
| 55,000<br>2,1654    | 96,838<br>3,8125   | 21,000<br>0,8268 | 108000<br>24200                            | 0,35                            | 1,69 | 28000<br>6280  | 16900<br>3810  | 1,65                         | 107000<br>24100            | 385                    | 382A            |
| 55,000<br>2,1654    | 96,838<br>3,8125   | 21,000<br>0,8268 | 108000<br>24200                            | 0,35                            | 1,69 | 28000<br>6280  | 16900<br>3810  | 1,65                         | 107000<br>24100            | 385X                   | 382A            |
| 55,000<br>2,1654    | 98,425<br>3,8750   | 21,000<br>0,8268 | 108000<br>24200                            | 0,35                            | 1,69 | 28000<br>6280  | 16900<br>3810  | 1,65                         | 107000<br>24100            | 385                    | 382             |
| 55,000<br>2,1654    | 100,000<br>3,9370  | 21,000<br>0,8268 | 108000<br>24200                            | 0,35                            | 1,69 | 28000<br>6280  | 16900<br>3810  | 1,65                         | 107000<br>24100            | 385                    | 383A            |
| 55,000<br>2,1654    | 110,000<br>4,3307  | 39,000<br>1,5354 | 249000<br>56000                            | 0,35                            | 1,73 | 64500<br>14500   | 38300<br>8600  | 1,69                         | 251000<br>56500            | JH307749               | JH307710        |
| 55,000<br>2,1654    | 115,000<br>4,5276  | 34,000<br>1,3386 | 172000<br>38700                            | 0,87                            | 0,69 | 44600<br>10000   | 66200<br>14900 | 0,67                         | 175000<br>39200            | JW5549                 | JW5510          |
| 55,000<br>2,1654    | 115,000<br>4,5276  | 41,021<br>1,6150 | 207000<br>46600                            | 0,31                            | 1,91 | 53800<br>12100   | 28900<br>6510  | 1,86                         | 244000<br>54800            | 622X                   | 614X            |
| 55,000<br>2,1654    | 120,000<br>4,7244  | 29,002<br>1,1418 | 143000<br>32200                            | 0,38                            | 1,56 | 37200<br>8360  | 24500<br>5500  | 1,52                         | 186000<br>41900            | 475                    | 472A            |
| 55,000<br>2,1654    | 120,000<br>4,7244  | 29,794<br>1,1730 | 143000<br>32200                            | 0,38                            | 1,56 | 37200<br>8360  | 24500<br>5500  | 1,52                         | 186000<br>41900            | 475                    | 472             |
| 55,000<br>2,1654    | 120,000<br>4,7244  | 29,794<br>1,1730 | 143000<br>32200                            | 0,38                            | 1,56 | 37200<br>8360  | 24500<br>5500  | 1,52                         | 186000<br>41900            | 475                    | 473             |
| 55,000<br>2,1654    | 123,825<br>4,8750  | 38,100<br>1,5000 | 191000<br>42900                            | 0,35                            | 1,73 | 49400<br>11100   | 29300<br>6590  | 1,69                         | 248000<br>55700            | 557                    | 552A            |
| 55,006<br>2,1656    | 120,040<br>4,7260  | 41,275<br>1,6250 | 207000<br>46600                            | 0,31                            | 1,91 | 53800<br>12100   | 28900<br>6510  | 1,86                         | 244000<br>54800            | 622A                   | 612A            |
| 55,562<br>2,1875    | 97,630<br>3,8437   | 24,608<br>0,9688 | 123000<br>27700                            | 0,40                            | 1,49 | 32000<br>7180  | 22000<br>4950  | 1,45                         | 142000<br>32000            | 28680                  | 28622           |
| 55,562<br>2,1875    | 107,950<br>4,2500  | 27,783<br>1,0938 | 161000<br>36100                            | 0,34                            | 1,79 | 41700<br>9370  | 23900<br>5380  | 1,74                         | 166000<br>37200            | 466-S                  | 453A            |
| 55,562<br>2,1875    | 107,950<br>4,2500  | 27,783<br>1,0938 | 161000<br>36100                            | 0,34                            | 1,79 | 41700<br>9370  | 23900<br>5380  | 1,74                         | 166000<br>37200            | 466-S                  | 453AS           |
| 55,562<br>2,1875    | 122,238<br>4,8125  | 43,658<br>1,7188 | 237000<br>53200                            | 0,36                            | 1,67 | 61300<br>13800   | 37600<br>8460  | 1,63                         | 327000<br>73500            | 5566                   | 5535            |
| 55,562<br>2,1875    | 123,825<br>4,8750  | 36,512<br>1,4375 | 214000<br>48200                            | 0,74                            | 0,81 | 55500<br>12500   | 70100<br>15800 | 0,79                         | 208000<br>46800            | 72218C                 | 72487           |
| 55,562<br>2,1875    | 123,825<br>4,8750  | 36,512<br>1,4375 | 214000<br>48200                            | 0,74                            | 0,81 | 55500<br>12500   | 70100<br>15800 | 0,79                         | 208000<br>46800            | 72219C                 | 72487           |
| 55,562<br>2,1875    | 127,000<br>5,0000  | 36,512<br>1,4375 | 229000<br>51500                            | 0,50                            | 1,20 | 59400<br>13400   | 51100<br>11500 | 1,16                         | 256000<br>57600            | HM813840               | HM813811        |
| 55,562<br>2,1875    | 127,000<br>5,0000  | 36,512<br>1,4375 | 229000<br>51500                            | 0,50                            | 1,20 | 59400<br>13400   | 51100<br>11500 | 1,16                         | 256000<br>57600            | HM813840               | HM813810        |
| 55,575<br>2,1880    | 96,838<br>3,8125   | 21,000<br>0,8268 | 108000<br>24200                            | 0,35                            | 1,69 | 28000<br>6280  | 16900<br>3810  | 1,65                         | 107000<br>24100            | 389                    | 382A            |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника |                  |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В           | Ширина С         | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                  |
|                    |                  |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                  |
| мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы      | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы    | мм<br>дюймы    | кг<br>фунты      |
| 21,946<br>0,8640   | 15,875<br>0,6250 | -3,0<br>-0,12               | 2,3<br>0,09                                | 61,0<br>2,40                            | 65,0<br>2,56                            | 0,8<br>0,03                                   | 92,0<br>3,62                            | 89,0<br>3,50                            | 1,1<br>0,04                   | 2,0<br>0,08                   | 42,0                        | 15,7           | 0,0859         | 0,62<br>1,38     |
| 21,946<br>0,8640   | 15,875<br>0,6250 | -3,0<br>-0,12               | 3,5<br>0,14                                | 61,0<br>2,40                            | 67,0<br>2,64                            | 0,8<br>0,03                                   | 92,0<br>3,62                            | 89,0<br>3,50                            | 1,1<br>0,04                   | 2,0<br>0,08                   | 42,0                        | 15,7           | 0,0859         | 0,62<br>1,37     |
| 21,946<br>0,8640   | 17,826<br>0,7018 | -3,0<br>-0,12               | 2,3<br>0,09                                | 61,0<br>2,40                            | 65,0<br>2,56                            | 0,8<br>0,03                                   | 92,0<br>3,62                            | 90,0<br>3,54                            | 1,1<br>0,04                   | 2,0<br>0,08                   | 42,0                        | 15,7           | 0,0859         | 0,67<br>1,48     |
| 21,946<br>0,8640   | 17,826<br>0,7018 | -3,0<br>-0,12               | 2,3<br>0,09                                | 61,0<br>2,40                            | 65,0<br>2,56                            | 2,0<br>0,08                                   | 93,0<br>3,66                            | 89,0<br>3,50                            | 1,1<br>0,04                   | 2,0<br>0,08                   | 42,0                        | 15,7           | 0,0859         | 0,70<br>1,55     |
| 39,000<br>1,5354   | 32,000<br>1,2598 | -11,7<br>-0,46              | 3,0<br>0,12                                | 64,0<br>2,52                            | 71,0<br>2,80                            | 2,5<br>0,10                                   | 104,0<br>4,09                           | 97,0<br>3,82                            | 0,8<br>0,03                   | 3,1<br>0,13                   | 72,0                        | 16,9           | 0,0706         | 1,69<br>3,71     |
| 31,000<br>1,2205   | 23,500<br>0,9252 | 5,8<br>0,23                 | 3,0<br>0,12                                | 66,0<br>2,59                            | 78,0<br>3,07                            | 3,0<br>0,12                                   | 109,0<br>4,29                           | 95,0<br>3,74                            | 5,2<br>0,20                   | 3,8<br>0,15                   | 51,1                        | 15,8           | 0,0831         | 1,57<br>3,46     |
| 41,275<br>1,6250   | 31,496<br>1,2400 | -14,0<br>-0,55              | 3,0<br>0,12                                | 64,0<br>2,52                            | 70,0<br>2,76                            | 3,0<br>0,12                                   | 108,0<br>4,25                           | 101,0<br>3,98                           | 3,8<br>0,15                   | 1,9<br>0,08                   | 75,9                        | 16,2           | 0,0694         | 1,90<br>4,18     |
| 29,007<br>1,1420   | 23,444<br>0,9230 | -4,1<br>-0,16               | 0,8<br>0,03                                | 66,0<br>2,60                            | 67,0<br>2,64                            | 3,3<br>0,13                                   | 114,0<br>4,49                           | 106,0<br>4,17                           | 1,5<br>0,05                   | 2,2<br>0,09                   | 77,2                        | 23,0           | 0,1083         | 1,62<br>3,57     |
| 29,007<br>1,1420   | 24,237<br>0,9542 | -4,1<br>-0,16               | 0,8<br>0,03                                | 66,0<br>2,60                            | 67,0<br>2,64                            | 2,0<br>0,08                                   | 114,0<br>4,49                           | 107,0<br>4,21                           | 1,5<br>0,05                   | 2,2<br>0,09                   | 77,2                        | 23,0           | 0,1083         | 1,65<br>3,64     |
| 29,007<br>1,1420   | 29,000<br>1,1417 | -4,1<br>-0,16               | 0,8<br>0,03                                | 66,0<br>2,60                            | 67,0<br>2,64                            | 2,0<br>0,08                                   | 114,0<br>4,49                           | 107,0<br>4,21                           | 1,5<br>0,05                   | 2,2<br>0,09                   | 77,2                        | 23,0           | 0,1083         | 1,70<br>3,75     |
| 36,678<br>1,4440   | 30,162<br>1,1875 | -9,4<br>-0,37               | 3,5<br>0,14                                | 66,0<br>2,60                            | 72,0<br>2,83                            | 3,3<br>0,13                                   | 116,0<br>4,57                           | 109,0<br>4,29                           | 2,3<br>0,09                   | 1,3<br>0,05                   | 91,0                        | 21,1           | 0,1108         | 2,21<br>4,86     |
| 41,275<br>1,6250   | 31,750<br>1,2500 | -14,0<br>-0,55              | 0,8<br>0,03                                | 64,0<br>2,52                            | 65,0<br>2,56                            | 3,3<br>0,13                                   | 110,0<br>4,33                           | 103,0<br>4,06                           | 3,8<br>0,15                   | 1,9<br>0,08                   | 75,9                        | 16,2           | 0,0694         | 2,13<br>4,72     |
| 24,608<br>0,9688   | 19,446<br>0,7656 | -3,3<br>-0,13               | 3,5<br>0,14                                | 62,0<br>2,44                            | 68,0<br>2,68                            | 0,8<br>0,03                                   | 92,0<br>3,62                            | 88,0<br>3,46                            | 1,5<br>0,06                   | 1,8<br>0,08                   | 54,0                        | 22,6           | 0,0979         | 0,75<br>1,67     |
| 29,317<br>1,1542   | 22,225<br>0,8750 | -7,1<br>-0,28               | 2,3<br>0,09                                | 62,0<br>2,44                            | 66,0<br>2,60                            | 0,8<br>0,03                                   | 100,0<br>3,94                           | 97,0<br>3,82                            | 2,1<br>0,08                   | 1,4<br>0,06                   | 58,6                        | 17,1           | 0,0946         | 1,13<br>2,50     |
| 29,317<br>1,1542   | 22,225<br>0,8750 | -7,1<br>-0,28               | 2,3<br>0,09                                | 62,0<br>2,44                            | 66,0<br>2,60                            | 2,3<br>0,09                                   | 100,0<br>3,94                           | 95,0<br>3,74                            | 2,1<br>0,08                   | 1,4<br>0,06                   | 58,6                        | 17,1           | 0,0946         | 1,13<br>2,49     |
| 43,764<br>1,7230   | 36,512<br>1,4375 | -12,2<br>-0,48              | 1,3<br>0,05                                | 68,0<br>2,68                            | 70,0<br>2,76                            | 3,3<br>0,13                                   | 116,0<br>4,57                           | 106,0<br>4,17                           | 2,5<br>0,09                   | 1,3<br>0,05                   | 110,4                       | 24,2           | 0,0825         | 2,54<br>5,62     |
| 32,791<br>1,2910   | 25,400<br>1,0000 | 2,0<br>0,08                 | 3,5<br>0,14                                | 67,0<br>2,64                            | 80,0<br>3,15                            | 3,3<br>0,13                                   | 116,0<br>4,57                           | 102,0<br>4,02                           | 4,7<br>0,18                   | 4,4<br>0,18                   | 57,4                        | 15,9           | 0,0825         | 2,01<br>4,45     |
| 32,791<br>1,2910   | 25,400<br>1,0000 | 2,0<br>0,08                 | 3,5<br>0,14                                | 67,0<br>2,64                            | 80,0<br>3,15                            | 3,3<br>0,13                                   | 116,0<br>4,57                           | 102,0<br>4,02                           | 4,7<br>0,18                   | 4,4<br>0,18                   | 57,4                        | 15,9           | 0,0825         | 2,01<br>4,45     |
| 36,512<br>1,4375   | 26,988<br>1,0625 | -3,8<br>-0,15               | 3,5<br>0,14                                | 72,0<br>2,83                            | 78,0<br>3,07                            | 1,5<br>0,06                                   | 121,0<br>4,76                           | 113,0<br>4,45                           | 4,0<br>0,15                   | 1,3<br>0,06                   | 91,7                        | 22,9           | 0,1252         | 2,30<br>5,08     |
| 36,512<br>1,4375   | 26,988<br>1,0625 | -3,8<br>-0,15               | 3,5<br>0,14                                | 72,0<br>2,83                            | 78,0<br>3,07                            | 3,3<br>0,13                                   | 121,0<br>4,76                           | 111,0<br>4,37                           | 4,0<br>0,15                   | 1,3<br>0,06                   | 91,7                        | 22,9           | 0,1252         | 2,30<br>5,08     |
| 21,946<br>0,8640   | 15,875<br>0,6250 | -3,0<br>-0,12               | 2,3<br>0,09                                | 61,0<br>2,40                            | 65,0<br>2,56                            | 0,8<br>0,03                                   | 92,0<br>3,62                            | 89,0<br>3,50                            | 1,1<br>0,04                   | 2,0<br>0,08                   | 42,0                        | 15,7           | 0,0859         | 0,61<br>1,35     |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

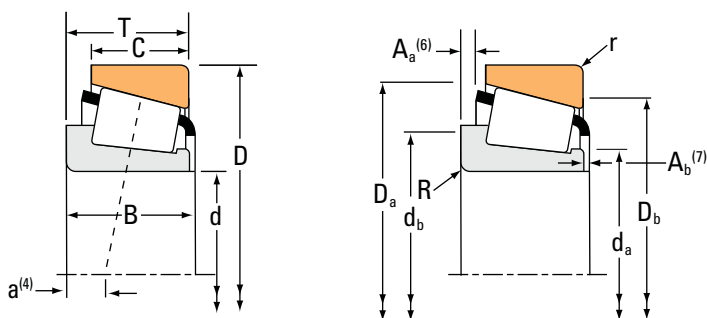
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

### ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                  | Грузоподъемность                           |               |                                 |             |   |               |                              | Обозначение подшипника     |                   |                 |
|---------------------|--------------------|------------------|--|---------------|---------------------------------|-------------|---|---------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T         | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> |               | Коэффициенты <sup>(2)</sup> e Y |             | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> C <sub>90</sub> |               | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                  | H фунт-сила                                | H фунт-сила   | H фунт-сила                     | H фунт-сила |   |               |                              |                            |                   |                 |
| мм дюймы            | мм дюймы           | мм дюймы         | H фунт-сила                                | H фунт-сила   | e                               | Y           | H фунт-сила   | H фунт-сила   | K                            | C <sub>0</sub> фунт-сила   |                   |                 |
| 55,575<br>2,1880    | 100,000<br>3,9370  | 20,980<br>0,8268 | 108000<br>24200                            | 16900<br>3810 | 0,35                            | 1,69        | 28000<br>6280   | 16900<br>3810 | 1,65                         | 107000<br>24100            | 389               | 383A            |
| 57,150<br>2,2500    | 87,312<br>3,4375   | 18,258<br>0,7188 | 62700<br>14100                             | 10800<br>2430 | 0,39                            | 1,54        | 16300<br>3650   | 10800<br>2430 | 1,50                         | 95600<br>21500             | L507949           | L507910         |
| 57,150<br>2,2500    | 96,838<br>3,8125   | 21,000<br>0,8268 | 108000<br>24200                            | 16900<br>3810 | 0,35                            | 1,69        | 28000<br>6280   | 16900<br>3810 | 1,65                         | 107000<br>24100            | 387               | 382A            |
| 57,150<br>2,2500    | 96,838<br>3,8125   | 21,000<br>0,8268 | 108000<br>24200                            | 16900<br>3810 | 0,35                            | 1,69        | 28000<br>6280   | 16900<br>3810 | 1,65                         | 107000<br>24100            | 387A              | 382A            |
| 57,150<br>2,2500    | 96,838<br>3,8125   | 21,000<br>0,8268 | 108000<br>24200                            | 16900<br>3810 | 0,35                            | 1,69        | 28000<br>6280   | 16900<br>3810 | 1,65                         | 107000<br>24100            | 387-S             | 382A            |
| 57,150<br>2,2500    | 96,838<br>3,8125   | 21,001<br>0,8268 | 108000<br>24200                            | 16900<br>3810 | 0,35                            | 1,69        | 28000<br>6280   | 16900<br>3810 | 1,65                         | 107000<br>24100            | 387AS             | 382A            |
| 57,150<br>2,2500    | 96,838<br>3,8125   | 24,608<br>0,9688 | 123000<br>27700                            | 22000<br>4950 | 0,40                            | 1,49        | 32000<br>7180   | 22000<br>4950 | 1,45                         | 142000<br>32000            | 28682             | 28621           |
| 57,150<br>2,2500    | 96,838<br>3,8125   | 25,400<br>1,0000 | 108000<br>24200                            | 16900<br>3810 | 0,35                            | 1,69        | 28000<br>6280   | 16900<br>3810 | 1,65                         | 107000<br>24100            | 387A              | 382-S           |
| 57,150<br>2,2500    | 97,630<br>3,8437   | 24,608<br>0,9688 | 123000<br>27700                            | 22000<br>4950 | 0,40                            | 1,49        | 32000<br>7180   | 22000<br>4950 | 1,45                         | 142000<br>32000            | 28682             | 28622           |
| 57,150<br>2,2500    | 98,425<br>3,8750   | 21,000<br>0,8268 | 108000<br>24200                            | 16900<br>3810 | 0,35                            | 1,69        | 28000<br>6280   | 16900<br>3810 | 1,65                         | 107000<br>24100            | 387               | 382             |
| 57,150<br>2,2500    | 98,425<br>3,8750   | 21,000<br>0,8268 | 108000<br>24200                            | 16900<br>3810 | 0,35                            | 1,69        | 28000<br>6280   | 16900<br>3810 | 1,65                         | 107000<br>24100            | 387A              | 382             |
| 57,150<br>2,2500    | 98,425<br>3,8750   | 21,000<br>0,8268 | 108000<br>24200                            | 16900<br>3810 | 0,35                            | 1,69        | 28000<br>6280   | 16900<br>3810 | 1,65                         | 107000<br>24100            | 387-S             | 382             |
| 57,150<br>2,2500    | 98,425<br>3,8750   | 21,000<br>0,8268 | 108000<br>24200                            | 16900<br>3810 | 0,35                            | 1,69        | 28000<br>6280   | 16900<br>3810 | 1,65                         | 107000<br>24100            | 387AS             | 382             |
| 57,150<br>2,2500    | 98,425<br>3,8750   | 24,608<br>0,9688 | 123000<br>27700                            | 22000<br>4950 | 0,40                            | 1,49        | 32000<br>7180   | 22000<br>4950 | 1,45                         | 142000<br>32000            | 28682             | 28623           |
| 57,150<br>2,2500    | 100,000<br>3,9370  | 21,000<br>0,8268 | 108000<br>24200                            | 16900<br>3810 | 0,35                            | 1,69        | 28000<br>6280   | 16900<br>3810 | 1,65                         | 107000<br>24100            | 387A              | 383A            |
| 57,150<br>2,2500    | 100,000<br>3,9370  | 25,400<br>1,0000 | 108000<br>24200                            | 16900<br>3810 | 0,35                            | 1,69        | 28000<br>6280   | 16900<br>3810 | 1,65                         | 107000<br>24100            | 387               | 383X            |
| 57,150<br>2,2500    | 104,775<br>4,1250  | 30,162<br>1,1875 | 161000<br>36100                            | 23900<br>5380 | 0,34                            | 1,79        | 41700<br>9370   | 23900<br>5380 | 1,74                         | 166000<br>37200            | 462               | 453X            |
| 57,150<br>2,2500    | 104,775<br>4,1250  | 30,162<br>1,1875 | 161000<br>36100                            | 23900<br>5380 | 0,34                            | 1,79        | 41700<br>9370   | 23900<br>5380 | 1,74                         | 166000<br>37200            | 469               | 453X            |
| 57,150<br>2,2500    | 104,775<br>4,1250  | 30,162<br>1,1875 | 153000<br>34500                            | 22600<br>5090 | 0,33                            | 1,80        | 39700<br>8930   | 22600<br>5090 | 1,76                         | 189000<br>42600            | 45290             | 45220           |
| 57,150<br>2,2500    | 104,775<br>4,1250  | 30,162<br>1,1875 | 161000<br>36100                            | 23900<br>5380 | 0,34                            | 1,79        | 41700<br>9370   | 23900<br>5380 | 1,74                         | 166000<br>37200            | 462A              | 453X            |
| 57,150<br>2,2500    | 104,775<br>4,1250  | 30,162<br>1,1875 | 153000<br>34500                            | 22600<br>5090 | 0,33                            | 1,80        | 39700<br>8930   | 22600<br>5090 | 1,76                         | 189000<br>42600            | 45289             | 45221           |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника      |                         |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника    |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|---------------------|
| Ширина В                | Ширина С                | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                     |
|                         |                         |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                     |
| мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   |                             |                |                | кг<br>фунты         |
| <b>21,946</b><br>0,8640 | <b>17,826</b><br>0,7018 | <b>-3,0</b><br>-0,12        | <b>2,3</b><br>0,09                         | <b>61,0</b><br>2,40                     | <b>65,0</b><br>2,56                     | <b>2,0</b><br>0,08                            | <b>93,0</b><br>3,66                     | <b>89,0</b><br>3,50                     | <b>1,1</b><br>0,04            | <b>2,0</b><br>0,08            | 42,0                        | 15,7           | 0,0859         | <b>0,69</b><br>1,53 |
| <b>18,258</b><br>0,7188 | <b>14,288</b><br>0,5625 | <b>-0,8</b><br>-0,03        | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>62,0</b><br>2,44                     | <b>65,0</b><br>2,56                     | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>83,0</b><br>3,27                     | <b>79,0</b><br>3,11                     | <b>0,3</b><br>0,01            | <b>2,0</b><br>0,08            | 46,1                        | 38,5           | 0,0914         | <b>0,39</b><br>0,85 |
| <b>21,946</b><br>0,8640 | <b>15,875</b><br>0,6250 | <b>-3,0</b><br>-0,12        | <b>2,3</b><br>0,09                         | <b>63,0</b><br>2,48                     | <b>67,0</b><br>2,64                     | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>92,0</b><br>3,62                     | <b>89,0</b><br>3,50                     | <b>1,1</b><br>0,04            | <b>2,0</b><br>0,08            | 42,0                        | 15,7           | 0,0859         | <b>0,59</b><br>1,30 |
| <b>21,946</b><br>0,8640 | <b>15,875</b><br>0,6250 | <b>-3,0</b><br>-0,12        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>63,0</b><br>2,48                     | <b>70,0</b><br>2,76                     | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>92,0</b><br>3,62                     | <b>89,0</b><br>3,50                     | <b>1,1</b><br>0,04            | <b>2,0</b><br>0,08            | 42,0                        | 15,7           | 0,0859         | <b>0,59</b><br>1,30 |
| <b>21,946</b><br>0,8640 | <b>15,875</b><br>0,6250 | <b>-3,0</b><br>-0,12        | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>63,0</b><br>2,48                     | <b>64,0</b><br>2,52                     | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>92,0</b><br>3,62                     | <b>89,0</b><br>3,50                     | <b>1,1</b><br>0,04            | <b>2,0</b><br>0,08            | 42,0                        | 15,7           | 0,0859         | <b>0,59</b><br>1,31 |
| <b>21,946</b><br>0,8640 | <b>15,875</b><br>0,6250 | <b>-3,0</b><br>-0,12        | <b>5,0</b><br>0,20                         | <b>63,0</b><br>2,48                     | <b>73,0</b><br>2,87                     | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>92,0</b><br>3,62                     | <b>89,0</b><br>3,50                     | <b>1,1</b><br>0,04            | <b>2,0</b><br>0,08            | 42,0                        | 15,7           | 0,0859         | <b>0,59</b><br>1,29 |
| <b>24,608</b><br>0,9688 | <b>19,446</b><br>0,7656 | <b>-3,3</b><br>-0,13        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>63,0</b><br>2,48                     | <b>70,0</b><br>2,76                     | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>92,0</b><br>3,62                     | <b>88,0</b><br>3,46                     | <b>1,5</b><br>0,06            | <b>1,8</b><br>0,08            | 54,0                        | 22,6           | 0,0979         | <b>0,71</b><br>1,57 |
| <b>21,946</b><br>0,8640 | <b>20,274</b><br>0,7982 | <b>-3,0</b><br>-0,12        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>63,0</b><br>2,48                     | <b>70,0</b><br>2,76                     | <b>2,3</b><br>0,09                            | <b>91,0</b><br>3,58                     | <b>87,0</b><br>3,43                     | <b>1,1</b><br>0,04            | <b>2,0</b><br>0,08            | 42,0                        | 15,7           | 0,0859         | <b>0,66</b><br>1,45 |
| <b>24,608</b><br>0,9688 | <b>19,446</b><br>0,7656 | <b>-3,3</b><br>-0,13        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>63,0</b><br>2,48                     | <b>70,0</b><br>2,76                     | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>92,0</b><br>3,62                     | <b>88,0</b><br>3,46                     | <b>1,5</b><br>0,06            | <b>1,8</b><br>0,08            | 54,0                        | 22,6           | 0,0979         | <b>0,73</b><br>1,61 |
| <b>21,946</b><br>0,8640 | <b>17,826</b><br>0,7018 | <b>-3,0</b><br>-0,12        | <b>2,3</b><br>0,09                         | <b>63,0</b><br>2,48                     | <b>67,0</b><br>2,64                     | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>92,0</b><br>3,62                     | <b>90,0</b><br>3,54                     | <b>1,1</b><br>0,04            | <b>2,0</b><br>0,08            | 42,0                        | 15,7           | 0,0859         | <b>0,64</b><br>1,41 |
| <b>21,946</b><br>0,8640 | <b>17,826</b><br>0,7018 | <b>-3,0</b><br>-0,12        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>63,0</b><br>2,48                     | <b>70,0</b><br>2,76                     | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>92,0</b><br>3,62                     | <b>90,0</b><br>3,54                     | <b>1,1</b><br>0,04            | <b>2,0</b><br>0,08            | 42,0                        | 15,7           | 0,0859         | <b>0,64</b><br>1,40 |
| <b>21,946</b><br>0,8640 | <b>17,826</b><br>0,7018 | <b>-3,0</b><br>-0,12        | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>63,0</b><br>2,48                     | <b>64,0</b><br>2,52                     | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>92,0</b><br>3,62                     | <b>90,0</b><br>3,54                     | <b>1,1</b><br>0,04            | <b>2,0</b><br>0,08            | 42,0                        | 15,7           | 0,0859         | <b>0,64</b><br>1,41 |
| <b>21,946</b><br>0,8640 | <b>17,826</b><br>0,7018 | <b>-3,0</b><br>-0,12        | <b>5,0</b><br>0,20                         | <b>63,0</b><br>2,48                     | <b>73,0</b><br>2,87                     | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>92,0</b><br>3,62                     | <b>90,0</b><br>3,54                     | <b>1,1</b><br>0,04            | <b>2,0</b><br>0,08            | 42,0                        | 15,7           | 0,0859         | <b>0,64</b><br>1,39 |
| <b>24,608</b><br>0,9688 | <b>19,446</b><br>0,7656 | <b>-3,3</b><br>-0,13        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>63,0</b><br>2,48                     | <b>70,0</b><br>2,76                     | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>93,0</b><br>3,66                     | <b>88,0</b><br>3,46                     | <b>1,5</b><br>0,06            | <b>1,8</b><br>0,08            | 54,0                        | 22,6           | 0,0979         | <b>0,75</b><br>1,65 |
| <b>21,946</b><br>0,8640 | <b>17,826</b><br>0,7018 | <b>-3,0</b><br>-0,12        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>63,0</b><br>2,48                     | <b>70,0</b><br>2,76                     | <b>2,0</b><br>0,08                            | <b>93,0</b><br>3,66                     | <b>89,0</b><br>3,50                     | <b>1,1</b><br>0,04            | <b>2,0</b><br>0,08            | 42,0                        | 15,7           | 0,0859         | <b>0,67</b><br>1,47 |
| <b>21,946</b><br>0,8640 | <b>22,225</b><br>0,8750 | <b>-3,0</b><br>-0,12        | <b>2,3</b><br>0,09                         | <b>63,0</b><br>2,48                     | <b>67,0</b><br>2,64                     | <b>1,3</b><br>0,05                            | <b>93,0</b><br>3,66                     | <b>89,0</b><br>3,50                     | <b>1,1</b><br>0,04            | <b>2,0</b><br>0,08            | 42,0                        | 15,7           | 0,0859         | <b>0,76</b><br>1,67 |
| <b>29,317</b><br>1,1542 | <b>24,605</b><br>0,9687 | <b>-7,1</b><br>-0,28        | <b>2,3</b><br>0,09                         | <b>63,0</b><br>2,48                     | <b>67,0</b><br>2,64                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>98,0</b><br>3,86                     | <b>92,0</b><br>3,62                     | <b>2,1</b><br>0,08            | <b>1,4</b><br>0,06            | 58,6                        | 17,1           | 0,0946         | <b>1,05</b><br>2,30 |
| <b>29,317</b><br>1,1542 | <b>24,605</b><br>0,9687 | <b>-7,1</b><br>-0,28        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>68,0</b><br>2,68                     | <b>72,0</b><br>2,83                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>98,0</b><br>3,86                     | <b>92,0</b><br>3,62                     | <b>2,1</b><br>0,08            | <b>1,4</b><br>0,06            | 58,6                        | 17,1           | 0,0946         | <b>1,05</b><br>2,30 |
| <b>30,958</b><br>1,2188 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-8,1</b><br>-0,32        | <b>2,3</b><br>0,09                         | <b>65,0</b><br>2,56                     | <b>68,0</b><br>2,68                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>99,0</b><br>3,90                     | <b>93,0</b><br>3,66                     | <b>2,1</b><br>0,08            | <b>1,8</b><br>0,07            | 63,5                        | 16,9           | 0,0971         | <b>1,09</b><br>2,39 |
| <b>29,317</b><br>1,1542 | <b>24,605</b><br>0,9687 | <b>-7,1</b><br>-0,28        | <b>2,3</b><br>0,09                         | <b>68,0</b><br>2,68                     | <b>67,0</b><br>2,64                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>98,0</b><br>3,86                     | <b>92,0</b><br>3,62                     | <b>2,1</b><br>0,08            | <b>1,4</b><br>0,06            | 58,6                        | 17,1           | 0,0946         | <b>1,04</b><br>2,28 |
| <b>30,958</b><br>1,2188 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-8,1</b><br>-0,32        | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>65,0</b><br>2,56                     | <b>65,0</b><br>2,56                     | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>99,0</b><br>3,90                     | <b>95,0</b><br>3,74                     | <b>2,1</b><br>0,08            | <b>1,8</b><br>0,07            | 63,5                        | 16,9           | 0,0971         | <b>1,09</b><br>2,40 |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

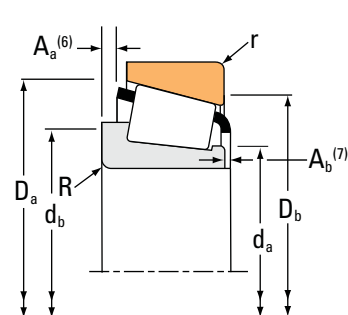
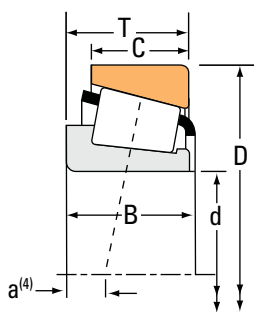
(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.



### ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                  | Грузоподъемность                           |                 |                                 |                |  |                |                              | Обозначение подшипника     |                   |                 |
|---------------------|--------------------|------------------|--|-----------------|---------------------------------|----------------|--|----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T         | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> |                 | Коэффициенты <sup>(2)</sup> e γ |                | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> C <sub>a90</sub> |                | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                  | H фунт-сила                                | H фунт-сила     | H фунт-сила                     | H фунт-сила    | H фунт-сила  |                |                              |                            |                   |                 |
| мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы      | Н<br>фунт-сила                             | Н<br>фунт-сила  | Н<br>фунт-сила                  | Н<br>фунт-сила | Н<br>фунт-сила   | Н<br>фунт-сила | Н<br>фунт-сила               |                            |                   |                 |
| 57,150<br>2,2500    | 104,775<br>4,1250  | 30,162<br>1,1875 | 153000<br>34500                            | 153000<br>34500 | 0,33                            | 1,80           | 39700<br>8930  | 22600<br>5090  | 1,76                         | 189000<br>42600            | 45290             | 45221           |
| 57,150<br>2,2500    | 104,775<br>4,1250  | 30,162<br>1,1875 | 153000<br>34500                            | 153000<br>34500 | 0,33                            | 1,80           | 39700<br>8930  | 22600<br>5090  | 1,76                         | 189000<br>42600            | 45291             | 45220           |
| 57,150<br>2,2500    | 104,775<br>4,1250  | 30,162<br>1,1875 | 153000<br>34500                            | 153000<br>34500 | 0,33                            | 1,80           | 39700<br>8930  | 22600<br>5090  | 1,76                         | 189000<br>42600            | 45289             | 45220           |
| 57,150<br>2,2500    | 104,775<br>4,1250  | 30,162<br>1,1875 | 153000<br>34500                            | 153000<br>34500 | 0,33                            | 1,80           | 39700<br>8930  | 22600<br>5090  | 1,76                         | 189000<br>42600            | 45291             | 45221           |
| 57,150<br>2,2500    | 107,950<br>4,2500  | 27,783<br>1,0938 | 161000<br>36100                            | 161000<br>36100 | 0,34                            | 1,79           | 41700<br>9370  | 23900<br>5380  | 1,74                         | 166000<br>37200            | 462               | 453A            |
| 57,150<br>2,2500    | 107,950<br>4,2500  | 27,783<br>1,0938 | 161000<br>36100                            | 161000<br>36100 | 0,34                            | 1,79           | 41700<br>9370  | 23900<br>5380  | 1,74                         | 166000<br>37200            | 469               | 453A            |
| 57,150<br>2,2500    | 107,950<br>4,2500  | 27,783<br>1,0938 | 161000<br>36100                            | 161000<br>36100 | 0,34                            | 1,79           | 41700<br>9370  | 23900<br>5380  | 1,74                         | 166000<br>37200            | 462               | 453AS           |
| 57,150<br>2,2500    | 107,950<br>4,2500  | 32,558<br>1,2818 | 161000<br>36100                            | 161000<br>36100 | 0,34                            | 1,79           | 41700<br>9370  | 23900<br>5380  | 1,74                         | 166000<br>37200            | 462               | 452A            |
| 57,150<br>2,2500    | 110,000<br>4,3307  | 22,000<br>0,8661 | 98900<br>22200                             | 98900<br>22200  | 0,40                            | 1,49           | 25600<br>5760  | 17600<br>3970  | 1,45                         | 125000<br>28100            | 390               | 394A            |
| 57,150<br>2,2500    | 110,000<br>4,3307  | 22,000<br>0,8661 | 98900<br>22200                             | 98900<br>22200  | 0,40                            | 1,49           | 25600<br>5760  | 17600<br>3970  | 1,45                         | 125000<br>28100            | 390               | 394AS           |
| 57,150<br>2,2500    | 110,000<br>4,3307  | 27,795<br>1,0943 | 161000<br>36100                            | 161000<br>36100 | 0,34                            | 1,79           | 41700<br>9370  | 23900<br>5380  | 1,74                         | 166000<br>37200            | 462               | 454             |
| 57,150<br>2,2500    | 112,712<br>4,4375  | 25,400<br>1,0000 | 111000<br>24800                            | 111000<br>24800 | 0,49                            | 1,23           | 28600<br>6440  | 23900<br>5370  | 1,20                         | 166000<br>37200            | 29665             | 29620           |
| 57,150<br>2,2500    | 112,712<br>4,4375  | 26,967<br>1,0617 | 98900<br>22200                             | 98900<br>22200  | 0,40                            | 1,49           | 25600<br>5760  | 17600<br>3970  | 1,45                         | 125000<br>28100            | 390               | 3920            |
| 57,150<br>2,2500    | 112,712<br>4,4375  | 30,162<br>1,1875 | 139000<br>31200                            | 139000<br>31200 | 0,40                            | 1,49           | 36000<br>8090  | 24800<br>5570  | 1,45                         | 191000<br>43000            | 3979              | 3920            |
| 57,150<br>2,2500    | 112,712<br>4,4375  | 30,162<br>1,1875 | 167000<br>37500                            | 167000<br>37500 | 0,34                            | 1,77           | 43300<br>9730  | 25100<br>5650  | 1,72                         | 224000<br>50300            | 39580             | 39520           |
| 57,150<br>2,2500    | 112,712<br>4,4375  | 30,162<br>1,1875 | 167000<br>37500                            | 167000<br>37500 | 0,34                            | 1,77           | 43300<br>9730  | 25100<br>5650  | 1,72                         | 224000<br>50300            | 39581             | 39520           |
| 57,150<br>2,2500    | 112,712<br>4,4375  | 30,162<br>1,1875 | 167000<br>37500                            | 167000<br>37500 | 0,34                            | 1,77           | 43300<br>9730  | 25100<br>5650  | 1,72                         | 224000<br>50300            | 39580             | 39521           |
| 57,150<br>2,2500    | 117,475<br>4,6250  | 33,338<br>1,3125 | 177000<br>39700                            | 177000<br>39700 | 0,63                            | 0,96           | 45800<br>10300   | 49100<br>11000 | 0,93                         | 166000<br>37300            | 66225             | 66462           |
| 57,150<br>2,2500    | 120,650<br>4,7500  | 41,275<br>1,6250 | 207000<br>46600                            | 207000<br>46600 | 0,31                            | 1,91           | 53800<br>12100   | 28900<br>6510  | 1,86                         | 244000<br>54800            | 623               | 612             |
| 57,150<br>2,2500    | 120,650<br>4,7500  | 41,275<br>1,6250 | 207000<br>46600                            | 207000<br>46600 | 0,31                            | 1,91           | 53800<br>12100   | 28900<br>6510  | 1,86                         | 244000<br>54800            | 623A              | 612             |
| 57,150<br>2,2500    | 120,650<br>4,7500  | 41,275<br>1,6250 | 207000<br>46600                            | 207000<br>46600 | 0,31                            | 1,91           | 53800<br>12100   | 28900<br>6510  | 1,86                         | 244000<br>54800            | 623               | 612-S           |

<sup>(1)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

<sup>(2)</sup> За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

<sup>(3)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника      |                         |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника    |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|---------------------|
| Ширина В                | Ширина С                | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                     |
|                         |                         |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                     |
| мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   |                             |                |                | кг<br>фунты         |
| <b>30,958</b><br>1,2188 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-8,1</b><br>-0,32        | <b>2,3</b><br>0,09                         | <b>65,0</b><br>2,56                     | <b>68,0</b><br>2,68                     | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>99,0</b><br>3,90                     | <b>95,0</b><br>3,74                     | <b>2,1</b><br>0,08            | <b>1,8</b><br>0,07            | 63,5                        | 16,9           | 0,0971         | <b>1,09</b><br>2,40 |
| <b>30,958</b><br>1,2188 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-8,1</b><br>-0,32        | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>65,0</b><br>2,56                     | <b>76,0</b><br>2,99                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>99,0</b><br>3,90                     | <b>93,0</b><br>3,66                     | <b>2,1</b><br>0,08            | <b>1,8</b><br>0,07            | 63,5                        | 16,9           | 0,0971         | <b>1,06</b><br>2,32 |
| <b>30,958</b><br>1,2188 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-8,1</b><br>-0,32        | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>65,0</b><br>2,56                     | <b>65,0</b><br>2,56                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>99,0</b><br>3,90                     | <b>93,0</b><br>3,66                     | <b>2,1</b><br>0,08            | <b>1,8</b><br>0,07            | 63,5                        | 16,9           | 0,0971         | <b>1,09</b><br>2,39 |
| <b>30,958</b><br>1,2188 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-8,1</b><br>-0,32        | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>65,0</b><br>2,56                     | <b>76,0</b><br>2,99                     | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>99,0</b><br>3,90                     | <b>95,0</b><br>3,74                     | <b>2,1</b><br>0,08            | <b>1,8</b><br>0,07            | 63,5                        | 16,9           | 0,0971         | <b>1,06</b><br>2,33 |
| <b>29,317</b><br>1,1542 | <b>22,225</b><br>0,8750 | <b>-7,1</b><br>-0,28        | <b>2,3</b><br>0,09                         | <b>63,0</b><br>2,48                     | <b>67,0</b><br>2,64                     | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>100,0</b><br>3,94                    | <b>97,0</b><br>3,82                     | <b>2,1</b><br>0,08            | <b>1,4</b><br>0,06            | 58,6                        | 17,1           | 0,0946         | <b>1,10</b><br>2,42 |
| <b>29,317</b><br>1,1542 | <b>22,225</b><br>0,8750 | <b>-7,1</b><br>-0,28        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>68,0</b><br>2,68                     | <b>72,0</b><br>2,83                     | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>100,0</b><br>3,94                    | <b>97,0</b><br>3,82                     | <b>2,1</b><br>0,08            | <b>1,4</b><br>0,06            | 58,6                        | 17,1           | 0,0946         | <b>1,10</b><br>2,42 |
| <b>29,317</b><br>1,1542 | <b>22,225</b><br>0,8750 | <b>-7,1</b><br>-0,28        | <b>2,3</b><br>0,09                         | <b>63,0</b><br>2,48                     | <b>67,0</b><br>2,64                     | <b>2,3</b><br>0,09                            | <b>100,0</b><br>3,94                    | <b>95,0</b><br>3,74                     | <b>2,1</b><br>0,08            | <b>1,4</b><br>0,06            | 58,6                        | 17,1           | 0,0946         | <b>1,10</b><br>2,42 |
| <b>29,317</b><br>1,1542 | <b>27,000</b><br>1,0630 | <b>-7,1</b><br>-0,28        | <b>2,3</b><br>0,09                         | <b>63,0</b><br>2,48                     | <b>67,0</b><br>2,64                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>100,0</b><br>3,94                    | <b>93,0</b><br>3,66                     | <b>2,1</b><br>0,08            | <b>1,4</b><br>0,06            | 58,6                        | 17,1           | 0,0946         | <b>1,21</b><br>2,66 |
| <b>21,996</b><br>0,8660 | <b>18,824</b><br>0,7411 | <b>-0,8</b><br>-0,03        | <b>2,3</b><br>0,09                         | <b>66,0</b><br>2,60                     | <b>70,0</b><br>2,76                     | <b>1,3</b><br>0,05                            | <b>105,0</b><br>4,13                    | <b>101,0</b><br>3,98                    | <b>1,6</b><br>0,06            | <b>2,3</b><br>0,09            | 56,0                        | 21,4           | 0,0984         | <b>0,94</b><br>2,07 |
| <b>21,996</b><br>0,8660 | <b>18,824</b><br>0,7411 | <b>-0,8</b><br>-0,03        | <b>2,3</b><br>0,09                         | <b>66,0</b><br>2,60                     | <b>70,0</b><br>2,76                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>104,5</b><br>4,11                    | <b>99,0</b><br>3,90                     | <b>1,6</b><br>0,06            | <b>2,3</b><br>0,09            | 56,0                        | 21,4           | 0,0984         | <b>0,93</b><br>2,04 |
| <b>29,317</b><br>1,1542 | <b>27,000</b><br>1,0630 | <b>-7,1</b><br>-0,28        | <b>2,3</b><br>0,09                         | <b>63,0</b><br>2,48                     | <b>67,0</b><br>2,64                     | <b>2,0</b><br>0,08                            | <b>100,0</b><br>3,94                    | <b>96,0</b><br>3,78                     | <b>2,1</b><br>0,08            | <b>1,4</b><br>0,06            | 58,6                        | 17,1           | 0,0946         | <b>1,23</b><br>2,70 |
| <b>25,400</b><br>1,0000 | <b>19,050</b><br>0,7500 | <b>1,0</b><br>0,04          | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>69,0</b><br>2,72                     | <b>75,0</b><br>2,95                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>109,0</b><br>4,29                    | <b>101,0</b><br>3,98                    | <b>2,3</b><br>0,09            | <b>1,5</b><br>0,06            | 77,7                        | 43,3           | 0,1170         | <b>1,20</b><br>2,65 |
| <b>21,996</b><br>0,8660 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-0,8</b><br>-0,03        | <b>2,3</b><br>0,09                         | <b>66,0</b><br>2,60                     | <b>70,0</b><br>2,76                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>106,0</b><br>4,17                    | <b>99,0</b><br>3,90                     | <b>1,6</b><br>0,06            | <b>2,3</b><br>0,09            | 56,0                        | 21,4           | 0,0984         | <b>1,13</b><br>2,49 |
| <b>30,048</b><br>1,1830 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-4,6</b><br>-0,18        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>66,0</b><br>2,60                     | <b>72,0</b><br>2,83                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>106,0</b><br>4,17                    | <b>99,0</b><br>3,90                     | <b>2,2</b><br>0,08            | <b>1,2</b><br>0,05            | 75,2                        | 21,3           | 0,1092         | <b>1,37</b><br>3,04 |
| <b>30,162</b><br>1,1875 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-6,6</b><br>-0,26        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>68,0</b><br>2,68                     | <b>74,0</b><br>2,91                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>107,0</b><br>4,21                    | <b>101,0</b><br>3,98                    | <b>1,6</b><br>0,06            | <b>2,7</b><br>0,11            | 84,3                        | 23,7           | 0,1074         | <b>1,38</b><br>3,04 |
| <b>30,162</b><br>1,1875 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-6,6</b><br>-0,26        | <b>8,0</b><br>0,31                         | <b>66,0</b><br>2,60                     | <b>81,0</b><br>3,19                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>107,0</b><br>4,21                    | <b>101,0</b><br>3,98                    | <b>1,6</b><br>0,06            | <b>2,7</b><br>0,11            | 84,3                        | 23,7           | 0,1074         | <b>1,37</b><br>3,01 |
| <b>30,162</b><br>1,1875 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-6,6</b><br>-0,26        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>68,0</b><br>2,68                     | <b>74,0</b><br>2,91                     | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>107,0</b><br>4,21                    | <b>103,0</b><br>4,06                    | <b>1,6</b><br>0,06            | <b>2,7</b><br>0,11            | 84,3                        | 23,7           | 0,1074         | <b>1,38</b><br>3,06 |
| <b>31,750</b><br>1,2500 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-0,3</b><br>-0,01        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>68,9</b><br>2,71                     | <b>76,0</b><br>2,99                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>111,0</b><br>4,37                    | <b>100,0</b><br>3,94                    | <b>5,0</b><br>0,19            | <b>2,0</b><br>0,08            | 50,2                        | 16,4           | 0,0751         | <b>1,50</b><br>3,31 |
| <b>41,275</b><br>1,6250 | <b>31,750</b><br>1,2500 | <b>-14,0</b><br>-0,55       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>66,0</b><br>2,60                     | <b>72,0</b><br>2,83                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>110,0</b><br>4,33                    | <b>105,0</b><br>4,13                    | <b>3,8</b><br>0,15            | <b>1,9</b><br>0,08            | 75,9                        | 16,2           | 0,0694         | <b>2,09</b><br>4,62 |
| <b>41,275</b><br>1,6250 | <b>31,750</b><br>1,2500 | <b>-14,0</b><br>-0,55       | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>66,0</b><br>2,60                     | <b>78,0</b><br>3,07                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>110,0</b><br>4,33                    | <b>105,0</b><br>4,13                    | <b>3,8</b><br>0,15            | <b>1,9</b><br>0,08            | 75,9                        | 16,2           | 0,0694         | <b>2,07</b><br>4,57 |
| <b>41,275</b><br>1,6250 | <b>31,750</b><br>1,2500 | <b>-14,0</b><br>-0,55       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>66,0</b><br>2,60                     | <b>72,0</b><br>2,83                     | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>110,0</b><br>4,33                    | <b>107,0</b><br>4,21                    | <b>3,8</b><br>0,15            | <b>1,9</b><br>0,08            | 75,9                        | 16,2           | 0,0694         | <b>2,10</b><br>4,65 |

<sup>(4)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

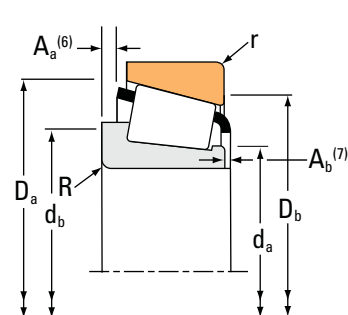
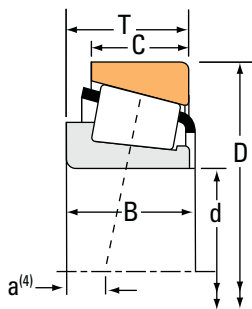
<sup>(5)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

<sup>(6)</sup> Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

<sup>(7)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

### ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                  | Грузоподъемность                              |                 |                                       |                |   |                |                                 | Обозначение подшипника        |                   |                 |
|---------------------|--------------------|------------------|---|-----------------|---------------------------------------|----------------|---|----------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T         | Динамическая <sup>(1)</sup><br>C <sub>1</sub> |                 | Коэффициенты <sup>(2)</sup><br>e    γ |                | Динамическая <sup>(3)</sup><br>C <sub>90</sub> C <sub>a90</sub> |                | Коэффициент <sup>(2)</sup><br>K | Статическая<br>C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                  | H<br>фунт-сила                                | H<br>фунт-сила  | H<br>фунт-сила                        | H<br>фунт-сила | H<br>фунт-сила  | H<br>фунт-сила |                                 |                               |                   |                 |
| мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы      | Н<br>фунт-сила                                | Н<br>фунт-сила  | Н<br>фунт-сила                        | Н<br>фунт-сила | Н<br>фунт-сила  | Н<br>фунт-сила | Н<br>фунт-сила                  | Н<br>фунт-сила                |                   |                 |
| 57,150<br>2,2500    | 122,238<br>4,8125  | 33,338<br>1,3125 | 155000<br>34800                               | 40100<br>9010   | 45600<br>10300                        | 0,67           | 0,90  | 0,88           | 178000<br>39900                 | 66587                         | 66520             |                 |
| 57,150<br>2,2500    | 123,825<br>4,8750  | 36,512<br>1,4375 | 214000<br>48200                               | 55500<br>12500  | 70100<br>15800                        | 0,74           | 0,81  | 0,79           | 208000<br>46800                 | 72225C                        | 72487             |                 |
| 57,150<br>2,2500    | 123,825<br>4,8750  | 38,100<br>1,5000 | 226000<br>50800                               | 58600<br>13200  | 34700<br>7810                         | 0,35           | 1,73  | 1,69           | 248000<br>55700                 | 555-S                         | 552               |                 |
| 57,150<br>2,2500    | 123,825<br>4,8750  | 38,100<br>1,5000 | 226000<br>50800                               | 58600<br>13200  | 34700<br>7810                         | 0,35           | 1,73  | 1,69           | 248000<br>55700                 | 555-S                         | 552A              |                 |
| 57,150<br>2,2500    | 125,000<br>4,9213  | 38,100<br>1,5000 | 226000<br>50800                               | 58600<br>13200  | 34700<br>7810                         | 0,35           | 1,73  | 1,69           | 248000<br>55700                 | 555-S                         | 553A              |                 |
| 57,150<br>2,2500    | 127,000<br>5,0000  | 44,450<br>1,7500 | 243000<br>54700                               | 63100<br>14200  | 52700<br>11800                        | 0,49           | 1,23  | 1,20           | 297000<br>66700                 | 65225                         | 65500             |                 |
| 57,150<br>2,2500    | 129,944<br>5,1159  | 38,100<br>1,5000 | 226000<br>50800                               | 58600<br>13200  | 34700<br>7810                         | 0,35           | 1,73  | 1,69           | 248000<br>55700                 | 555-S                         | 553-SA            |                 |
| 57,150<br>2,2500    | 135,755<br>5,3447  | 53,975<br>2,1250 | 321000<br>72300                               | 83300<br>18700  | 46300<br>10400                        | 0,32           | 1,85  | 1,80           | 404000<br>90900                 | 6375                          | 6320              |                 |
| 57,150<br>2,2500    | 135,755<br>5,3447  | 53,975<br>2,1250 | 321000<br>72300                               | 83300<br>18700  | 46300<br>10400                        | 0,32           | 1,85  | 1,80           | 404000<br>90900                 | 6387                          | 6320              |                 |
| 57,150<br>2,2500    | 136,525<br>5,3750  | 36,512<br>1,4375 | 237000<br>53200                               | 61300<br>13800  | 90900<br>20400                        | 0,87           | 0,69  | 0,67           | 234000<br>52600                 | 78225C                        | 78537             |                 |
| 57,150<br>2,2500    | 136,525<br>5,3750  | 41,275<br>1,6250 | 233000<br>52400                               | 60400<br>13600  | 37400<br>8420                         | 0,36           | 1,66  | 1,61           | 298000<br>67000                 | 635                           | 632               |                 |
| 57,150<br>2,2500    | 140,030<br>5,5130  | 36,512<br>1,4375 | 203000<br>45600                               | 52600<br>11800  | 77900<br>17500                        | 0,87           | 0,69  | 0,67           | 193000<br>43400                 | 78225                         | 78551             |                 |
| 57,150<br>2,2500    | 140,030<br>5,5130  | 36,512<br>1,4375 | 237000<br>53200                               | 61300<br>13800  | 90900<br>20400                        | 0,87           | 0,69  | 0,67           | 234000<br>52600                 | 78225C                        | 78551             |                 |
| 57,150<br>2,2500    | 149,225<br>5,8750  | 53,975<br>2,1250 | 411000<br>92400                               | 107000<br>24000 | 66000<br>14800                        | 0,36           | 1,66  | 1,61           | 463000<br>104000                | 6455                          | 6420              |                 |
| 57,150<br>2,2500    | 149,225<br>5,8750  | 53,975<br>2,1250 | 411000<br>92400                               | 107000<br>24000 | 66000<br>14800                        | 0,36           | 1,66  | 1,61           | 463000<br>104000                | 6465                          | 6420              |                 |
| 57,150<br>2,2500    | 149,225<br>5,8750  | 53,975<br>2,1250 | 411000<br>92400                               | 107000<br>24000 | 66000<br>14800                        | 0,36           | 1,66  | 1,61           | 463000<br>104000                | 6465                          | 6420A             |                 |
| 57,150<br>2,2500    | 152,400<br>6,0000  | 53,975<br>2,1250 | 339000<br>76100                               | 87800<br>19700  | 73200<br>16500                        | 0,49           | 1,23  | 1,20           | 423000<br>95000                 | HH814540                      | HH814510          |                 |
| 57,531<br>2,2650    | 96,838<br>3,8125   | 21,000<br>0,8268 | 108000<br>24200                               | 28000<br>6280   | 16900<br>3810                         | 0,35           | 1,69  | 1,65           | 107000<br>24100                 | 388A                          | 382A              |                 |
| 57,531<br>2,2650    | 98,425<br>3,8750   | 21,000<br>0,8268 | 108000<br>24200                               | 28000<br>6280   | 16900<br>3810                         | 0,35           | 1,69  | 1,65           | 107000<br>24100                 | 388A                          | 382               |                 |
| 57,531<br>2,2650    | 100,000<br>3,9370  | 21,000<br>0,8268 | 108000<br>24200                               | 28000<br>6280   | 16900<br>3810                         | 0,35           | 1,69  | 1,65           | 107000<br>24100                 | 388A                          | 383A              |                 |
| 58,737<br>2,3125    | 112,712<br>4,4375  | 30,162<br>1,1875 | 139000<br>31200                               | 36000<br>8090   | 24800<br>5570                         | 0,40           | 1,49  | 1,45           | 191000<br>43000                 | 3981                          | 3920              |                 |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника      |                         |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника     |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|----------------------|
| Ширина В                | Ширина С                | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                      |
|                         |                         |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                      |
| мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   |                             |                |                | кг<br>фунты          |
| <b>31,750</b><br>1,2910 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>2,0</b><br>0,08          | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>71,0</b><br>2,80                     | <b>77,0</b><br>3,03                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>116,0</b><br>4,57                    | <b>105,0</b><br>4,13                    | <b>5,2</b><br>0,20            | <b>2,0</b><br>0,08            | 57,0                        | 18,3           | 0,0797         | <b>1,69</b><br>3,74  |
| <b>32,791</b><br>1,2910 | <b>25,400</b><br>1,0000 | <b>2,0</b><br>0,08          | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>67,0</b><br>2,64                     | <b>81,0</b><br>3,19                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>116,0</b><br>4,57                    | <b>102,0</b><br>4,02                    | <b>4,7</b><br>0,18            | <b>4,4</b><br>0,18            | 57,4                        | 15,9           | 0,0825         | <b>1,98</b><br>4,37  |
| <b>36,678</b><br>1,4440 | <b>33,338</b><br>1,3125 | <b>-9,4</b><br>-0,37        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>70,0</b><br>2,76                     | <b>76,0</b><br>2,99                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>116,0</b><br>4,57                    | <b>109,0</b><br>4,29                    | <b>2,3</b><br>0,09            | <b>1,3</b><br>0,05            | 91,0                        | 21,1           | 0,1108         | <b>2,21</b><br>4,85  |
| <b>36,678</b><br>1,4440 | <b>30,162</b><br>1,1875 | <b>-9,4</b><br>-0,37        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>70,0</b><br>2,76                     | <b>76,0</b><br>2,99                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>116,0</b><br>4,57                    | <b>109,0</b><br>4,29                    | <b>2,3</b><br>0,09            | <b>1,3</b><br>0,05            | 91,0                        | 21,1           | 0,1108         | <b>2,16</b><br>4,75  |
| <b>36,678</b><br>1,4440 | <b>30,162</b><br>1,1875 | <b>-9,4</b><br>-0,37        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>70,0</b><br>2,76                     | <b>76,0</b><br>2,99                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>116,0</b><br>4,57                    | <b>109,0</b><br>4,29                    | <b>2,3</b><br>0,09            | <b>1,3</b><br>0,05            | 91,0                        | 21,1           | 0,1108         | <b>2,21</b><br>4,87  |
| <b>44,450</b><br>1,7500 | <b>34,925</b><br>1,3750 | <b>-9,4</b><br>-0,37        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>71,0</b><br>2,79                     | <b>80,0</b><br>3,15                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>119,0</b><br>4,69                    | <b>107,0</b><br>4,21                    | <b>4,1</b><br>0,16            | <b>1,1</b><br>0,05            | 83,2                        | 17,2           | 0,0827         | <b>2,71</b><br>5,97  |
| <b>36,678</b><br>1,4440 | <b>30,162</b><br>1,1875 | <b>-9,4</b><br>-0,37        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>70,0</b><br>2,76                     | <b>76,0</b><br>2,99                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>116,0</b><br>4,57                    | <b>111,0</b><br>4,37                    | <b>2,3</b><br>0,09            | <b>1,3</b><br>0,05            | 91,0                        | 21,1           | 0,1108         | <b>2,45</b><br>5,38  |
| <b>56,007</b><br>2,2050 | <b>44,450</b><br>1,7500 | <b>-19,3</b><br>-0,76       | <b>4,3</b><br>0,17                         | <b>72,0</b><br>2,83                     | <b>80,0</b><br>3,15                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>126,0</b><br>4,96                    | <b>117,0</b><br>4,61                    | <b>4,0</b><br>0,15            | <b>0,5</b><br>0,02            | 123,5                       | 22,4           | 0,0827         | <b>3,96</b><br>8,74  |
| <b>56,007</b><br>2,2050 | <b>44,450</b><br>1,7500 | <b>-19,3</b><br>-0,76       | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>72,0</b><br>2,83                     | <b>72,0</b><br>2,83                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>126,0</b><br>4,96                    | <b>117,0</b><br>4,61                    | <b>4,0</b><br>0,15            | <b>0,5</b><br>0,02            | 123,5                       | 22,4           | 0,0827         | <b>3,97</b><br>8,77  |
| <b>33,236</b><br>1,3085 | <b>23,520</b><br>0,9260 | <b>8,4</b><br>0,33          | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>77,5</b><br>3,05                     | <b>86,0</b><br>3,39                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>130,0</b><br>5,12                    | <b>115,0</b><br>4,53                    | <b>6,3</b><br>0,25            | <b>4,9</b><br>0,20            | 71,3                        | 17,6           | 0,0926         | <b>2,52</b><br>5,56  |
| <b>41,275</b><br>1,6250 | <b>31,750</b><br>1,2500 | <b>-11,2</b><br>-0,44       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>69,0</b><br>2,72                     | <b>75,0</b><br>2,95                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>125,0</b><br>4,92                    | <b>118,0</b><br>4,65                    | <b>4,1</b><br>0,16            | <b>2,0</b><br>0,08            | 106,4                       | 21,0           | 0,0814         | <b>3,02</b><br>6,66  |
| <b>33,236</b><br>1,3085 | <b>23,520</b><br>0,9260 | <b>7,9</b><br>0,31          | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>77,0</b><br>3,03                     | <b>83,0</b><br>3,27                     | <b>2,3</b><br>0,09                            | <b>132,0</b><br>5,20                    | <b>117,0</b><br>4,61                    | <b>6,9</b><br>0,27            | <b>4,2</b><br>0,17            | 62,6                        | 19,1           | 0,0884         | <b>2,57</b><br>5,67  |
| <b>33,236</b><br>1,3085 | <b>23,520</b><br>0,9260 | <b>8,4</b><br>0,33          | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>77,5</b><br>3,05                     | <b>86,0</b><br>3,39                     | <b>2,3</b><br>0,09                            | <b>132,0</b><br>5,20                    | <b>117,0</b><br>4,61                    | <b>6,3</b><br>0,25            | <b>4,9</b><br>0,20            | 71,3                        | 17,6           | 0,0926         | <b>2,66</b><br>5,88  |
| <b>54,229</b><br>2,1350 | <b>44,450</b><br>1,7500 | <b>-15,0</b><br>-0,59       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>75,0</b><br>2,95                     | <b>81,0</b><br>3,19                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>140,0</b><br>5,51                    | <b>129,0</b><br>5,08                    | <b>2,7</b><br>0,10            | <b>0,7</b><br>0,03            | 158,3                       | 29,1           | 0,0931         | <b>5,09</b><br>11,23 |
| <b>54,229</b><br>2,1350 | <b>44,450</b><br>1,7500 | <b>-15,0</b><br>-0,59       | <b>6,8</b><br>0,27                         | <b>75,0</b><br>2,95                     | <b>88,0</b><br>3,46                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>140,0</b><br>5,51                    | <b>129,0</b><br>5,08                    | <b>2,7</b><br>0,10            | <b>0,7</b><br>0,03            | 158,3                       | 29,1           | 0,0931         | <b>5,07</b><br>11,18 |
| <b>54,229</b><br>2,1350 | <b>44,450</b><br>1,7500 | <b>-15,0</b><br>-0,59       | <b>6,8</b><br>0,27                         | <b>75,0</b><br>2,95                     | <b>88,0</b><br>3,46                     | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>140,0</b><br>5,51                    | <b>131,0</b><br>5,16                    | <b>2,7</b><br>0,10            | <b>0,7</b><br>0,03            | 158,3                       | 29,1           | 0,0931         | <b>5,09</b><br>11,22 |
| <b>57,150</b><br>2,2500 | <b>41,275</b><br>1,6250 | <b>-12,2</b><br>-0,48       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>81,0</b><br>3,19                     | <b>87,0</b><br>3,43                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>143,0</b><br>5,63                    | <b>130,0</b><br>5,12                    | <b>5,2</b><br>0,20            | <b>0,2</b><br>0,01            | 129,7                       | 23,6           | 0,0957         | <b>5,21</b><br>11,48 |
| <b>21,946</b><br>0,8640 | <b>15,875</b><br>0,6250 | <b>-3,0</b><br>-0,12        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>63,0</b><br>2,48                     | <b>70,0</b><br>2,76                     | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>92,0</b><br>3,62                     | <b>89,0</b><br>3,50                     | <b>1,1</b><br>0,04            | <b>2,0</b><br>0,08            | 42,0                        | 15,7           | 0,0859         | <b>0,58</b><br>1,29  |
| <b>21,946</b><br>0,8640 | <b>17,826</b><br>0,7018 | <b>-3,0</b><br>-0,12        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>63,0</b><br>2,48                     | <b>70,0</b><br>2,76                     | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>92,0</b><br>3,62                     | <b>90,0</b><br>3,54                     | <b>1,1</b><br>0,04            | <b>2,0</b><br>0,08            | 42,0                        | 15,7           | 0,0859         | <b>0,63</b><br>1,39  |
| <b>21,946</b><br>0,8640 | <b>17,826</b><br>0,7018 | <b>-3,0</b><br>-0,12        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>63,0</b><br>2,48                     | <b>70,0</b><br>2,76                     | <b>2,0</b><br>0,08                            | <b>93,0</b><br>3,66                     | <b>89,0</b><br>3,50                     | <b>1,1</b><br>0,04            | <b>2,0</b><br>0,08            | 42,0                        | 15,7           | 0,0859         | <b>0,66</b><br>1,46  |
| <b>30,048</b><br>1,1830 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-4,6</b><br>-0,18        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>67,0</b><br>2,64                     | <b>73,0</b><br>2,87                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>106,0</b><br>4,17                    | <b>99,0</b><br>3,90                     | <b>2,2</b><br>0,08            | <b>1,2</b><br>0,05            | 75,2                        | 21,3           | 0,1092         | <b>1,34</b><br>2,96  |

<sup>(4)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

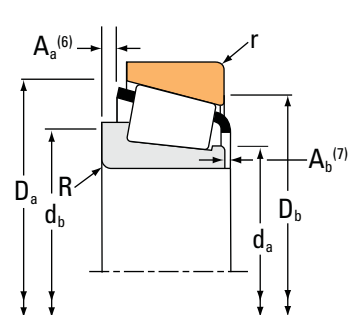
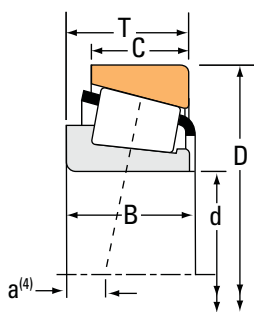
<sup>(5)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

<sup>(6)</sup> Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

<sup>(7)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

### ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                  | Грузоподъемность                              |                 |                                       |                |   |                |                                 | Обозначение подшипника        |                   |                 |
|---------------------|--------------------|------------------|---|-----------------|---------------------------------------|----------------|---|----------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T         | Динамическая <sup>(1)</sup><br>C <sub>1</sub> |                 | Коэффициенты <sup>(2)</sup><br>e    γ |                | Динамическая <sup>(3)</sup><br>C <sub>90</sub> C <sub>a90</sub> |                | Коэффициент <sup>(2)</sup><br>K | Статическая<br>C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                  | H<br>фунт-сила                                | H<br>фунт-сила  | H<br>фунт-сила                        | H<br>фунт-сила |   |                |                                 |                               |                   |                 |
| мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы      | Н<br>фунт-сила                                | Н<br>фунт-сила  | Н<br>фунт-сила                        | Н<br>фунт-сила | Н<br>фунт-сила  | Н<br>фунт-сила | Н<br>фунт-сила                  | Н<br>фунт-сила                | Н<br>фунт-сила    | Н<br>фунт-сила  |
| 58,737<br>2,3125    | 127,000<br>5,0000  | 44,450<br>1,7500 | 243000<br>54700                               | 243000<br>54700 | 0,49                                  | 1,23           | 63100<br>14200  | 52700<br>11800 | 1,20                            | 297000<br>66700               | 65231             | 65500           |
| 59,530<br>2,3437    | 112,712<br>4,4375  | 30,162<br>1,1875 | 139000<br>31200                               | 139000<br>31200 | 0,40                                  | 1,49           | 36000<br>8090   | 24800<br>5570  | 1,45                            | 191000<br>43000               | 3978              | 3920            |
| 59,880<br>2,3575    | 127,000<br>5,0000  | 44,450<br>1,7500 | 243000<br>54700                               | 243000<br>54700 | 0,49                                  | 1,23           | 63100<br>14200  | 52700<br>11800 | 1,20                            | 297000<br>66700               | 65235             | 65500           |
| 59,931<br>2,3595    | 150,089<br>5,9090  | 44,450<br>1,7500 | 318000<br>71400                               | 318000<br>71400 | 0,33                                  | 1,84           | 82400<br>18500  | 45900<br>10300 | 1,80                            | 417000<br>93800               | 745               | 742             |
| 59,977<br>2,3613    | 100,000<br>3,9370  | 25,400<br>1,0000 | 106000<br>23800                               | 106000<br>23800 | 0,43                                  | 1,41           | 27500<br>6180   | 20000<br>4500  | 1,37                            | 149000<br>33500               | 28980             | 28921           |
| 59,977<br>2,3613    | 122,238<br>4,8125  | 33,338<br>1,3125 | 155000<br>34800                               | 155000<br>34800 | 0,67                                  | 0,90           | 40100<br>9010   | 45600<br>10300 | 0,88                            | 178000<br>39900               | 66586             | 66520           |
| 59,987<br>2,3617    | 104,775<br>4,1250  | 21,433<br>0,8438 | 115000<br>25800                               | 115000<br>25800 | 0,39                                  | 1,55           | 29700<br>6680   | 19700<br>4440  | 1,51                            | 120000<br>27000               | 39236             | 39412           |
| 59,987<br>2,3617    | 109,985<br>4,3301  | 29,751<br>1,1713 | 139000<br>31200                               | 139000<br>31200 | 0,40                                  | 1,49           | 36000<br>8090   | 24800<br>5570  | 1,45                            | 191000<br>43000               | 3977X             | 3921XA          |
| 59,987<br>2,3617    | 110,058<br>4,3330  | 22,000<br>0,8661 | 115000<br>25800                               | 115000<br>25800 | 0,39                                  | 1,55           | 29700<br>6680   | 19700<br>4440  | 1,51                            | 120000<br>27000               | 39236             | 39433           |
| 59,987<br>2,3617    | 112,712<br>4,4375  | 30,162<br>1,1875 | 139000<br>31200                               | 139000<br>31200 | 0,40                                  | 1,49           | 36000<br>8090   | 24800<br>5570  | 1,45                            | 191000<br>43000               | 3977X             | 3920            |
| 59,987<br>2,3617    | 125,000<br>4,9213  | 38,100<br>1,5000 | 191000<br>42900                               | 191000<br>42900 | 0,35                                  | 1,73           | 49400<br>11100  | 29300<br>6590  | 1,69                            | 248000<br>55700               | 558-S             | 553A            |
| 59,987<br>2,3617    | 127,000<br>5,0000  | 36,512<br>1,4375 | 229000<br>51500                               | 229000<br>51500 | 0,50                                  | 1,20           | 59400<br>13400  | 51100<br>11500 | 1,16                            | 256000<br>57600               | HM813839          | HM813810        |
| 59,987<br>2,3617    | 129,944<br>5,1159  | 38,100<br>1,5000 | 191000<br>42900                               | 191000<br>42900 | 0,35                                  | 1,73           | 49400<br>11100  | 29300<br>6590  | 1,69                            | 248000<br>55700               | 558-S             | 553-SA          |
| 59,987<br>2,3617    | 130,175<br>5,1250  | 34,100<br>1,3425 | 198000<br>44400                               | 198000<br>44400 | 0,82                                  | 0,73           | 51200<br>11500  | 71900<br>16200 | 0,71                            | 183000<br>41100               | HM911244          | HM911210        |
| 59,987<br>2,3617    | 134,983<br>5,3143  | 33,450<br>1,3169 | 198000<br>44400                               | 198000<br>44400 | 0,82                                  | 0,73           | 51200<br>11500  | 71900<br>16200 | 0,71                            | 183000<br>41100               | HM911244          | HM911216        |
| 59,987<br>2,3617    | 146,050<br>5,7500  | 41,275<br>1,6250 | 273000<br>61300                               | 273000<br>61300 | 0,78                                  | 0,77           | 70700<br>15900  | 94700<br>21300 | 0,75                            | 256000<br>57500               | H913840           | H913810         |
| 60,000<br>2,3622    | 95,000<br>3,7402   | 24,000<br>0,9449 | 97600<br>21900                                | 97600<br>21900  | 0,40                                  | 1,49           | 25300<br>5690   | 17400<br>3910  | 1,45                            | 135000<br>30400               | JLM508748         | JLM508710       |
| 60,000<br>2,3622    | 100,000<br>3,9370  | 21,000<br>0,8268 | 82500<br>18500                                | 82500<br>18500  | 0,47                                  | 1,27           | 21400<br>4810   | 17300<br>3890  | 1,24                            | 101000<br>22800               | JP6049            | JP6010          |
| 60,000<br>2,3622    | 107,950<br>4,2500  | 25,400<br>1,0000 | 131000<br>29400                               | 131000<br>29400 | 0,46                                  | 1,31           | 33800<br>7610   | 26600<br>5970  | 1,27                            | 161000<br>36300               | 29580             | 29520           |
| 60,000<br>2,3622    | 107,950<br>4,2500  | 25,400<br>1,0000 | 131000<br>29400                               | 131000<br>29400 | 0,46                                  | 1,31           | 33800<br>7610   | 26600<br>5970  | 1,27                            | 161000<br>36300               | 29582             | 29520           |
| 60,000<br>2,3622    | 107,950<br>4,2500  | 25,400<br>1,0000 | 131000<br>29400                               | 131000<br>29400 | 0,46                                  | 1,31           | 33800<br>7610   | 26600<br>5970  | 1,27                            | 161000<br>36300               | 29582             | 29522           |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника      |                         |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника    |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|---------------------|
| Ширина В                | Ширина С                | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                     |
|                         |                         |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                     |
| мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   |                             |                |                | кг<br>фунты         |
| <b>44,450</b><br>1,7500 | <b>34,925</b><br>1,3750 | <b>-9,4</b><br>-0,37        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>71,0</b><br>2,79                     | <b>81,0</b><br>3,19                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>119,0</b><br>4,69                    | <b>107,0</b><br>4,21                    | <b>4,1</b><br>0,16            | <b>1,1</b><br>0,05            | 83,2                        | 17,2           | 0,0827         | <b>2,66</b><br>5,86 |
| <b>30,048</b><br>1,1830 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-4,6</b><br>-0,18        | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>68,0</b><br>2,68                     | <b>70,0</b><br>2,76                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>106,0</b><br>4,17                    | <b>99,0</b><br>3,90                     | <b>2,2</b><br>0,08            | <b>1,2</b><br>0,05            | 75,2                        | 21,3           | 0,1092         | <b>1,33</b><br>2,94 |
| <b>44,450</b><br>1,7500 | <b>34,925</b><br>1,3750 | <b>-9,4</b><br>-0,37        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>71,0</b><br>2,79                     | <b>82,0</b><br>3,23                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>119,0</b><br>4,69                    | <b>107,0</b><br>4,21                    | <b>4,1</b><br>0,16            | <b>1,1</b><br>0,05            | 83,2                        | 17,2           | 0,0827         | <b>2,63</b><br>5,78 |
| <b>46,672</b><br>1,8375 | <b>36,512</b><br>1,4375 | <b>-11,9</b><br>-0,47       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>75,0</b><br>2,95                     | <b>81,0</b><br>3,19                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>142,0</b><br>5,59                    | <b>134,0</b><br>5,28                    | <b>1,8</b><br>0,07            | <b>1,3</b><br>0,05            | 159,6                       | 26,3           | 0,0898         | <b>4,29</b><br>9,45 |
| <b>25,400</b><br>1,0000 | <b>19,845</b><br>0,7813 | <b>-2,5</b><br>-0,10        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>67,0</b><br>2,64                     | <b>73,0</b><br>2,87                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>96,0</b><br>3,78                     | <b>89,0</b><br>3,50                     | <b>2,0</b><br>0,07            | <b>1,4</b><br>0,06            | 60,1                        | 24,5           | 0,1032         | <b>0,75</b><br>1,67 |
| <b>31,750</b><br>1,2500 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>2,0</b><br>0,08          | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>73,0</b><br>2,87                     | <b>75,0</b><br>2,95                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>116,0</b><br>4,57                    | <b>105,0</b><br>4,13                    | <b>5,2</b><br>0,20            | <b>2,0</b><br>0,08            | 57,0                        | 18,3           | 0,0797         | <b>1,63</b><br>3,61 |
| <b>22,000</b><br>0,8661 | <b>15,875</b><br>0,6250 | <b>-1,5</b><br>-0,06        | <b>2,3</b><br>0,09                         | <b>67,0</b><br>2,64                     | <b>71,0</b><br>2,80                     | <b>2,0</b><br>0,08                            | <b>100,0</b><br>3,94                    | <b>96,0</b><br>3,78                     | <b>1,6</b><br>0,06            | <b>2,4</b><br>0,10            | 51,7                        | 19,5           | 0,0947         | <b>0,74</b><br>1,62 |
| <b>28,000</b><br>1,1024 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-4,6</b><br>-0,18        | <b>2,3</b><br>0,09                         | <b>68,0</b><br>2,68                     | <b>72,0</b><br>2,83                     | <b>0,5</b><br>0,02                            | <b>104,6</b><br>4,12                    | <b>100,0</b><br>3,94                    | <b>2,2</b><br>0,08            | <b>3,2</b><br>0,13            | 75,2                        | 21,3           | 0,1092         | <b>1,20</b><br>2,65 |
| <b>22,000</b><br>0,8661 | <b>17,236</b><br>0,6786 | <b>-1,5</b><br>-0,06        | <b>2,3</b><br>0,09                         | <b>67,0</b><br>2,64                     | <b>71,0</b><br>2,80                     | <b>2,3</b><br>0,09                            | <b>103,0</b><br>4,06                    | <b>98,0</b><br>3,86                     | <b>1,6</b><br>0,06            | <b>2,4</b><br>0,10            | 51,7                        | 19,5           | 0,0947         | <b>0,86</b><br>1,91 |
| <b>28,000</b><br>1,1024 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-4,6</b><br>-0,18        | <b>2,3</b><br>0,09                         | <b>68,0</b><br>2,68                     | <b>72,0</b><br>2,83                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>106,0</b><br>4,17                    | <b>99,0</b><br>3,90                     | <b>2,2</b><br>0,08            | <b>3,2</b><br>0,13            | 75,2                        | 21,3           | 0,1092         | <b>1,29</b><br>2,85 |
| <b>36,678</b><br>1,4440 | <b>30,162</b><br>1,1875 | <b>-9,4</b><br>-0,37        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>69,0</b><br>2,72                     | <b>75,0</b><br>2,95                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>116,0</b><br>4,57                    | <b>109,0</b><br>4,29                    | <b>2,3</b><br>0,09            | <b>1,3</b><br>0,05            | 91,0                        | 21,1           | 0,1108         | <b>2,13</b><br>4,69 |
| <b>36,512</b><br>1,4375 | <b>26,988</b><br>1,0625 | <b>-3,8</b><br>-0,15        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>75,0</b><br>2,95                     | <b>82,0</b><br>3,23                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>121,0</b><br>4,76                    | <b>111,0</b><br>4,37                    | <b>4,0</b><br>0,15            | <b>1,3</b><br>0,06            | 91,7                        | 22,9           | 0,1252         | <b>2,18</b><br>4,82 |
| <b>36,678</b><br>1,4440 | <b>30,162</b><br>1,1875 | <b>-9,4</b><br>-0,37        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>69,0</b><br>2,72                     | <b>75,0</b><br>2,95                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>116,0</b><br>4,57                    | <b>111,0</b><br>4,37                    | <b>2,3</b><br>0,09            | <b>1,3</b><br>0,05            | 91,0                        | 21,1           | 0,1108         | <b>2,37</b><br>5,20 |
| <b>30,924</b><br>1,2175 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>7,9</b><br>0,31          | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>74,4</b><br>2,93                     | <b>84,0</b><br>3,31                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>123,6</b><br>4,87                    | <b>109,0</b><br>4,29                    | <b>4,9</b><br>0,19            | <b>4,3</b><br>0,17            | 56,4                        | 16,5           | 0,0842         | <b>1,99</b><br>4,40 |
| <b>30,924</b><br>1,2175 | <b>21,948</b><br>0,8641 | <b>7,9</b><br>0,31          | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>74,4</b><br>2,93                     | <b>84,0</b><br>3,31                     | <b>3,5</b><br>0,14                            | <b>123,0</b><br>4,84                    | <b>112,0</b><br>4,41                    | <b>4,9</b><br>0,19            | <b>4,3</b><br>0,17            | 56,4                        | 16,5           | 0,0842         | <b>2,12</b><br>4,67 |
| <b>39,688</b><br>1,5625 | <b>25,400</b><br>1,0000 | <b>4,3</b><br>0,17          | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>82,0</b><br>3,23                     | <b>97,0</b><br>3,82                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>138,0</b><br>5,43                    | <b>124,0</b><br>4,88                    | <b>8,2</b><br>0,32            | <b>3,6</b><br>0,14            | 78,5                        | 17,3           | 0,0927         | <b>3,19</b><br>7,02 |
| <b>24,000</b><br>0,9449 | <b>19,000</b><br>0,7480 | <b>-2,8</b><br>-0,11        | <b>5,0</b><br>0,20                         | <b>66,0</b><br>2,60                     | <b>75,0</b><br>2,95                     | <b>2,5</b><br>0,10                            | <b>91,0</b><br>3,58                     | <b>85,0</b><br>3,35                     | <b>1,4</b><br>0,05            | <b>1,6</b><br>0,07            | 54,2                        | 27,5           | 0,0979         | <b>0,59</b><br>1,30 |
| <b>20,000</b><br>0,7874 | <b>15,500</b><br>0,6102 | <b>1,3</b><br>0,05          | <b>2,0</b><br>0,08                         | <b>66,0</b><br>2,60                     | <b>69,0</b><br>2,72                     | <b>2,0</b><br>0,08                            | <b>95,5</b><br>3,76                     | <b>91,0</b><br>3,58                     | <b>1,4</b><br>0,05            | <b>2,9</b><br>0,12            | 39,5                        | 22,5           | 0,9220         | <b>0,59</b><br>1,31 |
| <b>25,400</b><br>1,0000 | <b>19,050</b><br>0,7500 | <b>-0,8</b><br>-0,03        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>68,0</b><br>2,68                     | <b>75,0</b><br>2,95                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>103,0</b><br>4,06                    | <b>96,0</b><br>3,78                     | <b>2,1</b><br>0,08            | <b>1,4</b><br>0,06            | 70,3                        | 25,9           | 0,1112         | <b>0,98</b><br>2,15 |
| <b>25,400</b><br>1,0000 | <b>19,050</b><br>0,7500 | <b>-0,8</b><br>-0,03        | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>68,0</b><br>2,68                     | <b>69,0</b><br>2,72                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>103,0</b><br>4,06                    | <b>96,0</b><br>3,78                     | <b>2,1</b><br>0,08            | <b>1,4</b><br>0,06            | 70,3                        | 25,9           | 0,1112         | <b>0,99</b><br>2,18 |
| <b>25,400</b><br>1,0000 | <b>19,050</b><br>0,7500 | <b>-0,8</b><br>-0,03        | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>68,0</b><br>2,68                     | <b>69,0</b><br>2,72                     | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>103,0</b><br>4,06                    | <b>98,0</b><br>3,86                     | <b>2,1</b><br>0,08            | <b>1,4</b><br>0,06            | 70,3                        | 25,9           | 0,1112         | <b>1,00</b><br>2,20 |

<sup>(4)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

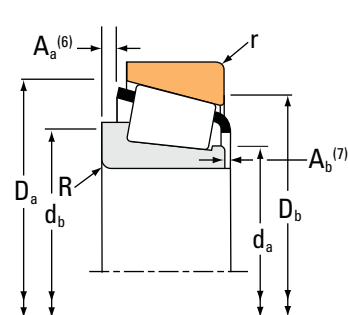
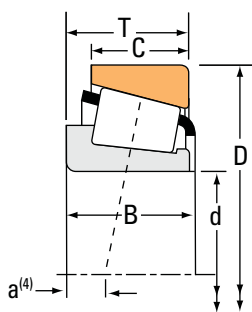
<sup>(5)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

<sup>(6)</sup> Отрицательное значение указывает на величину выступа сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

<sup>(7)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

### ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                  | Грузоподъемность                           |                |                                 |             |  |                |                              | Обозначение подшипника     |                   |                 |
|---------------------|--------------------|------------------|--|----------------|---------------------------------|-------------|--|----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T         | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> |                | Коэффициенты <sup>(2)</sup> e γ |             | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> C <sub>a90</sub> |                | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                  | H фунт-сила                                | H фунт-сила    | H фунт-сила                     | H фунт-сила | H фунт-сила  |                |                              |                            |                   |                 |
| 60,000<br>2,3622    | 110,000<br>4,3307  | 22,000<br>0,8661 | 98900<br>22200                             | 17600<br>3970  | 0,40                            | 1,49        | 25600<br>5760  | 17600<br>3970  | 1,45                         | 125000<br>28100            | 397               | 394AS           |
| 60,000<br>2,3622    | 110,000<br>4,3307  | 22,000<br>0,8661 | 98900<br>22200                             | 17600<br>3970  | 0,40                            | 1,49        | 25600<br>5760  | 17600<br>3970  | 1,45                         | 125000<br>28100            | 397               | 394A            |
| 60,000<br>2,3622    | 110,000<br>4,3307  | 25,400<br>1,0000 | 131000<br>29400                            | 26600<br>5970  | 0,46                            | 1,31        | 33800<br>7610  | 26600<br>5970  | 1,27                         | 161000<br>36300            | 29580             | 29521           |
| 60,000<br>2,3622    | 112,712<br>4,4375  | 30,162<br>1,1875 | 139000<br>31200                            | 24800<br>5570  | 0,40                            | 1,49        | 36000<br>8090  | 24800<br>5570  | 1,45                         | 191000<br>43000            | 3977              | 3920            |
| 60,000<br>2,3622    | 112,712<br>4,4375  | 30,162<br>1,1875 | 139000<br>31200                            | 24800<br>5570  | 0,40                            | 1,49        | 36000<br>8090  | 24800<br>5570  | 1,45                         | 191000<br>43000            | 3977              | 3925            |
| 60,000<br>2,3622    | 120,000<br>4,7244  | 29,794<br>1,1730 | 143000<br>32200                            | 24500<br>5500  | 0,38                            | 1,56        | 37200<br>8360  | 24500<br>5500  | 1,52                         | 186000<br>41900            | 476               | 472             |
| 60,000<br>2,3622    | 122,238<br>4,8125  | 33,338<br>1,3125 | 183000<br>41200                            | 54100<br>12200 | 0,67                            | 0,90        | 47500<br>10700   | 54100<br>12200 | 0,88                         | 178000<br>39900            | 66585             | 66520           |
| 60,000<br>2,3622    | 125,000<br>4,9213  | 37,000<br>1,4567 | 204000<br>45800                            | 74100<br>16600 | 0,82                            | 0,73        | 52800<br>11900   | 74100<br>16600 | 0,71                         | 210000<br>47100            | JW6049            | JW6010          |
| 60,325<br>2,3750    | 100,000<br>3,9370  | 25,400<br>1,0000 | 106000<br>23800                            | 20000<br>4500  | 0,43                            | 1,41        | 27500<br>6180  | 20000<br>4500  | 1,37                         | 149000<br>33500            | 28985             | 28921A          |
| 60,325<br>2,3750    | 100,000<br>3,9370  | 25,400<br>1,0000 | 106000<br>23800                            | 20000<br>4500  | 0,43                            | 1,41        | 27500<br>6180  | 20000<br>4500  | 1,37                         | 149000<br>33500            | 28985             | 28921           |
| 60,325<br>2,3750    | 101,600<br>4,0000  | 25,400<br>1,0000 | 106000<br>23800                            | 20000<br>4500  | 0,43                            | 1,41        | 27500<br>6180  | 20000<br>4500  | 1,37                         | 149000<br>33500            | 28985             | 28920           |
| 60,325<br>2,3750    | 112,712<br>4,4375  | 30,162<br>1,1875 | 139000<br>31200                            | 24800<br>5570  | 0,40                            | 1,49        | 36000<br>8090  | 24800<br>5570  | 1,45                         | 191000<br>43000            | 3980              | 3920            |
| 60,325<br>2,3750    | 112,712<br>4,4375  | 30,162<br>1,1875 | 139000<br>31200                            | 24800<br>5570  | 0,40                            | 1,49        | 36000<br>8090  | 24800<br>5570  | 1,45                         | 191000<br>43000            | 3980              | 3925            |
| 60,325<br>2,3750    | 122,238<br>4,8125  | 38,100<br>1,5000 | 267000<br>60000                            | 40000<br>8990  | 0,34                            | 1,78        | 69200<br>15600   | 40000<br>8990  | 1,73                         | 279000<br>62700            | HM212044          | HM212011        |
| 60,325<br>2,3750    | 122,238<br>4,8125  | 38,100<br>1,5000 | 267000<br>60000                            | 40000<br>8990  | 0,34                            | 1,78        | 69200<br>15600   | 40000<br>8990  | 1,73                         | 279000<br>62700            | HM212044          | HM212010        |
| 60,325<br>2,3750    | 122,238<br>4,8125  | 43,658<br>1,7188 | 280000<br>63000                            | 44600<br>10000 | 0,36                            | 1,67        | 72700<br>16300   | 44600<br>10000 | 1,63                         | 327000<br>73500            | 5582              | 5535            |
| 60,325<br>2,3750    | 122,238<br>4,8125  | 43,658<br>1,7188 | 280000<br>63000                            | 44600<br>10000 | 0,36                            | 1,67        | 72700<br>16300   | 44600<br>10000 | 1,63                         | 327000<br>73500            | 5583              | 5535            |
| 60,325<br>2,3750    | 123,825<br>4,8750  | 38,100<br>1,5000 | 226000<br>50800                            | 34700<br>7810  | 0,35                            | 1,73        | 58600<br>13200   | 34700<br>7810  | 1,69                         | 248000<br>55700            | 558               | 552A            |
| 60,325<br>2,3750    | 123,825<br>4,8750  | 38,100<br>1,5000 | 226000<br>50800                            | 34700<br>7810  | 0,35                            | 1,73        | 58600<br>13200   | 34700<br>7810  | 1,69                         | 248000<br>55700            | 558               | 552             |
| 60,325<br>2,3750    | 123,825<br>4,8750  | 38,100<br>1,5000 | 191000<br>42900                            | 29300<br>6590  | 0,35                            | 1,73        | 49400<br>11100   | 29300<br>6590  | 1,69                         | 248000<br>55700            | 558A              | 552A            |
| 60,325<br>2,3750    | 127,000<br>5,0000  | 36,512<br>1,4375 | 229000<br>51500                            | 51100<br>11500 | 0,50                            | 1,20        | 59400<br>13400   | 51100<br>11500 | 1,16                         | 256000<br>57600            | HM813841          | HM813811        |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника      |                         |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника    |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|---------------------|
| Ширина В                | Ширина С                | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                     |
|                         |                         |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                     |
| мм дюймы                | мм дюймы                | мм дюймы                    | мм дюймы                                   | мм дюймы                                | мм дюймы                                | мм дюймы                                      | мм дюймы                                | мм дюймы                                | мм дюймы                      | мм дюймы                      |                             |                |                |                     |
| <b>21,996</b><br>0,8660 | <b>18,824</b><br>0,7411 | <b>-0,8</b><br>-0,03        | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>68,0</b><br>2,68                     | <b>69,0</b><br>2,72                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>104,5</b><br>4,11                    | <b>99,0</b><br>3,90                     | <b>1,6</b><br>0,06            | <b>2,3</b><br>0,09            | 56,0                        | 21,4           | 0,0984         | <b>0,89</b><br>1,95 |
| <b>21,996</b><br>0,8660 | <b>18,824</b><br>0,7411 | <b>-0,8</b><br>-0,03        | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>68,0</b><br>2,68                     | <b>69,0</b><br>2,72                     | <b>1,3</b><br>0,05                            | <b>105,0</b><br>4,13                    | <b>101,0</b><br>3,98                    | <b>1,6</b><br>0,06            | <b>2,3</b><br>0,09            | 56,0                        | 21,4           | 0,0984         | <b>0,90</b><br>1,98 |
| <b>25,400</b><br>1,0000 | <b>19,050</b><br>0,7500 | <b>-0,8</b><br>-0,03        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>68,0</b><br>2,68                     | <b>75,0</b><br>2,95                     | <b>1,3</b><br>0,05                            | <b>104,0</b><br>4,09                    | <b>99,0</b><br>3,90                     | <b>2,1</b><br>0,08            | <b>1,4</b><br>0,06            | 70,3                        | 25,9           | 0,1112         | <b>1,05</b><br>2,30 |
| <b>30,048</b><br>1,1830 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-4,6</b><br>-0,18        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>68,0</b><br>2,68                     | <b>74,0</b><br>2,91                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>106,0</b><br>4,17                    | <b>99,0</b><br>3,90                     | <b>2,2</b><br>0,08            | <b>1,2</b><br>0,05            | 75,2                        | 21,3           | 0,1092         | <b>1,31</b><br>2,90 |
| <b>30,048</b><br>1,1830 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-4,6</b><br>-0,18        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>68,0</b><br>2,68                     | <b>74,0</b><br>2,91                     | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>106,0</b><br>4,17                    | <b>101,0</b><br>3,98                    | <b>2,2</b><br>0,08            | <b>1,2</b><br>0,05            | 75,2                        | 21,3           | 0,1092         | <b>1,32</b><br>2,91 |
| <b>29,007</b><br>1,1420 | <b>24,237</b><br>0,9542 | <b>-4,1</b><br>-0,16        | <b>2,0</b><br>0,08                         | <b>69,0</b><br>2,72                     | <b>73,0</b><br>2,87                     | <b>2,0</b><br>0,08                            | <b>114,0</b><br>4,49                    | <b>107,0</b><br>4,21                    | <b>1,5</b><br>0,05            | <b>2,2</b><br>0,09            | 77,2                        | 23,0           | 0,1083         | <b>1,55</b><br>3,40 |
| <b>31,750</b><br>1,2500 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>2,0</b><br>0,08          | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>73,0</b><br>2,87                     | <b>79,0</b><br>3,11                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>116,0</b><br>4,57                    | <b>105,0</b><br>4,13                    | <b>5,2</b><br>0,20            | <b>2,0</b><br>0,08            | 57,0                        | 18,3           | 0,0797         | <b>1,62</b><br>3,59 |
| <b>33,500</b><br>1,3189 | <b>26,000</b><br>1,0236 | <b>4,8</b><br>0,19          | <b>3,0</b><br>0,12                         | <b>72,0</b><br>2,83                     | <b>89,0</b><br>3,50                     | <b>3,0</b><br>0,12                            | <b>119,0</b><br>4,69                    | <b>104,0</b><br>4,09                    | <b>5,9</b><br>0,23            | <b>4,1</b><br>0,16            | 64,1                        | 18,6           | 0,0883         | <b>2,02</b><br>4,46 |
| <b>25,400</b><br>1,0000 | <b>19,845</b><br>0,7813 | <b>-2,5</b><br>-0,10        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>67,0</b><br>2,64                     | <b>73,0</b><br>2,87                     | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>96,0</b><br>3,78                     | <b>91,0</b><br>3,58                     | <b>2,0</b><br>0,07            | <b>1,4</b><br>0,06            | 60,1                        | 24,5           | 0,1032         | <b>0,76</b><br>1,68 |
| <b>25,400</b><br>1,0000 | <b>19,845</b><br>0,7813 | <b>-2,5</b><br>-0,10        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>67,0</b><br>2,64                     | <b>73,0</b><br>2,87                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>96,0</b><br>3,78                     | <b>89,0</b><br>3,50                     | <b>2,0</b><br>0,07            | <b>1,4</b><br>0,06            | 60,1                        | 24,5           | 0,1032         | <b>0,74</b><br>1,65 |
| <b>25,400</b><br>1,0000 | <b>19,845</b><br>0,7813 | <b>-2,5</b><br>-0,10        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>67,0</b><br>2,64                     | <b>73,0</b><br>2,87                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>97,0</b><br>3,82                     | <b>90,0</b><br>3,54                     | <b>2,0</b><br>0,07            | <b>1,4</b><br>0,06            | 60,1                        | 24,5           | 0,1032         | <b>0,78</b><br>1,74 |
| <b>30,048</b><br>1,1830 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-4,6</b><br>-0,18        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>68,0</b><br>2,68                     | <b>75,0</b><br>2,95                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>106,0</b><br>4,17                    | <b>99,0</b><br>3,90                     | <b>2,2</b><br>0,08            | <b>1,2</b><br>0,05            | 75,2                        | 21,3           | 0,1092         | <b>1,30</b><br>2,89 |
| <b>30,048</b><br>1,1830 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-4,6</b><br>-0,18        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>68,0</b><br>2,68                     | <b>75,0</b><br>2,95                     | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>106,0</b><br>4,17                    | <b>101,0</b><br>3,98                    | <b>2,2</b><br>0,08            | <b>1,2</b><br>0,05            | 75,2                        | 21,3           | 0,1092         | <b>1,31</b><br>2,90 |
| <b>38,354</b><br>1,5100 | <b>29,718</b><br>1,1700 | <b>-10,9</b><br>-0,43       | <b>8,0</b><br>0,31                         | <b>70,0</b><br>2,76                     | <b>85,0</b><br>3,35                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>116,0</b><br>4,57                    | <b>108,0</b><br>4,25                    | <b>2,2</b><br>0,08            | <b>3,1</b><br>0,12            | 92,2                        | 18,1           | 0,0759         | <b>2,03</b><br>4,45 |
| <b>38,354</b><br>1,5100 | <b>29,718</b><br>1,1700 | <b>-10,9</b><br>-0,43       | <b>8,0</b><br>0,31                         | <b>70,0</b><br>2,76                     | <b>85,0</b><br>3,35                     | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>116,0</b><br>4,57                    | <b>110,0</b><br>4,33                    | <b>2,2</b><br>0,08            | <b>3,1</b><br>0,12            | 92,2                        | 18,1           | 0,0759         | <b>2,03</b><br>4,46 |
| <b>43,764</b><br>1,7230 | <b>36,512</b><br>1,4375 | <b>-12,2</b><br>-0,48       | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>72,0</b><br>2,83                     | <b>73,0</b><br>2,87                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>116,0</b><br>4,57                    | <b>106,0</b><br>4,17                    | <b>2,5</b><br>0,09            | <b>1,3</b><br>0,05            | 110,4                       | 24,2           | 0,0825         | <b>2,40</b><br>5,30 |
| <b>43,764</b><br>1,7230 | <b>36,512</b><br>1,4375 | <b>-12,2</b><br>-0,48       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>72,0</b><br>2,83                     | <b>78,0</b><br>3,07                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>116,0</b><br>4,57                    | <b>106,0</b><br>4,17                    | <b>2,5</b><br>0,09            | <b>1,3</b><br>0,05            | 110,4                       | 24,2           | 0,0825         | <b>2,39</b><br>5,28 |
| <b>36,678</b><br>1,4440 | <b>30,162</b><br>1,1875 | <b>-9,4</b><br>-0,37        | <b>2,3</b><br>0,09                         | <b>72,0</b><br>2,83                     | <b>76,0</b><br>2,99                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>116,0</b><br>4,57                    | <b>109,0</b><br>4,29                    | <b>2,3</b><br>0,09            | <b>1,3</b><br>0,05            | 91,0                        | 21,1           | 0,1108         | <b>2,08</b><br>4,57 |
| <b>36,678</b><br>1,4440 | <b>33,338</b><br>1,3125 | <b>-9,4</b><br>-0,37        | <b>2,3</b><br>0,09                         | <b>72,0</b><br>2,83                     | <b>76,0</b><br>2,99                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>116,0</b><br>4,57                    | <b>109,0</b><br>4,29                    | <b>2,3</b><br>0,09            | <b>1,3</b><br>0,05            | 91,0                        | 21,1           | 0,1108         | <b>2,13</b><br>4,67 |
| <b>36,678</b><br>1,4440 | <b>30,162</b><br>1,1875 | <b>-9,4</b><br>-0,37        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>69,0</b><br>2,72                     | <b>76,0</b><br>2,99                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>116,0</b><br>4,57                    | <b>109,0</b><br>4,29                    | <b>2,3</b><br>0,09            | <b>1,3</b><br>0,05            | 91,0                        | 21,1           | 0,1108         | <b>2,07</b><br>4,55 |
| <b>36,512</b><br>1,4375 | <b>26,988</b><br>1,0625 | <b>-3,8</b><br>-0,15        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>77,0</b><br>3,02                     | <b>83,0</b><br>3,27                     | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>121,0</b><br>4,76                    | <b>113,0</b><br>4,45                    | <b>4,0</b><br>0,15            | <b>1,3</b><br>0,06            | 91,7                        | 22,9           | 0,1252         | <b>2,17</b><br>4,80 |

<sup>(4)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

<sup>(5)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

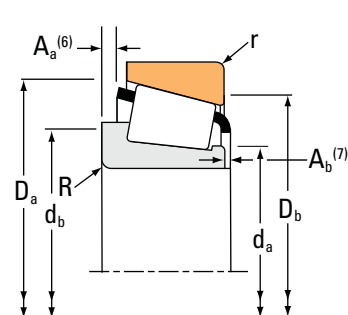
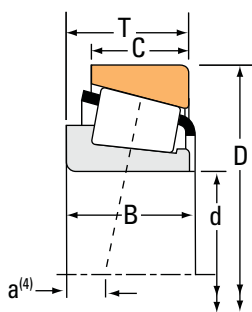
<sup>(6)</sup> Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

<sup>(7)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.



ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                  | Грузоподъемность                           |                                 |      |  |                |                              |                            | Обозначение подшипника |                 |
|---------------------|--------------------|------------------|--|---------------------------------|------|--|----------------|------------------------------|----------------------------|------------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T         | Грузоподъемность                           |                                 |      |  |                |                              |                            | Внутреннее кольцо      | Наружное кольцо |
|                     |                    |                  | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> | Коэффициенты <sup>(2)</sup> e γ |      | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> C <sub>a90</sub> |                | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> |                        |                 |
| мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы      | Н<br>фунт-сила                             |                                 |      | Н<br>фунт-сила   | Н<br>фунт-сила |                              | Н<br>фунт-сила             |                        |                 |
| 60,325<br>2,3750    | 127,000<br>5,0000  | 36,512<br>1,4375 | 229000<br>51500                            | 0,50                            | 1,20 | 59400<br>13400   | 51100<br>11500 | 1,16                         | 256000<br>57600            | HM813841A              | HM813811        |
| 60,325<br>2,3750    | 127,000<br>5,0000  | 36,512<br>1,4375 | 229000<br>51500                            | 0,50                            | 1,20 | 59400<br>13400   | 51100<br>11500 | 1,16                         | 256000<br>57600            | HM813841               | HM813810        |
| 60,325<br>2,3750    | 127,000<br>5,0000  | 44,450<br>1,7500 | 243000<br>54700                            | 0,49                            | 1,23 | 63100<br>14200   | 52700<br>11800 | 1,20                         | 297000<br>66700            | 65237                  | 65500           |
| 60,325<br>2,3750    | 127,000<br>5,0000  | 44,450<br>1,7500 | 243000<br>54700                            | 0,49                            | 1,23 | 63100<br>14200   | 52700<br>11800 | 1,20                         | 297000<br>66700            | 65237                  | 65501           |
| 60,325<br>2,3750    | 127,000<br>5,0000  | 44,450<br>1,7500 | 243000<br>54700                            | 0,49                            | 1,23 | 63100<br>14200   | 52700<br>11800 | 1,20                         | 297000<br>66700            | 65237A                 | 65500           |
| 60,325<br>2,3750    | 130,175<br>5,1250  | 36,512<br>1,4375 | 198000<br>44400                            | 0,82                            | 0,73 | 51200<br>11500   | 71900<br>16200 | 0,71                         | 183000<br>41100            | HM911245               | HM911210        |
| 60,325<br>2,3750    | 130,175<br>5,1250  | 41,275<br>1,6250 | 233000<br>52400                            | 0,36                            | 1,66 | 60400<br>13600   | 37400<br>8420  | 1,61                         | 298000<br>67000            | 637                    | 633             |
| 60,325<br>2,3750    | 135,755<br>5,3447  | 53,975<br>2,1250 | 321000<br>72300                            | 0,32                            | 1,85 | 83300<br>18700   | 46300<br>10400 | 1,80                         | 404000<br>90900            | 6376                   | 6320            |
| 60,325<br>2,3750    | 136,525<br>5,3750  | 36,512<br>1,4375 | 237000<br>53200                            | 0,87                            | 0,69 | 61300<br>13800   | 90900<br>20400 | 0,67                         | 234000<br>52600            | 78238C                 | 78537           |
| 60,325<br>2,3750    | 136,525<br>5,3750  | 41,275<br>1,6250 | 233000<br>52400                            | 0,36                            | 1,66 | 60400<br>13600   | 37400<br>8420  | 1,61                         | 298000<br>67000            | 637                    | 632             |
| 60,325<br>2,3750    | 136,525<br>5,3750  | 46,038<br>1,8125 | 319000<br>71700                            | 0,47                            | 1,27 | 82700<br>18600   | 67000<br>15100 | 1,24                         | 405000<br>91000            | H715332                | H715311         |
| 60,325<br>2,3750    | 136,525<br>5,3750  | 46,038<br>1,8125 | 243000<br>54700                            | 0,49                            | 1,23 | 63100<br>14200   | 52700<br>11800 | 1,20                         | 297000<br>66700            | 65237                  | 65537           |
| 60,325<br>2,3750    | 139,700<br>5,5000  | 46,038<br>1,8125 | 319000<br>71700                            | 0,47                            | 1,27 | 82700<br>18600   | 67000<br>15100 | 1,24                         | 405000<br>91000            | H715332                | H715310         |
| 60,325<br>2,3750    | 140,030<br>5,5130  | 36,512<br>1,4375 | 237000<br>53200                            | 0,87                            | 0,69 | 61300<br>13800   | 90900<br>20400 | 0,67                         | 234000<br>52600            | 78238C                 | 78551           |
| 60,325<br>2,3750    | 152,400<br>6,0000  | 52,705<br>2,0750 | 354000<br>79600                            | 0,49                            | 1,23 | 91800<br>20600   | 76600<br>17200 | 1,20                         | 451000<br>101000           | HH814542               | HH814510        |
| 61,912<br>2,4375    | 110,000<br>4,3307  | 22,000<br>0,8661 | 98900<br>22200                             | 0,40                            | 1,49 | 25600<br>5760  | 17600<br>3970  | 1,45                         | 125000<br>28100            | 392                    | 394A            |
| 61,912<br>2,4375    | 112,712<br>4,4375  | 26,967<br>1,0617 | 98900<br>22200                             | 0,40                            | 1,49 | 25600<br>5760  | 17600<br>3970  | 1,45                         | 125000<br>28100            | 392                    | 3920            |
| 61,912<br>2,4375    | 123,825<br>4,8750  | 38,100<br>1,5000 | 191000<br>42900                            | 0,35                            | 1,73 | 49400<br>11100   | 29300<br>6590  | 1,69                         | 248000<br>55700            | 554                    | 552A            |
| 61,912<br>2,4375    | 127,000<br>5,0000  | 36,512<br>1,4375 | 229000<br>51500                            | 0,50                            | 1,20 | 59400<br>13400   | 51100<br>11500 | 1,16                         | 256000<br>57600            | HM813843               | HM813810        |
| 61,912<br>2,4375    | 130,175<br>5,1250  | 36,512<br>1,4375 | 198000<br>44400                            | 0,82                            | 0,73 | 51200<br>11500   | 71900<br>16200 | 0,71                         | 183000<br>41100            | HM911249               | HM911210        |
| 61,912<br>2,4375    | 136,525<br>5,3750  | 46,038<br>1,8125 | 319000<br>71700                            | 0,47                            | 1,27 | 82700<br>18600   | 67000<br>15100 | 1,24                         | 405000<br>91000            | H715334                | H715311         |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника      |                         |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника     |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|----------------------|
| Ширина В                | Ширина С                | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                      |
|                         |                         |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                      |
| мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы    | мм<br>дюймы    | кг<br>фунты          |
| <b>36,512</b><br>1,4375 | <b>26,988</b><br>1,0625 | <b>-3,8</b><br>-0,15        | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>76,0</b><br>2,99                     | <b>78,0</b><br>3,07                     | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>121,0</b><br>4,76                    | <b>113,0</b><br>4,45                    | <b>4,0</b><br>0,15            | <b>1,3</b><br>0,06            | 91,7                        | 22,9           | 0,1252         | <b>2,18</b><br>4,81  |
| <b>36,512</b><br>1,4375 | <b>26,988</b><br>1,0625 | <b>-3,8</b><br>-0,15        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>77,0</b><br>3,02                     | <b>83,0</b><br>3,27                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>121,0</b><br>4,76                    | <b>111,0</b><br>4,37                    | <b>4,0</b><br>0,15            | <b>1,3</b><br>0,06            | 91,7                        | 22,9           | 0,1252         | <b>2,17</b><br>4,80  |
| <b>44,450</b><br>1,7500 | <b>34,925</b><br>1,3750 | <b>-9,4</b><br>-0,37        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>71,0</b><br>2,80                     | <b>87,0</b><br>3,43                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>119,0</b><br>4,69                    | <b>107,0</b><br>4,21                    | <b>4,1</b><br>0,16            | <b>1,1</b><br>0,05            | 83,2                        | 17,2           | 0,0827         | <b>2,61</b><br>5,76  |
| <b>44,450</b><br>1,7500 | <b>34,925</b><br>1,3750 | <b>-9,4</b><br>-0,37        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>71,0</b><br>2,80                     | <b>87,0</b><br>3,43                     | <b>1,3</b><br>0,05                            | <b>119,0</b><br>4,69                    | <b>108,0</b><br>4,25                    | <b>4,1</b><br>0,16            | <b>1,1</b><br>0,05            | 83,2                        | 17,2           | 0,0827         | <b>2,61</b><br>5,76  |
| <b>44,450</b><br>1,7500 | <b>34,925</b><br>1,3750 | <b>-9,4</b><br>-0,37        | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>71,1</b><br>2,80                     | <b>78,0</b><br>3,07                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>119,0</b><br>4,69                    | <b>107,0</b><br>4,21                    | <b>4,1</b><br>0,16            | <b>1,1</b><br>0,05            | 83,2                        | 17,2           | 0,0827         | <b>2,62</b><br>5,76  |
| <b>33,338</b><br>1,3125 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>5,3</b><br>0,21          | <b>5,0</b><br>0,20                         | <b>74,0</b><br>2,91                     | <b>93,0</b><br>3,66                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>123,6</b><br>4,87                    | <b>109,0</b><br>4,29                    | <b>7,3</b><br>0,29            | <b>4,3</b><br>0,17            | 56,4                        | 16,5           | 0,0842         | <b>2,06</b><br>4,55  |
| <b>41,275</b><br>1,6250 | <b>31,750</b><br>1,2500 | <b>-11,2</b><br>-0,44       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>72,0</b><br>2,83                     | <b>78,0</b><br>3,07                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>124,0</b><br>4,88                    | <b>116,0</b><br>4,57                    | <b>4,1</b><br>0,16            | <b>2,0</b><br>0,08            | 106,4                       | 21,0           | 0,0814         | <b>2,59</b><br>5,69  |
| <b>56,007</b><br>2,2050 | <b>44,450</b><br>1,7500 | <b>-19,3</b><br>-0,76       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>74,0</b><br>2,91                     | <b>81,0</b><br>3,19                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>126,0</b><br>4,96                    | <b>117,0</b><br>4,61                    | <b>4,0</b><br>0,15            | <b>0,5</b><br>0,02            | 123,5                       | 22,4           | 0,0827         | <b>3,83</b><br>8,46  |
| <b>33,236</b><br>1,3085 | <b>23,520</b><br>0,9260 | <b>8,4</b><br>0,33          | <b>5,0</b><br>0,20                         | <b>77,5</b><br>3,05                     | <b>91,0</b><br>3,58                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>130,0</b><br>5,12                    | <b>115,0</b><br>4,53                    | <b>6,3</b><br>0,25            | <b>4,9</b><br>0,20            | 71,3                        | 17,6           | 0,0926         | <b>2,44</b><br>5,37  |
| <b>41,275</b><br>1,6250 | <b>31,750</b><br>1,2500 | <b>-11,2</b><br>-0,44       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>72,0</b><br>2,83                     | <b>78,0</b><br>3,07                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>125,0</b><br>4,92                    | <b>118,0</b><br>4,65                    | <b>4,1</b><br>0,16            | <b>2,0</b><br>0,08            | 106,4                       | 21,0           | 0,0814         | <b>2,93</b><br>6,45  |
| <b>46,038</b><br>1,8125 | <b>36,512</b><br>1,4375 | <b>-8,6</b><br>-0,34        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>80,0</b><br>3,15                     | <b>86,0</b><br>3,39                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>132,0</b><br>5,20                    | <b>118,0</b><br>4,65                    | <b>4,1</b><br>0,16            | <b>2,0</b><br>0,08            | 147,1                       | 33,5           | 0,0993         | <b>3,53</b><br>7,77  |
| <b>44,450</b><br>1,7500 | <b>36,512</b><br>1,4375 | <b>-9,4</b><br>-0,37        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>71,0</b><br>2,80                     | <b>87,0</b><br>3,43                     | <b>3,0</b><br>0,12                            | <b>120,0</b><br>4,72                    | <b>112,0</b><br>4,41                    | <b>4,1</b><br>0,16            | <b>1,1</b><br>0,05            | 83,2                        | 17,2           | 0,0827         | <b>3,23</b><br>7,12  |
| <b>46,038</b><br>1,8125 | <b>36,512</b><br>1,4375 | <b>-8,6</b><br>-0,34        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>80,0</b><br>3,15                     | <b>86,0</b><br>3,39                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>133,0</b><br>5,24                    | <b>120,0</b><br>4,72                    | <b>4,1</b><br>0,16            | <b>2,0</b><br>0,08            | 147,1                       | 33,5           | 0,0993         | <b>3,71</b><br>8,17  |
| <b>33,236</b><br>1,3085 | <b>23,520</b><br>0,9260 | <b>8,4</b><br>0,33          | <b>5,0</b><br>0,20                         | <b>77,5</b><br>3,05                     | <b>91,0</b><br>3,58                     | <b>2,3</b><br>0,09                            | <b>132,0</b><br>5,20                    | <b>117,0</b><br>4,61                    | <b>6,3</b><br>0,25            | <b>4,9</b><br>0,20            | 71,3                        | 17,6           | 0,0926         | <b>2,58</b><br>5,69  |
| <b>52,705</b><br>2,0750 | <b>41,275</b><br>1,6250 | <b>-10,9</b><br>-0,43       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>83,0</b><br>3,27                     | <b>89,0</b><br>3,50                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>143,0</b><br>5,63                    | <b>130,0</b><br>5,12                    | <b>4,0</b><br>0,16            | <b>2,5</b><br>0,10            | 135,7                       | 24,6           | 0,0973         | <b>5,02</b><br>11,06 |
| <b>21,996</b><br>0,8660 | <b>18,824</b><br>0,7411 | <b>-0,8</b><br>-0,03        | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>69,0</b><br>2,72                     | <b>70,0</b><br>2,76                     | <b>1,3</b><br>0,05                            | <b>105,0</b><br>4,13                    | <b>101,0</b><br>3,98                    | <b>1,7</b><br>0,07            | <b>2,1</b><br>0,08            | 56,0                        | 21,4           | 0,0984         | <b>0,86</b><br>1,91  |
| <b>21,996</b><br>0,8660 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-0,8</b><br>-0,03        | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>69,0</b><br>2,72                     | <b>70,0</b><br>2,76                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>106,0</b><br>4,17                    | <b>99,0</b><br>3,90                     | <b>1,7</b><br>0,07            | <b>2,1</b><br>0,08            | 56,0                        | 21,4           | 0,0984         | <b>1,05</b><br>2,33  |
| <b>36,678</b><br>1,4440 | <b>30,162</b><br>1,1875 | <b>-9,4</b><br>-0,37        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>71,0</b><br>2,80                     | <b>77,0</b><br>3,03                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>116,0</b><br>4,57                    | <b>109,0</b><br>4,29                    | <b>2,3</b><br>0,09            | <b>1,3</b><br>0,05            | 91,0                        | 21,1           | 0,1108         | <b>2,02</b><br>4,46  |
| <b>36,512</b><br>1,4375 | <b>26,988</b><br>1,0625 | <b>-3,8</b><br>-0,15        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>78,0</b><br>3,07                     | <b>85,0</b><br>3,35                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>121,0</b><br>4,76                    | <b>111,0</b><br>4,37                    | <b>4,0</b><br>0,15            | <b>1,3</b><br>0,06            | 91,7                        | 22,9           | 0,1252         | <b>2,13</b><br>4,71  |
| <b>33,338</b><br>1,3125 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>5,3</b><br>0,21          | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>74,0</b><br>2,91                     | <b>91,0</b><br>3,58                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>123,6</b><br>4,87                    | <b>109,0</b><br>4,29                    | <b>7,3</b><br>0,29            | <b>4,3</b><br>0,17            | 56,4                        | 16,5           | 0,0842         | <b>2,03</b><br>4,48  |
| <b>46,038</b><br>1,8125 | <b>36,512</b><br>1,4375 | <b>-8,6</b><br>-0,34        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>81,0</b><br>3,19                     | <b>87,0</b><br>3,43                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>132,0</b><br>5,20                    | <b>118,0</b><br>4,65                    | <b>4,1</b><br>0,16            | <b>2,0</b><br>0,08            | 147,1                       | 33,5           | 0,0993         | <b>3,47</b><br>7,65  |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

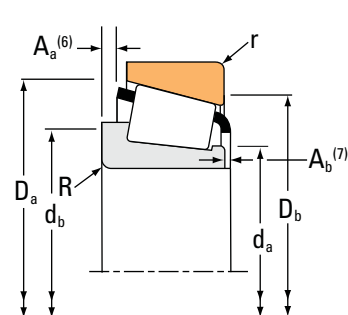
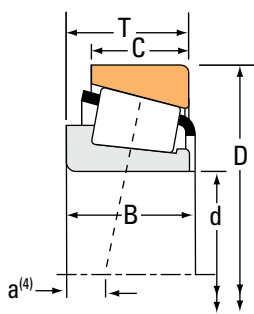
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                  | Грузоподъемность                           |                |                                 |             |  |                |                              | Обозначение подшипника     |                   |                 |
|---------------------|--------------------|------------------|--|----------------|---------------------------------|-------------|--|----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T         | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> |                | Коэффициенты <sup>(2)</sup> e γ |             | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> C <sub>a90</sub> |                | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                  | H фунт-сила                                | H фунт-сила    | H фунт-сила                     | H фунт-сила | H фунт-сила  |                |                              |                            |                   |                 |
| 61,912<br>2,4375    | 139,700<br>5,5000  | 46,038<br>1,8125 | 31900<br>71700                             | 67000<br>15100 | 0,47                            | 1,27        | 82700<br>18600   | 67000<br>15100 | 1,24                         | 405000<br>91000            | H715334           | H715310         |
| 61,912<br>2,4375    | 146,050<br>5,7500  | 41,275<br>1,6250 | 273000<br>61300                            | 94700<br>21300 | 0,78                            | 0,77        | 70700<br>15900   | 94700<br>21300 | 0,75                         | 256000<br>57500            | H913842           | H913810         |
| 61,912<br>2,4375    | 146,050<br>5,7500  | 41,275<br>1,6250 | 273000<br>61300                            | 94700<br>21300 | 0,78                            | 0,77        | 70700<br>15900   | 94700<br>21300 | 0,75                         | 256000<br>57500            | H913843           | H913810         |
| 61,912<br>2,4375    | 152,400<br>6,0000  | 47,625<br>1,8750 | 285000<br>64200                            | 83100<br>18700 | 0,66                            | 0,91        | 74000<br>16600   | 83100<br>18700 | 0,89                         | 306000<br>68700            | 9180              | 9121            |
| 61,912<br>2,4375    | 152,400<br>6,0000  | 47,625<br>1,8750 | 285000<br>64200                            | 83100<br>18700 | 0,66                            | 0,91        | 74000<br>16600   | 83100<br>18700 | 0,89                         | 306000<br>68700            | 9181              | 9121            |
| 61,912<br>2,4375    | 158,750<br>6,2500  | 50,800<br>2,0000 | 285000<br>64200                            | 83100<br>18700 | 0,66                            | 0,91        | 74000<br>16600   | 83100<br>18700 | 0,89                         | 306000<br>68700            | 9181              | 9120            |
| 61,912<br>2,4375    | 158,750<br>6,2500  | 50,800<br>2,0000 | 285000<br>64200                            | 83100<br>18700 | 0,66                            | 0,91        | 74000<br>16600   | 83100<br>18700 | 0,89                         | 306000<br>68700            | 9180              | 9120            |
| 61,912<br>2,4375    | 158,750<br>6,2500  | 55,562<br>2,1875 | 285000<br>64200                            | 83100<br>18700 | 0,66                            | 0,91        | 74000<br>16600   | 83100<br>18700 | 0,89                         | 306000<br>68700            | 9178              | 9120            |
| 61,976<br>2,4400    | 99,979<br>3,9362   | 23,812<br>0,9375 | 106000<br>23800                            | 20000<br>4500  | 0,43                            | 1,41        | 27500<br>6180  | 20000<br>4500  | 1,37                         | 149000<br>33500            | 28990             | 28919           |
| 62,737<br>2,4700    | 100,000<br>3,9370  | 25,400<br>1,0000 | 106000<br>23800                            | 20000<br>4500  | 0,43                            | 1,41        | 27500<br>6180  | 20000<br>4500  | 1,37                         | 149000<br>33500            | 28995             | 28921           |
| 62,737<br>2,4700    | 101,600<br>4,0000  | 25,400<br>1,0000 | 106000<br>23800                            | 20000<br>4500  | 0,43                            | 1,41        | 27500<br>6180  | 20000<br>4500  | 1,37                         | 149000<br>33500            | 28995             | 28920           |
| 63,500<br>2,5000    | 92,075<br>3,6250   | 13,495<br>0,5313 | 38700<br>8700                              | 6960<br>1560   | 0,41                            | 1,48        | 10000<br>2260  | 6960<br>1560   | 1,44                         | 53300<br>12000             | LL510749          | LL510710        |
| 63,500<br>2,5000    | 94,458<br>3,7188   | 19,050<br>0,7500 | 67000<br>15100                             | 12600<br>2840  | 0,42                            | 1,41        | 17400<br>3910  | 12600<br>2840  | 1,38                         | 108000<br>24300            | L610549           | L610510         |
| 63,500<br>2,5000    | 104,775<br>4,1250  | 21,433<br>0,8438 | 115000<br>25800                            | 19700<br>4440  | 0,39                            | 1,55        | 29700<br>6680  | 19700<br>4440  | 1,51                         | 120000<br>27000            | 39250             | 39412           |
| 63,500<br>2,5000    | 107,158<br>4,2188  | 22,000<br>0,8661 | 115000<br>25800                            | 19700<br>4440  | 0,39                            | 1,55        | 29700<br>6680  | 19700<br>4440  | 1,51                         | 120000<br>27000            | 39250             | 39422           |
| 63,500<br>2,5000    | 107,950<br>4,2500  | 25,400<br>1,0000 | 131000<br>29400                            | 26600<br>5970  | 0,46                            | 1,31        | 33800<br>7610  | 26600<br>5970  | 1,27                         | 161000<br>36300            | 29585             | 29520           |
| 63,500<br>2,5000    | 107,950<br>4,2500  | 25,400<br>1,0000 | 131000<br>29400                            | 26600<br>5970  | 0,46                            | 1,31        | 33800<br>7610  | 26600<br>5970  | 1,27                         | 161000<br>36300            | 29585             | 29522           |
| 63,500<br>2,5000    | 107,950<br>4,2500  | 25,400<br>1,0000 | 131000<br>29400                            | 26600<br>5970  | 0,46                            | 1,31        | 33800<br>7610  | 26600<br>5970  | 1,27                         | 161000<br>36300            | 29586             | 29520           |
| 63,500<br>2,5000    | 107,950<br>4,2500  | 25,400<br>1,0000 | 131000<br>29400                            | 26600<br>5970  | 0,46                            | 1,31        | 33800<br>7610  | 26600<br>5970  | 1,27                         | 161000<br>36300            | 29586             | 29522           |
| 63,500<br>2,5000    | 110,000<br>4,3307  | 22,000<br>0,8661 | 98900<br>22200                             | 17600<br>3970  | 0,40                            | 1,49        | 25600<br>5760  | 17600<br>3970  | 1,45                         | 125000<br>28100            | 395               | 394             |
| 63,500<br>2,5000    | 110,000<br>4,3307  | 22,000<br>0,8661 | 98900<br>22200                             | 17600<br>3970  | 0,40                            | 1,49        | 25600<br>5760  | 17600<br>3970  | 1,45                         | 125000<br>28100            | 395               | 394A            |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника |                  |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В           | Ширина С         | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                  |
|                    |                  |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                  |
| мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы      | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   |                             |                |                | кг<br>фунты      |
| 46,038<br>1,8125   | 36,512<br>1,4375 | -8,6<br>-0,34               | 3,5<br>0,14                                | 81,0<br>3,19                            | 87,0<br>3,43                            | 3,3<br>0,13                                   | 133,0<br>5,24                           | 120,0<br>4,72                           | 4,1<br>0,16                   | 2,0<br>0,08                   | 147,1                       | 33,5           | 0,0993         | 3,65<br>8,05     |
| 39,688<br>1,5625   | 25,400<br>1,0000 | 4,3<br>0,17                 | 3,5<br>0,14                                | 82,4<br>3,24                            | 90,0<br>3,54                            | 3,3<br>0,13                                   | 138,0<br>5,43                           | 124,0<br>4,88                           | 8,2<br>0,32                   | 3,6<br>0,14                   | 78,5                        | 17,3           | 0,0927         | 3,13<br>6,90     |
| 39,688<br>1,5625   | 25,400<br>1,0000 | 4,3<br>0,17                 | 7,0<br>0,28                                | 82,4<br>3,24                            | 97,0<br>3,82                            | 3,3<br>0,13                                   | 138,0<br>5,43                           | 124,0<br>4,88                           | 8,2<br>0,32                   | 3,6<br>0,14                   | 78,5                        | 17,3           | 0,0927         | 3,11<br>6,87     |
| 46,038<br>1,8125   | 31,750<br>1,2500 | -3,8<br>-0,15               | 3,5<br>0,14                                | 81,3<br>3,20                            | 90,0<br>3,54                            | 3,3<br>0,13                                   | 145,0<br>5,71                           | 130,0<br>5,12                           | 8,1<br>0,31                   | 4,1<br>0,16                   | 87,6                        | 13,7           | 0,0912         | 3,98<br>8,78     |
| 46,038<br>1,8125   | 31,750<br>1,2500 | -3,8<br>-0,15               | 0,8<br>0,03                                | 81,3<br>3,20                            | 85,0<br>3,35                            | 3,3<br>0,13                                   | 145,0<br>5,71                           | 130,0<br>5,12                           | 8,1<br>0,31                   | 4,1<br>0,16                   | 87,6                        | 13,7           | 0,0912         | 3,99<br>8,80     |
| 46,038<br>1,8125   | 34,925<br>1,3750 | -3,8<br>-0,15               | 0,8<br>0,03                                | 81,3<br>3,20                            | 85,0<br>3,35                            | 3,3<br>0,13                                   | 146,0<br>5,75                           | 131,0<br>5,16                           | 8,1<br>0,31                   | 4,1<br>0,16                   | 87,6                        | 13,7           | 0,0912         | 4,61<br>10,17    |
| 46,038<br>1,8125   | 34,925<br>1,3750 | -3,8<br>-0,15               | 3,5<br>0,14                                | 81,3<br>3,20                            | 90,0<br>3,54                            | 3,3<br>0,13                                   | 146,0<br>5,75                           | 131,0<br>5,16                           | 8,1<br>0,31                   | 4,1<br>0,16                   | 87,6                        | 13,7           | 0,0912         | 4,60<br>10,14    |
| 52,388<br>2,0625   | 34,925<br>1,3750 | -8,4<br>-0,33               | 3,5<br>0,14                                | 81,3<br>3,20                            | 90,0<br>3,54                            | 3,3<br>0,13                                   | 146,0<br>5,75                           | 131,0<br>5,16                           | 12,8<br>0,50                  | 2,5<br>0,10                   | 87,6                        | 13,7           | 0,0912         | 4,86<br>10,71    |
| 24,608<br>0,9688   | 19,050<br>0,7500 | -1,8<br>-0,07               | 2,0<br>0,08                                | 68,0<br>2,68                            | 72,0<br>2,83                            | 1,5<br>0,06                                   | 96,0<br>3,78                            | 90,0<br>3,54                            | 1,2<br>0,04                   | 1,4<br>0,06                   | 60,1                        | 24,5           | 0,1032         | 0,70<br>1,56     |
| 25,400<br>1,0000   | 19,845<br>0,7813 | -2,5<br>-0,10               | 3,5<br>0,14                                | 69,0<br>2,72                            | 75,0<br>2,95                            | 3,3<br>0,13                                   | 96,0<br>3,78                            | 89,0<br>3,50                            | 2,0<br>0,07                   | 1,4<br>0,06                   | 60,1                        | 24,5           | 0,1032         | 0,69<br>1,55     |
| 25,400<br>1,0000   | 19,845<br>0,7813 | -2,5<br>-0,10               | 3,5<br>0,14                                | 69,0<br>2,72                            | 75,0<br>2,95                            | 3,3<br>0,13                                   | 97,0<br>3,82                            | 90,0<br>3,54                            | 2,0<br>0,07                   | 1,4<br>0,06                   | 60,1                        | 24,5           | 0,1032         | 0,73<br>1,64     |
| 12,700<br>0,5000   | 9,525<br>0,3750  | 3,0<br>0,12                 | 1,5<br>0,06                                | 68,0<br>2,68                            | 70,0<br>2,76                            | 1,5<br>0,06                                   | 88,0<br>3,46                            | 86,0<br>3,39                            | 0,5<br>0,02                   | 1,9<br>0,08                   | 33,9                        | 45,9           | 0,0827         | 0,26<br>0,58     |
| 19,050<br>0,7500   | 15,083<br>0,5938 | 0,5<br>0,02                 | 1,5<br>0,06                                | 69,0<br>2,72                            | 71,0<br>2,80                            | 1,5<br>0,06                                   | 91,0<br>3,58                            | 86,0<br>3,39                            | 0,9<br>0,03                   | 1,5<br>0,06                   | 56,7                        | 50,3           | 0,1006         | 0,45<br>0,99     |
| 22,000<br>0,8661   | 15,875<br>0,6250 | -1,5<br>-0,06               | 2,0<br>0,08                                | 69,0<br>2,72                            | 73,0<br>2,87                            | 2,0<br>0,08                                   | 100,0<br>3,94                           | 96,0<br>3,78                            | 1,6<br>0,06                   | 2,4<br>0,10                   | 51,7                        | 19,5           | 0,0947         | 0,68<br>1,50     |
| 22,000<br>0,8661   | 21,204<br>0,8348 | -1,5<br>-0,06               | 2,0<br>0,08                                | 69,0<br>2,72                            | 73,0<br>2,87                            | 2,3<br>0,09                                   | 102,0<br>4,02                           | 97,0<br>3,82                            | 1,6<br>0,06                   | 2,4<br>0,10                   | 51,7                        | 19,5           | 0,0947         | 0,77<br>1,71     |
| 25,400<br>1,0000   | 19,050<br>0,7500 | -0,8<br>-0,03               | 3,5<br>0,14                                | 71,0<br>2,80                            | 77,0<br>3,03                            | 3,3<br>0,13                                   | 103,0<br>4,06                           | 96,0<br>3,78                            | 2,1<br>0,08                   | 1,4<br>0,06                   | 70,3                        | 25,9           | 0,1112         | 0,91<br>2,01     |
| 25,400<br>1,0000   | 19,050<br>0,7500 | -0,8<br>-0,03               | 3,5<br>0,14                                | 71,0<br>2,80                            | 77,0<br>3,03                            | 0,8<br>0,03                                   | 103,0<br>4,06                           | 98,0<br>3,86                            | 2,1<br>0,08                   | 1,4<br>0,06                   | 70,3                        | 25,9           | 0,1112         | 0,92<br>2,03     |
| 25,400<br>1,0000   | 19,050<br>0,7500 | -0,8<br>-0,03               | 1,5<br>0,06                                | 71,0<br>2,80                            | 73,0<br>2,87                            | 3,3<br>0,13                                   | 103,0<br>4,06                           | 96,0<br>3,78                            | 2,1<br>0,08                   | 1,4<br>0,06                   | 70,3                        | 25,9           | 0,1112         | 0,92<br>2,02     |
| 25,400<br>1,0000   | 19,050<br>0,7500 | -0,8<br>-0,03               | 1,5<br>0,06                                | 71,0<br>2,80                            | 73,0<br>2,87                            | 0,8<br>0,03                                   | 103,0<br>4,06                           | 98,0<br>3,86                            | 2,1<br>0,08                   | 1,4<br>0,06                   | 70,3                        | 25,9           | 0,1112         | 0,93<br>2,05     |
| 21,996<br>0,8660   | 22,000<br>0,8661 | -0,8<br>-0,03               | 3,5<br>0,14                                | 70,0<br>2,76                            | 77,0<br>3,03                            | 0,8<br>0,03                                   | 106,2<br>4,18                           | 101,0<br>3,98                           | 1,7<br>0,07                   | 2,1<br>0,08                   | 56,0                        | 21,4           | 0,0984         | 0,85<br>1,88     |
| 21,996<br>0,8660   | 18,824<br>0,7411 | -0,8<br>-0,03               | 3,5<br>0,14                                | 70,0<br>2,76                            | 77,0<br>3,03                            | 1,3<br>0,05                                   | 105,0<br>4,13                           | 101,0<br>3,98                           | 1,7<br>0,07                   | 2,1<br>0,08                   | 56,0                        | 21,4           | 0,0984         | 0,83<br>1,84     |

<sup>(4)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

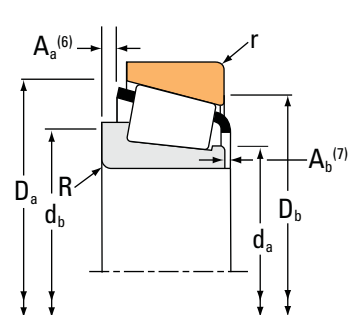
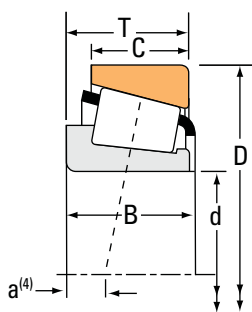
<sup>(5)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

<sup>(6)</sup> Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

<sup>(7)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

### ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                  | Грузоподъемность                           |                 |                                 |             |  |               |                              | Обозначение подшипника     |                   |                 |
|---------------------|--------------------|------------------|--|-----------------|---------------------------------|-------------|--|---------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T         | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> |                 | Коэффициенты <sup>(2)</sup> e γ |             | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> C <sub>a90</sub> |               | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                  | H фунт-сила                                | H фунт-сила     | H фунт-сила                     | H фунт-сила |  |               |                              |                            |                   |                 |
| 63,500<br>2,5000    | 110,000<br>4,3307  | 22,000<br>0,8661 | 98900<br>22200                             | 98900<br>22200  | 0,40                            | 1,49        | 25600<br>5760  | 17600<br>3970 | 1,45                         | 125000<br>28100            | 395               | 394AS           |
| 63,500<br>2,5000    | 110,000<br>4,3307  | 22,000<br>0,8661 | 98900<br>22200                             | 98900<br>22200  | 0,40                            | 1,49        | 25600<br>5760  | 17600<br>3970 | 1,45                         | 125000<br>28100            | 390A              | 394AS           |
| 63,500<br>2,5000    | 110,000<br>4,3307  | 22,000<br>0,8661 | 98900<br>22200                             | 98900<br>22200  | 0,40                            | 1,49        | 25600<br>5760  | 17600<br>3970 | 1,45                         | 125000<br>28100            | 390A              | 394A            |
| 63,500<br>2,5000    | 110,000<br>4,3307  | 25,400<br>1,0000 | 131000<br>29400                            | 131000<br>29400 | 0,46                            | 1,31        | 33800<br>7610  | 26600<br>5970 | 1,27                         | 161000<br>36300            | 29585             | 29521           |
| 63,500<br>2,5000    | 110,000<br>4,3307  | 25,400<br>1,0000 | 131000<br>29400                            | 131000<br>29400 | 0,46                            | 1,31        | 33800<br>7610  | 26600<br>5970 | 1,27                         | 161000<br>36300            | 29586             | 29521           |
| 63,500<br>2,5000    | 110,000<br>4,3307  | 29,370<br>1,1563 | 139000<br>31200                            | 139000<br>31200 | 0,40                            | 1,49        | 36000<br>8090  | 24800<br>5570 | 1,45                         | 191000<br>43000            | 3982X             | 3927AS          |
| 63,500<br>2,5000    | 110,000<br>4,3307  | 30,162<br>1,1875 | 139000<br>31200                            | 139000<br>31200 | 0,40                            | 1,49        | 36000<br>8090  | 24800<br>5570 | 1,45                         | 191000<br>43000            | 3982              | 3927X           |
| 63,500<br>2,5000    | 110,058<br>4,3330  | 22,000<br>0,8661 | 115000<br>25800                            | 115000<br>25800 | 0,39                            | 1,55        | 29700<br>6680  | 19700<br>4440 | 1,51                         | 120000<br>27000            | 39250             | 39433           |
| 63,500<br>2,5000    | 112,712<br>4,4375  | 26,967<br>1,0617 | 98900<br>22200                             | 98900<br>22200  | 0,40                            | 1,49        | 25600<br>5760  | 17600<br>3970 | 1,45                         | 125000<br>28100            | 395               | 3920            |
| 63,500<br>2,5000    | 112,712<br>4,4375  | 26,967<br>1,0617 | 98900<br>22200                             | 98900<br>22200  | 0,40                            | 1,49        | 25600<br>5760  | 17600<br>3970 | 1,45                         | 125000<br>28100            | 390A              | 3920            |
| 63,500<br>2,5000    | 112,712<br>4,4375  | 30,162<br>1,1875 | 139000<br>31200                            | 139000<br>31200 | 0,40                            | 1,49        | 36000<br>8090  | 24800<br>5570 | 1,45                         | 191000<br>43000            | 3982              | 3925            |
| 63,500<br>2,5000    | 112,712<br>4,4375  | 30,162<br>1,1875 | 139000<br>31200                            | 139000<br>31200 | 0,40                            | 1,49        | 36000<br>8090  | 24800<br>5570 | 1,45                         | 191000<br>43000            | 3982              | 3920            |
| 63,500<br>2,5000    | 112,712<br>4,4375  | 30,162<br>1,1875 | 167000<br>37500                            | 167000<br>37500 | 0,34                            | 1,77        | 43300<br>9730  | 25100<br>5650 | 1,72                         | 224000<br>50300            | 39585             | 39520           |
| 63,500<br>2,5000    | 112,712<br>4,4375  | 30,162<br>1,1875 | 167000<br>37500                            | 167000<br>37500 | 0,34                            | 1,77        | 43300<br>9730  | 25100<br>5650 | 1,72                         | 224000<br>50300            | 39585A            | 39520           |
| 63,500<br>2,5000    | 112,712<br>4,4375  | 33,338<br>1,3125 | 139000<br>31200                            | 139000<br>31200 | 0,40                            | 1,49        | 36000<br>8090  | 24800<br>5570 | 1,45                         | 191000<br>43000            | 3982              | 3926            |
| 63,500<br>2,5000    | 117,475<br>4,6250  | 30,162<br>1,1875 | 138000<br>31100                            | 138000<br>31100 | 0,44                            | 1,38        | 35900<br>8060  | 26800<br>6020 | 1,34                         | 197000<br>44300            | 33251             | 33462           |
| 63,500<br>2,5000    | 120,000<br>4,7244  | 29,002<br>1,1418 | 143000<br>32200                            | 143000<br>32200 | 0,38                            | 1,56        | 37200<br>8360  | 24500<br>5500 | 1,52                         | 186000<br>41900            | 483               | 472A            |
| 63,500<br>2,5000    | 120,000<br>4,7244  | 29,002<br>1,1418 | 143000<br>32200                            | 143000<br>32200 | 0,38                            | 1,56        | 37200<br>8360  | 24500<br>5500 | 1,52                         | 186000<br>41900            | 477               | 472A            |
| 63,500<br>2,5000    | 120,000<br>4,7244  | 29,794<br>1,1730 | 143000<br>32200                            | 143000<br>32200 | 0,38                            | 1,56        | 37200<br>8360  | 24500<br>5500 | 1,52                         | 186000<br>41900            | 477               | 473             |
| 63,500<br>2,5000    | 120,000<br>4,7244  | 29,794<br>1,1730 | 143000<br>32200                            | 143000<br>32200 | 0,38                            | 1,56        | 37200<br>8360  | 24500<br>5500 | 1,52                         | 186000<br>41900            | 483               | 472             |
| 63,500<br>2,5000    | 120,000<br>4,7244  | 29,794<br>1,1730 | 143000<br>32200                            | 143000<br>32200 | 0,38                            | 1,56        | 37200<br>8360  | 24500<br>5500 | 1,52                         | 186000<br>41900            | 477               | 472             |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника      |                         |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника    |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|---------------------|
| Ширина В                | Ширина С                | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                     |
|                         |                         |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                     |
| мм дюймы                | мм дюймы                | мм дюймы                    | мм дюймы                                   | мм дюймы                                | мм дюймы                                | мм дюймы                                      | мм дюймы                                | мм дюймы                                | мм дюймы                      | мм дюймы                      |                             |                |                |                     |
| <b>21,996</b><br>0,8660 | <b>18,824</b><br>0,7411 | <b>-0,8</b><br>-0,03        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>70,0</b><br>2,76                     | <b>77,0</b><br>3,03                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>104,5</b><br>4,11                    | <b>99,0</b><br>3,90                     | <b>1,7</b><br>0,07            | <b>2,1</b><br>0,08            | 56,0                        | 21,4           | 0,0984         | <b>0,82</b><br>1,81 |
| <b>21,996</b><br>0,8660 | <b>18,824</b><br>0,7411 | <b>-0,8</b><br>-0,03        | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>70,0</b><br>2,76                     | <b>73,0</b><br>2,87                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>104,5</b><br>4,11                    | <b>99,0</b><br>3,90                     | <b>1,6</b><br>0,06            | <b>2,3</b><br>0,09            | 56,0                        | 21,4           | 0,0984         | <b>0,83</b><br>1,81 |
| <b>21,996</b><br>0,8660 | <b>18,824</b><br>0,7411 | <b>-0,8</b><br>-0,03        | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>70,0</b><br>2,76                     | <b>73,0</b><br>2,87                     | <b>1,3</b><br>0,05                            | <b>105,0</b><br>4,13                    | <b>101,0</b><br>3,98                    | <b>1,6</b><br>0,06            | <b>2,3</b><br>0,09            | 56,0                        | 21,4           | 0,0984         | <b>0,84</b><br>1,84 |
| <b>25,400</b><br>1,0000 | <b>19,050</b><br>0,7500 | <b>-0,8</b><br>-0,03        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>71,0</b><br>2,80                     | <b>77,0</b><br>3,03                     | <b>1,3</b><br>0,05                            | <b>104,0</b><br>4,09                    | <b>99,0</b><br>3,90                     | <b>2,1</b><br>0,08            | <b>1,4</b><br>0,06            | 70,3                        | 25,9           | 0,1112         | <b>0,98</b><br>2,15 |
| <b>25,400</b><br>1,0000 | <b>19,050</b><br>0,7500 | <b>-0,8</b><br>-0,03        | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>71,0</b><br>2,80                     | <b>73,0</b><br>2,87                     | <b>1,3</b><br>0,05                            | <b>104,0</b><br>4,09                    | <b>99,0</b><br>3,90                     | <b>2,1</b><br>0,08            | <b>1,4</b><br>0,06            | 70,3                        | 25,9           | 0,1112         | <b>0,99</b><br>2,17 |
| <b>30,048</b><br>1,1830 | <b>23,020</b><br>0,9063 | <b>-4,6</b><br>-0,18        | <b>7,0</b><br>0,28                         | <b>71,0</b><br>2,80                     | <b>84,0</b><br>3,31                     | <b>0,5</b><br>0,02                            | <b>105,0</b><br>4,13                    | <b>101,0</b><br>3,94                    | <b>2,2</b><br>0,08            | <b>1,2</b><br>0,05            | 75,2                        | 21,3           | 0,1092         | <b>1,10</b><br>2,43 |
| <b>30,048</b><br>1,1830 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-4,6</b><br>-0,18        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>71,0</b><br>2,80                     | <b>77,0</b><br>3,03                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>105,0</b><br>4,13                    | <b>99,0</b><br>3,90                     | <b>2,2</b><br>0,08            | <b>1,2</b><br>0,05            | 75,2                        | 21,3           | 0,1092         | <b>1,13</b><br>2,50 |
| <b>22,000</b><br>0,8661 | <b>17,236</b><br>0,6786 | <b>-1,5</b><br>-0,06        | <b>2,0</b><br>0,08                         | <b>69,0</b><br>2,72                     | <b>73,0</b><br>2,87                     | <b>2,3</b><br>0,09                            | <b>103,0</b><br>4,06                    | <b>98,0</b><br>3,86                     | <b>1,6</b><br>0,06            | <b>2,4</b><br>0,10            | 51,7                        | 19,5           | 0,0947         | <b>0,80</b><br>1,78 |
| <b>21,996</b><br>0,8660 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-0,8</b><br>-0,03        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>70,0</b><br>2,76                     | <b>77,0</b><br>3,03                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>106,0</b><br>4,17                    | <b>99,0</b><br>3,90                     | <b>1,7</b><br>0,07            | <b>2,1</b><br>0,08            | 56,0                        | 21,4           | 0,0984         | <b>1,02</b><br>2,26 |
| <b>21,996</b><br>0,8660 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-0,8</b><br>-0,03        | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>70,0</b><br>2,76                     | <b>73,0</b><br>2,87                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>106,0</b><br>4,17                    | <b>99,0</b><br>3,90                     | <b>1,6</b><br>0,06            | <b>2,3</b><br>0,09            | 56,0                        | 21,4           | 0,0984         | <b>1,03</b><br>2,26 |
| <b>30,048</b><br>1,1830 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-4,6</b><br>-0,18        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>71,0</b><br>2,80                     | <b>77,0</b><br>3,03                     | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>106,0</b><br>4,17                    | <b>101,0</b><br>3,98                    | <b>2,2</b><br>0,08            | <b>1,2</b><br>0,05            | 75,2                        | 21,3           | 0,1092         | <b>1,24</b><br>2,73 |
| <b>30,048</b><br>1,1830 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-4,6</b><br>-0,18        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>71,0</b><br>2,80                     | <b>77,0</b><br>3,03                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>106,0</b><br>4,17                    | <b>99,0</b><br>3,90                     | <b>2,2</b><br>0,08            | <b>1,2</b><br>0,05            | 75,2                        | 21,3           | 0,1092         | <b>1,23</b><br>2,72 |
| <b>30,162</b><br>1,1875 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-6,6</b><br>-0,26        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>71,0</b><br>2,80                     | <b>77,0</b><br>3,03                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>107,0</b><br>4,21                    | <b>101,0</b><br>3,98                    | <b>1,6</b><br>0,06            | <b>2,7</b><br>0,11            | 84,3                        | 23,7           | 0,1074         | <b>1,23</b><br>2,72 |
| <b>30,162</b><br>1,1875 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-6,6</b><br>-0,26        | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>71,0</b><br>2,80                     | <b>72,0</b><br>2,83                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>107,0</b><br>4,21                    | <b>101,0</b><br>3,98                    | <b>1,6</b><br>0,06            | <b>2,7</b><br>0,11            | 84,3                        | 23,7           | 0,1074         | <b>1,24</b><br>2,74 |
| <b>30,048</b><br>1,1830 | <b>26,988</b><br>1,0625 | <b>-4,6</b><br>-0,18        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>71,0</b><br>2,80                     | <b>77,0</b><br>3,03                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>106,0</b><br>4,17                    | <b>98,0</b><br>3,86                     | <b>2,2</b><br>0,08            | <b>1,2</b><br>0,05            | 75,2                        | 21,3           | 0,1092         | <b>1,31</b><br>2,90 |
| <b>30,162</b><br>1,1875 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-2,8</b><br>-0,11        | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>72,0</b><br>2,83                     | <b>73,0</b><br>2,87                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>112,0</b><br>4,41                    | <b>104,0</b><br>4,09                    | <b>2,2</b><br>0,08            | <b>1,1</b><br>0,05            | 84,2                        | 25,9           | 0,1162         | <b>1,42</b><br>3,13 |
| <b>29,007</b><br>1,1420 | <b>23,444</b><br>0,9230 | <b>-4,1</b><br>-0,16        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>72,0</b><br>2,83                     | <b>78,0</b><br>3,07                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>114,0</b><br>4,49                    | <b>106,0</b><br>4,17                    | <b>1,5</b><br>0,05            | <b>2,2</b><br>0,09            | 77,2                        | 23,0           | 0,1083         | <b>1,43</b><br>3,15 |
| <b>29,007</b><br>1,1420 | <b>23,444</b><br>0,9230 | <b>-4,1</b><br>-0,16        | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>72,0</b><br>2,83                     | <b>73,0</b><br>2,87                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>114,0</b><br>4,49                    | <b>106,0</b><br>4,17                    | <b>1,5</b><br>0,05            | <b>2,2</b><br>0,09            | 77,2                        | 23,0           | 0,1083         | <b>1,44</b><br>3,17 |
| <b>29,007</b><br>1,1420 | <b>29,000</b><br>1,1417 | <b>-4,1</b><br>-0,16        | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>72,0</b><br>2,83                     | <b>73,0</b><br>2,87                     | <b>2,0</b><br>0,08                            | <b>114,0</b><br>4,49                    | <b>107,0</b><br>4,21                    | <b>1,5</b><br>0,05            | <b>2,2</b><br>0,09            | 77,2                        | 23,0           | 0,1083         | <b>1,52</b><br>3,35 |
| <b>29,007</b><br>1,1420 | <b>24,237</b><br>0,9542 | <b>-4,1</b><br>-0,16        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>72,0</b><br>2,83                     | <b>78,0</b><br>3,07                     | <b>2,0</b><br>0,08                            | <b>114,0</b><br>4,49                    | <b>107,0</b><br>4,21                    | <b>1,5</b><br>0,05            | <b>2,2</b><br>0,09            | 77,2                        | 23,0           | 0,1083         | <b>1,46</b><br>3,22 |
| <b>29,007</b><br>1,1420 | <b>24,237</b><br>0,9542 | <b>-4,1</b><br>-0,16        | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>72,0</b><br>2,83                     | <b>73,0</b><br>2,87                     | <b>2,0</b><br>0,08                            | <b>114,0</b><br>4,49                    | <b>107,0</b><br>4,21                    | <b>1,5</b><br>0,05            | <b>2,2</b><br>0,09            | 77,2                        | 23,0           | 0,1083         | <b>1,47</b><br>3,24 |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

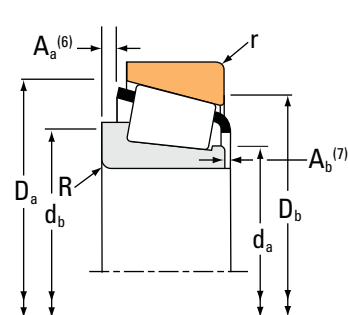
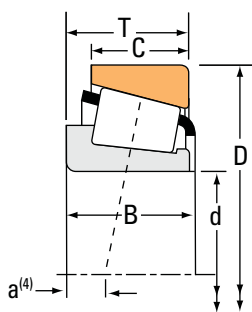
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

### ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника     |                       |                  | Грузоподъемность                              |                 |                                       |                |   |                |                                 | Обозначение подшипника        |                   |                 |
|------------------------|-----------------------|------------------|---|-----------------|---------------------------------------|----------------|---|----------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия<br>d | Наружный диаметр<br>D | Ширина<br>T      | Динамическая <sup>(1)</sup><br>C <sub>1</sub> |                 | Коэффициенты <sup>(2)</sup><br>e    γ |                | Динамическая <sup>(3)</sup><br>C <sub>90</sub> C <sub>a90</sub> |                | Коэффициент <sup>(2)</sup><br>K | Статическая<br>C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                        |                       |                  | H<br>фунт-сила                                | H<br>фунт-сила  | H<br>фунт-сила                        | H<br>фунт-сила | H<br>фунт-сила  | H<br>фунт-сила |                                 |                               |                   |                 |
| 63,500<br>2,5000       | 122,238<br>4,8125     | 38,100<br>1,5000 | 267000<br>60000                               | 267000<br>60000 | 0,34                                  | 1,78           | 69200<br>15600  | 40000<br>8990  | 1,73                            | 279000<br>62700               | HM212046          | HM212010        |
| 63,500<br>2,5000       | 122,238<br>4,8125     | 38,100<br>1,5000 | 267000<br>60000                               | 267000<br>60000 | 0,34                                  | 1,78           | 69200<br>15600  | 40000<br>8990  | 1,73                            | 279000<br>62700               | HM212047          | HM212010        |
| 63,500<br>2,5000       | 122,238<br>4,8125     | 38,100<br>1,5000 | 267000<br>60000                               | 267000<br>60000 | 0,34                                  | 1,78           | 69200<br>15600  | 40000<br>8990  | 1,73                            | 279000<br>62700               | HM212047          | HM212011        |
| 63,500<br>2,5000       | 122,238<br>4,8125     | 38,100<br>1,5000 | 267000<br>60000                               | 267000<br>60000 | 0,34                                  | 1,78           | 69200<br>15600  | 40000<br>8990  | 1,73                            | 279000<br>62700               | HM212046          | HM212011        |
| 63,500<br>2,5000       | 122,238<br>4,8125     | 43,658<br>1,7188 | 237000<br>53200                               | 280000<br>63000 | 0,36                                  | 1,67           | 61300<br>13800  | 37600<br>8460  | 1,63                            | 327000<br>73500               | 5564              | 5535            |
| 63,500<br>2,5000       | 122,238<br>4,8125     | 43,658<br>1,7188 | 237000<br>53200                               | 280000<br>63000 | 0,36                                  | 1,67           | 61300<br>13800  | 37600<br>8460  | 1,63                            | 327000<br>73500               | 5584              | 5535            |
| 63,500<br>2,5000       | 123,825<br>4,8750     | 30,162<br>1,1875 | 143000<br>32200                               | 226000<br>50800 | 0,38                                  | 1,56           | 37200<br>8360   | 24500<br>5500  | 1,52                            | 186000<br>41900               | 483               | 472X            |
| 63,500<br>2,5000       | 123,825<br>4,8750     | 38,100<br>1,5000 | 226000<br>50800                               | 226000<br>50800 | 0,35                                  | 1,73           | 58600<br>13200  | 34700<br>7810  | 1,69                            | 248000<br>55700               | 559               | 552             |
| 63,500<br>2,5000       | 123,825<br>4,8750     | 38,100<br>1,5000 | 226000<br>50800                               | 226000<br>50800 | 0,35                                  | 1,73           | 58600<br>13200  | 34700<br>7810  | 1,69                            | 248000<br>55700               | 559               | 552A            |
| 63,500<br>2,5000       | 127,000<br>5,0000     | 36,512<br>1,4375 | 196000<br>44100                               | 229000<br>51500 | 0,36                                  | 1,65           | 50900<br>11400  | 31700<br>7130  | 1,61                            | 262000<br>58900               | 565               | 563             |
| 63,500<br>2,5000       | 127,000<br>5,0000     | 36,512<br>1,4375 | 229000<br>51500                               | 229000<br>51500 | 0,50                                  | 1,20           | 59400<br>13400  | 51100<br>11500 | 1,16                            | 256000<br>57600               | HM813842          | HM813811        |
| 63,500<br>2,5000       | 127,000<br>5,0000     | 36,512<br>1,4375 | 229000<br>51500                               | 229000<br>51500 | 0,50                                  | 1,20           | 59400<br>13400  | 51100<br>11500 | 1,16                            | 256000<br>57600               | HM813842          | HM813810        |
| 63,500<br>2,5000       | 127,000<br>5,0000     | 36,512<br>1,4375 | 229000<br>51500                               | 229000<br>51500 | 0,50                                  | 1,20           | 59400<br>13400  | 51100<br>11500 | 1,16                            | 256000<br>57600               | HM813842A         | HM813810        |
| 63,500<br>2,5000       | 130,000<br>5,1181     | 36,937<br>1,4542 | 196000<br>44100                               | 276000<br>62100 | 0,36                                  | 1,65           | 50900<br>11400  | 31700<br>7130  | 1,61                            | 262000<br>58900               | 565-S             | 562X            |
| 63,500<br>2,5000       | 130,000<br>5,1181     | 36,937<br>1,4542 | 196000<br>44100                               | 276000<br>62100 | 0,36                                  | 1,65           | 50900<br>11400  | 31700<br>7130  | 1,61                            | 262000<br>58900               | 565               | 562X            |
| 63,500<br>2,5000       | 130,000<br>5,1181     | 41,275<br>1,6250 | 276000<br>62100                               | 276000<br>62100 | 0,36                                  | 1,66           | 71600<br>16100  | 44400<br>9980  | 1,61                            | 298000<br>67000               | 639               | 633X            |
| 63,500<br>2,5000       | 130,175<br>5,1250     | 41,275<br>1,6250 | 276000<br>62100                               | 276000<br>62100 | 0,36                                  | 1,66           | 71600<br>16100  | 44400<br>9980  | 1,61                            | 298000<br>67000               | 639               | 633             |
| 63,500<br>2,5000       | 135,755<br>5,3447     | 53,975<br>2,1250 | 321000<br>72300                               | 321000<br>72300 | 0,32                                  | 1,85           | 83300<br>18700  | 46300<br>10400 | 1,80                            | 404000<br>90900               | 6382              | 6320            |
| 63,500<br>2,5000       | 136,525<br>5,3750     | 36,512<br>1,4375 | 203000<br>45600                               | 276000<br>62100 | 0,87                                  | 0,69           | 52600<br>11800  | 77900<br>17500 | 0,67                            | 193000<br>43400               | 78250             | 78537           |
| 63,500<br>2,5000       | 136,525<br>5,3750     | 36,512<br>1,4375 | 237000<br>53200                               | 276000<br>62100 | 0,87                                  | 0,69           | 61300<br>13800  | 90900<br>20400 | 0,67                            | 234000<br>52600               | 78248C            | 78537           |
| 63,500<br>2,5000       | 136,525<br>5,3750     | 41,275<br>1,6250 | 276000<br>62100                               | 276000<br>62100 | 0,36                                  | 1,66           | 71600<br>16100  | 44400<br>9980  | 1,61                            | 298000<br>67000               | 639               | 632             |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника      |                         |                             |  |  |                     |   |  |                      |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника    |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|--|---------------------|---|--|----------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|---------------------|
| Ширина В                | Ширина С                | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |  |                     | Корпус  |  |                      | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                     |
|                         |                         |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> d <sub>b</sub> |                     | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> D <sub>b</sub> |                      | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                     |
| мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы          | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы    | мм<br>дюймы    | кг<br>фунты         |
| <b>38,354</b><br>1,5100 | <b>29,718</b><br>1,1700 | <b>-10,9</b><br>-0,43       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>73,0</b><br>2,87                                    | <b>80,0</b><br>3,15 | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>116,0</b><br>4,57                                   | <b>110,0</b><br>4,33 | <b>2,2</b><br>0,08            | <b>3,1</b><br>0,12            | 92,2                        | 18,1           | 0,0759         | <b>1,95</b><br>4,30 |
| <b>38,354</b><br>1,5100 | <b>29,718</b><br>1,1700 | <b>-10,9</b><br>-0,43       | <b>7,0</b><br>0,28                         | <b>73,0</b><br>2,87                                    | <b>87,0</b><br>3,43 | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>116,0</b><br>4,57                                   | <b>110,0</b><br>4,33 | <b>2,2</b><br>0,08            | <b>3,1</b><br>0,12            | 92,2                        | 18,1           | 0,0759         | <b>1,94</b><br>4,27 |
| <b>38,354</b><br>1,5100 | <b>29,718</b><br>1,1700 | <b>-10,9</b><br>-0,43       | <b>7,0</b><br>0,28                         | <b>73,0</b><br>2,87                                    | <b>87,0</b><br>3,43 | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>116,0</b><br>4,57                                   | <b>108,0</b><br>4,25 | <b>2,2</b><br>0,08            | <b>3,1</b><br>0,12            | 92,2                        | 18,1           | 0,0759         | <b>1,94</b><br>4,25 |
| <b>38,354</b><br>1,5100 | <b>29,718</b><br>1,1700 | <b>-10,9</b><br>-0,43       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>73,0</b><br>2,87                                    | <b>80,0</b><br>3,15 | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>116,0</b><br>4,57                                   | <b>108,0</b><br>4,25 | <b>2,2</b><br>0,08            | <b>3,1</b><br>0,12            | 92,2                        | 18,1           | 0,0759         | <b>1,95</b><br>4,28 |
| <b>43,764</b><br>1,7230 | <b>36,512</b><br>1,4375 | <b>-12,2</b><br>-0,48       | <b>5,0</b><br>0,20                         | <b>75,0</b><br>2,95                                    | <b>84,0</b><br>3,31 | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>116,0</b><br>4,57                                   | <b>106,0</b><br>4,17 | <b>2,5</b><br>0,09            | <b>1,3</b><br>0,05            | 110,4                       | 24,2           | 0,0825         | <b>2,27</b><br>5,02 |
| <b>43,764</b><br>1,7230 | <b>36,512</b><br>1,4375 | <b>-12,2</b><br>-0,48       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>75,0</b><br>2,95                                    | <b>81,0</b><br>3,19 | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>116,0</b><br>4,57                                   | <b>106,0</b><br>4,17 | <b>2,5</b><br>0,09            | <b>1,3</b><br>0,05            | 110,4                       | 24,2           | 0,0825         | <b>2,28</b><br>5,04 |
| <b>29,007</b><br>1,1420 | <b>24,605</b><br>0,9687 | <b>-4,1</b><br>-0,16        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>72,0</b><br>2,83                                    | <b>78,0</b><br>3,07 | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>115,0</b><br>4,53                                   | <b>109,0</b><br>4,29 | <b>1,5</b><br>0,05            | <b>2,2</b><br>0,09            | 77,2                        | 23,0           | 0,1083         | <b>1,60</b><br>3,52 |
| <b>36,678</b><br>1,4440 | <b>33,338</b><br>1,3125 | <b>-9,4</b><br>-0,37        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>75,0</b><br>2,95                                    | <b>81,0</b><br>3,19 | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>116,0</b><br>4,57                                   | <b>109,0</b><br>4,29 | <b>2,3</b><br>0,09            | <b>1,3</b><br>0,05            | 91,0                        | 21,1           | 0,1108         | <b>2,03</b><br>4,47 |
| <b>36,678</b><br>1,4440 | <b>30,162</b><br>1,1875 | <b>-9,4</b><br>-0,37        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>75,0</b><br>2,95                                    | <b>81,0</b><br>3,19 | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>116,0</b><br>4,57                                   | <b>109,0</b><br>4,29 | <b>2,3</b><br>0,09            | <b>1,3</b><br>0,05            | 91,0                        | 21,1           | 0,1108         | <b>1,98</b><br>4,37 |
| <b>36,170</b><br>1,4240 | <b>28,575</b><br>1,1250 | <b>-8,1</b><br>-0,32        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>73,0</b><br>2,87                                    | <b>80,0</b><br>3,15 | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>120,0</b><br>4,72                                   | <b>112,0</b><br>4,41 | <b>3,2</b><br>0,12            | <b>1,8</b><br>0,08            | 101,3                       | 24,0           | 0,1167         | <b>2,09</b><br>4,62 |
| <b>36,512</b><br>1,4375 | <b>26,988</b><br>1,0625 | <b>-3,8</b><br>-0,15        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>78,0</b><br>3,07                                    | <b>84,0</b><br>3,31 | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>121,0</b><br>4,76                                   | <b>113,0</b><br>4,45 | <b>4,0</b><br>0,15            | <b>1,3</b><br>0,06            | 91,7                        | 22,9           | 0,1252         | <b>2,09</b><br>4,61 |
| <b>36,512</b><br>1,4375 | <b>26,988</b><br>1,0625 | <b>-3,8</b><br>-0,15        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>78,0</b><br>3,07                                    | <b>84,0</b><br>3,31 | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>121,0</b><br>4,76                                   | <b>111,0</b><br>4,37 | <b>4,0</b><br>0,15            | <b>1,3</b><br>0,06            | 91,7                        | 22,9           | 0,1252         | <b>2,09</b><br>4,61 |
| <b>36,512</b><br>1,4375 | <b>26,988</b><br>1,0625 | <b>-3,8</b><br>-0,15        | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>78,0</b><br>3,07                                    | <b>78,0</b><br>3,07 | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>121,0</b><br>4,76                                   | <b>111,0</b><br>4,37 | <b>4,0</b><br>0,15            | <b>1,3</b><br>0,06            | 91,7                        | 22,9           | 0,1252         | <b>2,09</b><br>4,62 |
| <b>36,170</b><br>1,4240 | <b>29,000</b><br>1,1417 | <b>-8,1</b><br>-0,32        | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>73,0</b><br>2,87                                    | <b>85,0</b><br>3,35 | <b>3,0</b><br>0,12                            | <b>121,0</b><br>4,76                                   | <b>114,0</b><br>4,49 | <b>3,2</b><br>0,12            | <b>1,8</b><br>0,08            | 101,3                       | 24,0           | 0,1167         | <b>2,21</b><br>4,88 |
| <b>36,170</b><br>1,4240 | <b>29,000</b><br>1,1417 | <b>-8,1</b><br>-0,32        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>73,0</b><br>2,87                                    | <b>80,0</b><br>3,15 | <b>3,0</b><br>0,12                            | <b>121,0</b><br>4,76                                   | <b>114,0</b><br>4,49 | <b>3,2</b><br>0,12            | <b>1,8</b><br>0,08            | 101,3                       | 24,0           | 0,1167         | <b>2,24</b><br>4,93 |
| <b>41,275</b><br>1,6250 | <b>31,750</b><br>1,2500 | <b>-11,2</b><br>-0,44       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>74,0</b><br>2,91                                    | <b>81,0</b><br>3,19 | <b>3,0</b><br>0,12                            | <b>123,0</b><br>4,84                                   | <b>117,0</b><br>4,61 | <b>4,1</b><br>0,16            | <b>2,0</b><br>0,08            | 106,4                       | 21,0           | 0,0814         | <b>2,48</b><br>5,46 |
| <b>41,275</b><br>1,6250 | <b>31,750</b><br>1,2500 | <b>-11,2</b><br>-0,44       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>74,0</b><br>2,91                                    | <b>81,0</b><br>3,19 | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>124,0</b><br>4,88                                   | <b>116,0</b><br>4,57 | <b>4,1</b><br>0,16            | <b>2,0</b><br>0,08            | 106,4                       | 21,0           | 0,0814         | <b>2,49</b><br>5,47 |
| <b>56,007</b><br>2,2050 | <b>44,450</b><br>1,7500 | <b>-19,3</b><br>-0,76       | <b>4,3</b><br>0,17                         | <b>77,0</b><br>3,03                                    | <b>84,0</b><br>3,31 | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>126,0</b><br>4,96                                   | <b>117,0</b><br>4,61 | <b>4,0</b><br>0,15            | <b>0,5</b><br>0,02            | 123,5                       | 22,4           | 0,0827         | <b>3,69</b><br>8,15 |
| <b>33,236</b><br>1,3085 | <b>23,520</b><br>0,9260 | <b>7,9</b><br>0,31          | <b>2,3</b><br>0,09                         | <b>79,0</b><br>3,10                                    | <b>85,0</b><br>3,35 | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>130,0</b><br>5,12                                   | <b>115,0</b><br>4,53 | <b>6,9</b><br>0,27            | <b>4,2</b><br>0,17            | 62,6                        | 19,1           | 0,0884         | <b>2,28</b><br>5,02 |
| <b>33,236</b><br>1,3085 | <b>23,520</b><br>0,9260 | <b>8,4</b><br>0,33          | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>77,0</b><br>3,03                                    | <b>92,0</b><br>3,62 | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>130,0</b><br>5,12                                   | <b>115,0</b><br>4,53 | <b>6,3</b><br>0,25            | <b>4,9</b><br>0,20            | 71,3                        | 17,6           | 0,0926         | <b>2,38</b><br>5,24 |
| <b>41,275</b><br>1,6250 | <b>31,750</b><br>1,2500 | <b>-11,2</b><br>-0,44       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>74,0</b><br>2,91                                    | <b>81,0</b><br>3,19 | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>125,0</b><br>4,92                                   | <b>118,0</b><br>4,65 | <b>4,1</b><br>0,16            | <b>2,0</b><br>0,08            | 106,4                       | 21,0           | 0,0814         | <b>2,83</b><br>6,23 |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

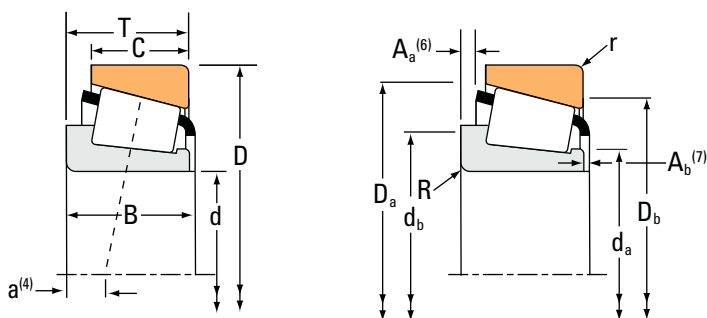
(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.



ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                  | Грузоподъемность                           |             |                                 |                 |  |      |                              | Обозначение подшипника     |                   |                 |
|---------------------|--------------------|------------------|--|-------------|---------------------------------|-----------------|--|------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T         | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> |             | Коэффициенты <sup>(2)</sup> e γ |                 | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> C <sub>a90</sub> |      | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                  | H фунт-сила                                | H фунт-сила | H фунт-сила                     | H фунт-сила     |  |      |                              |                            |                   |                 |
| 63,500<br>2,5000    | 136,525<br>5,3750  | 41,275<br>1,6250 | 323000<br>72600                            | 0,36        | 1,67                            | 83700<br>18800  | 51600<br>11600   | 1,62 | 335000<br>75400              | H414235                    | H414210           |                 |
| 63,500<br>2,5000    | 136,525<br>5,3750  | 41,275<br>1,6250 | 272000<br>61200                            | 0,36        | 1,67                            | 70600<br>15900  | 43500<br>9790  | 1,62 | 335000<br>75400              | H414236                    | H414210           |                 |
| 63,500<br>2,5000    | 136,525<br>5,3750  | 46,038<br>1,8125 | 319000<br>71700                            | 0,47        | 1,27                            | 82700<br>18600  | 67000<br>15100   | 1,24 | 405000<br>91000              | H715336                    | H715311           |                 |
| 63,500<br>2,5000    | 139,700<br>5,5000  | 46,038<br>1,8125 | 319000<br>71700                            | 0,47        | 1,27                            | 82700<br>18600  | 67000<br>15100   | 1,24 | 405000<br>91000              | H715336                    | H715310           |                 |
| 63,500<br>2,5000    | 140,030<br>5,5130  | 36,512<br>1,4375 | 203000<br>45600                            | 0,87        | 0,69                            | 52600<br>11800  | 77900<br>17500   | 0,67 | 193000<br>43400              | 78250                      | 78551             |                 |
| 63,500<br>2,5000    | 149,225<br>5,8750  | 53,975<br>2,1250 | 411000<br>92400                            | 0,36        | 1,66                            | 107000<br>24000 | 66000<br>14800   | 1,61 | 463000<br>104000             | 6475                       | 6420              |                 |
| 63,500<br>2,5000    | 150,089<br>5,9090  | 44,450<br>1,7500 | 377000<br>84700                            | 0,33        | 1,84                            | 97600<br>21900  | 54400<br>12200   | 1,80 | 417000<br>93800              | 745-S                      | 742               |                 |
| 63,500<br>2,5000    | 177,800<br>7,0000  | 56,642<br>2,2300 | 451000<br>101000                           | 0,80        | 0,75                            | 117000<br>26300 | 160000<br>35900  | 0,73 | 413000<br>92900              | HH914447                   | HH914412          |                 |
| 64,960<br>2,5575    | 149,225<br>5,8750  | 41,275<br>1,6250 | 247000<br>55500                            | 0,41        | 1,47                            | 64000<br>14400  | 44800<br>10100   | 1,43 | 335000<br>75300              | 656                        | 652A              |                 |
| 64,960<br>2,5575    | 149,225<br>5,8750  | 53,975<br>2,1250 | 411000<br>92400                            | 0,36        | 1,66                            | 107000<br>24000 | 66000<br>14800   | 1,61 | 463000<br>104000             | 6464                       | 6420              |                 |
| 64,963<br>2,5576    | 127,000<br>5,0000  | 36,512<br>1,4375 | 196000<br>44100                            | 0,36        | 1,65                            | 50900<br>11400  | 31700<br>7130  | 1,61 | 262000<br>58900              | 569                        | 563               |                 |
| 64,987<br>2,5586    | 107,950<br>4,2500  | 25,400<br>1,0000 | 110000<br>24800                            | 0,46        | 1,31                            | 28600<br>6420   | 22400<br>5040  | 1,27 | 161000<br>36300              | 29588                      | 29520             |                 |
| 64,987<br>2,5586    | 112,712<br>4,4375  | 30,162<br>1,1875 | 167000<br>37500                            | 0,34        | 1,77                            | 43300<br>9730   | 25100<br>5650  | 1,72 | 224000<br>50300              | 39586                      | 39520             |                 |
| 64,987<br>2,5586    | 119,985<br>4,7238  | 32,750<br>1,2894 | 167000<br>37500                            | 0,34        | 1,77                            | 43300<br>9730   | 25100<br>5650  | 1,72 | 224000<br>50300              | 39586                      | 39528             |                 |
| 64,987<br>2,5586    | 140,030<br>5,5130  | 36,512<br>1,4375 | 203000<br>45600                            | 0,87        | 0,69                            | 52600<br>11800  | 77900<br>17500   | 0,67 | 193000<br>43400              | 78255X                     | 78551             |                 |
| 64,987<br>2,5586    | 144,983<br>5,7080  | 36,000<br>1,4173 | 203000<br>45600                            | 0,87        | 0,69                            | 52600<br>11800  | 77900<br>17500   | 0,67 | 193000<br>43400              | 78255X                     | 78571             |                 |
| 65,000<br>2,5591    | 105,000<br>4,1339  | 24,000<br>0,9449 | 128000<br>28800                            | 0,45        | 1,32                            | 33200<br>7470   | 25800<br>5810  | 1,29 | 139000<br>31300              | JLM710949C                 | JLM710910         |                 |
| 65,000<br>2,5591    | 110,000<br>4,3307  | 28,000<br>1,1024 | 167000<br>37600                            | 0,40        | 1,49                            | 43300<br>9740   | 29800<br>6700  | 1,45 | 195000<br>43900              | JM511946                   | JM511910          |                 |
| 65,000<br>2,5591    | 112,712<br>4,4375  | 22,225<br>0,8750 | 91600<br>20600                             | 0,40        | 1,49                            | 23700<br>5340   | 16300<br>3670  | 1,45 | 125000<br>28100              | 399                        | 393A              |                 |
| 65,000<br>2,5591    | 112,712<br>4,4375  | 29,020<br>1,1425 | 167000<br>37600                            | 0,40        | 1,49                            | 43300<br>9740   | 29800<br>6700  | 1,45 | 195000<br>43900              | JM511946                   | 3920              |                 |
| 65,000<br>2,5591    | 112,712<br>4,4375  | 29,020<br>1,1425 | 167000<br>37600                            | 0,40        | 1,49                            | 43300<br>9740   | 29800<br>6700  | 1,45 | 195000<br>43900              | JM511945                   | 3920              |                 |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника |                  |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В           | Ширина С         | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                  |
|                    |                  |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                  |
| мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы      | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   |                             |                |                | кг<br>фунты      |
| 41,275<br>1,6250   | 31,750<br>1,2500 | -10,9<br>-0,43              | 3,5<br>0,14                                | 78,0<br>3,07                            | 82,0<br>3,23                            | 3,3<br>0,13                                   | 129,0<br>5,08                           | 121,0<br>4,76                           | 3,7<br>0,14                   | 3,1<br>0,12                   | 112,8                       | 22,9           | 0,0827         | 2,82<br>6,22     |
| 41,275<br>1,6250   | 31,750<br>1,2500 | -10,9<br>-0,43              | 7,0<br>0,28                                | 78,0<br>3,07                            | 89,0<br>3,50                            | 3,3<br>0,13                                   | 129,0<br>5,08                           | 121,0<br>4,76                           | 3,7<br>0,14                   | 3,1<br>0,12                   | 112,8                       | 22,9           | 0,0827         | 2,78<br>6,15     |
| 46,038<br>1,8125   | 36,512<br>1,4375 | -8,6<br>-0,34               | 3,5<br>0,14                                | 82,0<br>3,23                            | 88,0<br>3,46                            | 3,3<br>0,13                                   | 132,0<br>5,20                           | 118,0<br>4,65                           | 4,1<br>0,16                   | 2,0<br>0,08                   | 147,1                       | 33,5           | 0,0993         | 3,41<br>7,52     |
| 46,038<br>1,8125   | 36,512<br>1,4375 | -8,6<br>-0,34               | 3,5<br>0,14                                | 82,0<br>3,23                            | 88,0<br>3,46                            | 3,3<br>0,13                                   | 133,0<br>5,24                           | 120,0<br>4,72                           | 4,1<br>0,16                   | 2,0<br>0,08                   | 147,1                       | 33,5           | 0,0993         | 3,59<br>7,93     |
| 33,236<br>1,3085   | 23,520<br>0,9260 | 7,9<br>0,31                 | 2,3<br>0,09                                | 79,0<br>3,10                            | 85,0<br>3,35                            | 2,3<br>0,09                                   | 132,0<br>5,20                           | 117,0<br>4,61                           | 6,9<br>0,27                   | 4,2<br>0,17                   | 62,6                        | 19,1           | 0,0884         | 2,42<br>5,34     |
| 54,229<br>2,1350   | 44,450<br>1,7500 | -15,0<br>-0,59              | 3,5<br>0,14                                | 80,0<br>3,15                            | 86,0<br>3,39                            | 3,3<br>0,13                                   | 140,0<br>5,51                           | 129,0<br>5,08                           | 2,7<br>0,10                   | 0,7<br>0,03                   | 158,3                       | 29,1           | 0,0931         | 4,84<br>10,67    |
| 46,672<br>1,8375   | 36,512<br>1,4375 | -11,9<br>-0,47              | 3,5<br>0,14                                | 77,0<br>3,03                            | 84,0<br>3,31                            | 3,3<br>0,13                                   | 142,0<br>5,59                           | 134,0<br>5,28                           | 1,8<br>0,07                   | 1,3<br>0,05                   | 159,6                       | 26,3           | 0,0898         | 4,17<br>9,18     |
| 53,975<br>2,1250   | 37,308<br>1,4688 | -0,3<br>-0,01               | 3,5<br>0,14                                | 85,3<br>3,36                            | 105,0<br>4,13                           | 3,3<br>0,13                                   | 165,0<br>6,50                           | 146,0<br>5,75                           | 9,8<br>0,38                   | 4,7<br>0,19                   | 111,4                       | 17,8           | 0,1044         | 6,79<br>14,97    |
| 41,275<br>1,6250   | 31,750<br>1,2500 | -7,9<br>-0,31               | 3,5<br>0,14                                | 78,0<br>3,07                            | 85,0<br>3,35                            | 3,3<br>0,13                                   | 141,0<br>5,55                           | 132,0<br>5,20                           | 4,5<br>0,17                   | 2,1<br>0,08                   | 136,6                       | 27,3           | 0,0919         | 3,58<br>7,89     |
| 54,229<br>2,1350   | 44,450<br>1,7500 | -15,0<br>-0,59              | 3,5<br>0,14                                | 81,0<br>3,19                            | 87,0<br>3,43                            | 3,3<br>0,13                                   | 140,0<br>5,51                           | 129,0<br>5,08                           | 2,7<br>0,10                   | 0,7<br>0,03                   | 158,3                       | 29,1           | 0,0931         | 4,77<br>10,53    |
| 36,170<br>1,4240   | 28,575<br>1,1250 | -8,1<br>-0,32               | 3,5<br>0,14                                | 74,0<br>2,91                            | 81,0<br>3,19                            | 3,3<br>0,13                                   | 120,0<br>4,72                           | 112,0<br>4,41                           | 3,2<br>0,12                   | 1,8<br>0,08                   | 101,3                       | 24,0           | 0,1167         | 2,04<br>4,53     |
| 25,400<br>1,0000   | 19,050<br>0,7500 | -0,8<br>-0,03               | 3,5<br>0,14                                | 72,0<br>2,83                            | 78,0<br>3,07                            | 3,3<br>0,13                                   | 103,0<br>4,06                           | 96,0<br>3,78                            | 2,1<br>0,08                   | 1,4<br>0,06                   | 70,3                        | 25,9           | 0,1112         | 0,88<br>1,94     |
| 30,924<br>1,2175   | 23,812<br>0,9375 | -6,6<br>-0,26               | 2,3<br>0,09                                | 72,0<br>2,83                            | 76,0<br>2,99                            | 3,3<br>0,13                                   | 107,0<br>4,21                           | 101,0<br>3,98                           | 1,6<br>0,06                   | 1,9<br>0,08                   | 84,3                        | 23,7           | 0,1074         | 1,21<br>2,67     |
| 30,924<br>1,2175   | 26,950<br>1,0610 | -6,6<br>-0,26               | 2,3<br>0,09                                | 72,0<br>2,83                            | 76,0<br>2,99                            | 0,8<br>0,03                                   | 110,0<br>4,33                           | 107,0<br>4,21                           | 1,6<br>0,06                   | 1,9<br>0,08                   | 84,3                        | 23,7           | 0,1074         | 1,55<br>3,43     |
| 32,923<br>1,2962   | 23,520<br>0,9260 | 7,9<br>0,31                 | 3,5<br>0,14                                | 79,0<br>3,11                            | 89,0<br>3,50                            | 2,3<br>0,09                                   | 132,0<br>5,20                           | 117,0<br>4,61                           | 6,9<br>0,27                   | 4,5<br>0,18                   | 62,6                        | 19,1           | 0,0884         | 2,37<br>5,23     |
| 32,923<br>1,2962   | 23,007<br>0,9058 | 7,9<br>0,31                 | 3,5<br>0,14                                | 79,0<br>3,11                            | 89,0<br>3,50                            | 3,5<br>0,14                                   | 132,0<br>5,20                           | 118,0<br>4,65                           | 6,9<br>0,27                   | 4,5<br>0,18                   | 62,6                        | 19,1           | 0,0884         | 2,52<br>5,56     |
| 23,000<br>0,9055   | 18,500<br>0,7283 | -0,3<br>-0,01               | 3,0<br>0,12                                | 72,0<br>2,83                            | 78,0<br>3,07                            | 1,0<br>0,04                                   | 100,5<br>3,96                           | 96,0<br>3,78                            | 1,5<br>0,06                   | 3,0<br>0,12                   | 55,5                        | 24,5           | 0,1023         | 0,76<br>1,66     |
| 28,000<br>1,1024   | 22,500<br>0,8858 | -3,3<br>-0,13               | 3,0<br>0,12                                | 72,0<br>2,83                            | 78,0<br>3,07                            | 2,5<br>0,10                                   | 105,0<br>4,13                           | 99,0<br>3,90                            | 1,1<br>0,04                   | 2,0<br>0,08                   | 76,3                        | 23,6           | 0,1098         | 1,06<br>2,34     |
| 21,996<br>0,8660   | 15,875<br>0,6250 | -0,8<br>-0,03               | 2,0<br>0,08                                | 71,0<br>2,80                            | 75,0<br>2,95                            | 3,3<br>0,13                                   | 105,0<br>4,13                           | 100,0<br>3,94                           | 1,6<br>0,06                   | 2,3<br>0,09                   | 56,0                        | 21,4           | 0,0984         | 0,84<br>1,85     |
| 28,000<br>1,1024   | 23,812<br>0,9375 | -3,3<br>-0,13               | 3,0<br>0,12                                | 72,0<br>2,83                            | 78,0<br>3,07                            | 3,3<br>0,13                                   | 106,0<br>4,17                           | 99,0<br>3,90                            | 1,1<br>0,04                   | 2,0<br>0,08                   | 76,3                        | 23,6           | 0,1098         | 1,17<br>2,58     |
| 30,000<br>1,1811   | 23,812<br>0,9375 | -3,3<br>-0,13               | 3,0<br>0,12                                | 74,0<br>2,91                            | 80,0<br>3,15                            | 3,3<br>0,13                                   | 106,0<br>4,17                           | 99,0<br>3,90                            | 1,1<br>0,04                   | 0,1<br>0,00                   | 76,3                        | 23,6           | 0,1098         | 1,19<br>2,63     |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

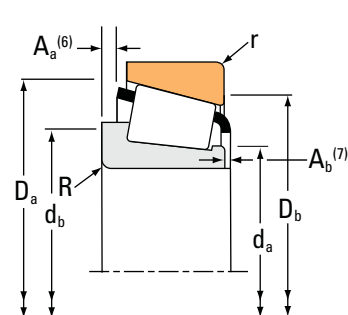
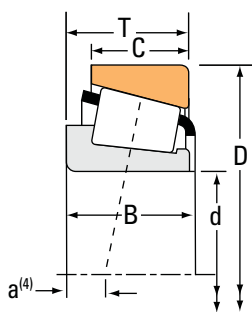
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

### ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                  | Грузоподъемность                           |                |                                 |      |  |                |                              | Обозначение подшипника     |                   |                 |
|---------------------|--------------------|------------------|--|----------------|---------------------------------|------|--|----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T         | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> |                | Коэффициенты <sup>(2)</sup> e γ |      | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> C <sub>a90</sub> |                | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                  | H фунт-сила                                | Н              | е                               | γ    | H фунт-сила  | Н              |                              |                            |                   |                 |
| мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы      | Н<br>фунт-сила                             | Н<br>фунт-сила | е                               | γ    | Н<br>фунт-сила   | Н<br>фунт-сила | K                            | Н<br>фунт-сила             |                   |                 |
| 65,000<br>2,5591    | 120,000<br>4,7244  | 29,002<br>1,1418 | 143000<br>32200                            | 24500<br>5500  | 0,38                            | 1,56 | 37200<br>8360  | 24500<br>5500  | 1,52                         | 186000<br>41900            | 478               | 472A            |
| 65,000<br>2,5591    | 120,000<br>4,7244  | 29,794<br>1,1730 | 143000<br>32200                            | 24500<br>5500  | 0,38                            | 1,56 | 37200<br>8360  | 24500<br>5500  | 1,52                         | 186000<br>41900            | 478               | 473             |
| 65,000<br>2,5591    | 120,000<br>4,7244  | 29,794<br>1,1730 | 143000<br>32200                            | 24500<br>5500  | 0,38                            | 1,56 | 37200<br>8360  | 24500<br>5500  | 1,52                         | 186000<br>41900            | 478               | 472             |
| 65,000<br>2,5591    | 120,000<br>4,7244  | 39,000<br>1,5354 | 223000<br>50100                            | 33400<br>7500  | 0,34                            | 1,78 | 57800<br>13000   | 33400<br>7500  | 1,73                         | 283000<br>63600            | JH211749          | JH211710        |
| 65,000<br>2,5591    | 120,000<br>4,7244  | 39,000<br>1,5354 | 223000<br>50100                            | 33400<br>7500  | 0,34                            | 1,78 | 57800<br>13000   | 33400<br>7500  | 1,73                         | 283000<br>63600            | JH211749A         | JH211710        |
| 65,000<br>2,5591    | 123,825<br>4,8750  | 30,162<br>1,1875 | 143000<br>32200                            | 24500<br>5500  | 0,38                            | 1,56 | 37200<br>8360  | 24500<br>5500  | 1,52                         | 186000<br>41900            | 478               | 472X            |
| 65,000<br>2,5591    | 140,000<br>5,5118  | 53,975<br>2,1250 | 321000<br>72300                            | 46300<br>10400 | 0,32                            | 1,85 | 83300<br>18700   | 46300<br>10400 | 1,80                         | 404000<br>90900            | J6392             | J6327           |
| 65,087<br>2,5625    | 135,755<br>5,3447  | 53,975<br>2,1250 | 381000<br>85600                            | 54900<br>12300 | 0,32                            | 1,85 | 98800<br>22200   | 54900<br>12300 | 1,80                         | 404000<br>90900            | 6379              | 6320            |
| 65,087<br>2,5625    | 136,525<br>5,3750  | 46,038<br>1,8125 | 319000<br>71700                            | 67000<br>15100 | 0,47                            | 1,27 | 82700<br>18600   | 67000<br>15100 | 1,24                         | 405000<br>91000            | H715340           | H715311         |
| 65,087<br>2,5625    | 139,700<br>5,5000  | 46,038<br>1,8125 | 319000<br>71700                            | 67000<br>15100 | 0,47                            | 1,27 | 82700<br>18600   | 67000<br>15100 | 1,24                         | 405000<br>91000            | H715340           | H715310         |
| 65,883<br>2,5938    | 122,238<br>4,8125  | 43,655<br>1,7187 | 280000<br>63000                            | 44600<br>10000 | 0,36                            | 1,67 | 72700<br>16300   | 44600<br>10000 | 1,63                         | 327000<br>73500            | 5595              | 5535            |
| 66,675<br>2,6250    | 103,213<br>4,0635  | 17,247<br>0,6790 | 82900<br>18600                             | 17900<br>4030  | 0,49                            | 1,23 | 21500<br>4830  | 17900<br>4030  | 1,20                         | 89100<br>20000             | L812147           | L812111         |
| 66,675<br>2,6250    | 103,213<br>4,0635  | 17,602<br>0,6930 | 82900<br>18600                             | 17900<br>4030  | 0,49                            | 1,23 | 21500<br>4830  | 17900<br>4030  | 1,20                         | 89100<br>20000             | L812148           | L812111         |
| 66,675<br>2,6250    | 107,950<br>4,2500  | 25,400<br>1,0000 | 131000<br>29400                            | 26600<br>5970  | 0,46                            | 1,31 | 33800<br>7610  | 26600<br>5970  | 1,27                         | 161000<br>36300            | 29590             | 29520           |
| 66,675<br>2,6250    | 107,950<br>4,2500  | 25,400<br>1,0000 | 131000<br>29400                            | 26600<br>5970  | 0,46                            | 1,31 | 33800<br>7610  | 26600<br>5970  | 1,27                         | 161000<br>36300            | 29590             | 29522           |
| 66,675<br>2,6250    | 110,000<br>4,3307  | 22,000<br>0,8661 | 98900<br>22200                             | 17600<br>3970  | 0,40                            | 1,49 | 25600<br>5760  | 17600<br>3970  | 1,45                         | 125000<br>28100            | 395-S             | 394             |
| 66,675<br>2,6250    | 110,000<br>4,3307  | 22,000<br>0,8661 | 98900<br>22200                             | 17600<br>3970  | 0,40                            | 1,49 | 25600<br>5760  | 17600<br>3970  | 1,45                         | 125000<br>28100            | 395-S             | 394A            |
| 66,675<br>2,6250    | 110,000<br>4,3307  | 22,000<br>0,8661 | 98900<br>22200                             | 17600<br>3970  | 0,40                            | 1,49 | 25600<br>5760  | 17600<br>3970  | 1,45                         | 125000<br>28100            | 395A              | 394A            |
| 66,675<br>2,6250    | 110,000<br>4,3307  | 22,000<br>0,8661 | 98900<br>22200                             | 17600<br>3970  | 0,40                            | 1,49 | 25600<br>5760  | 17600<br>3970  | 1,45                         | 125000<br>28100            | 395A              | 394             |
| 66,675<br>2,6250    | 110,000<br>4,3307  | 22,000<br>0,8661 | 98900<br>22200                             | 17600<br>3970  | 0,40                            | 1,49 | 25600<br>5760  | 17600<br>3970  | 1,45                         | 125000<br>28100            | 395-S             | 394AS           |
| 66,675<br>2,6250    | 110,000<br>4,3307  | 25,400<br>1,0000 | 131000<br>29400                            | 26600<br>5970  | 0,46                            | 1,31 | 33800<br>7610  | 26600<br>5970  | 1,27                         | 161000<br>36300            | 29590             | 29521           |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника |                  |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В           | Ширина С         | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                  |
|                    |                  |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                  |
| мм дюймы           | мм дюймы         | мм дюймы                    | мм дюймы                                   | мм дюймы                                | мм дюймы                                | мм дюймы                                      | мм дюймы                                | мм дюймы                                | мм дюймы                      | мм дюймы                      |                             |                |                |                  |
| 29,007<br>1,1420   | 23,444<br>0,9230 | -4,1<br>-0,16               | 2,3<br>0,09                                | 73,0<br>2,87                            | 77,0<br>3,03                            | 3,3<br>0,13                                   | 114,0<br>4,49                           | 106,0<br>4,17                           | 1,5<br>0,05                   | 2,2<br>0,09                   | 77,2                        | 23,0           | 0,1083         | 1,40<br>3,08     |
| 29,007<br>1,1420   | 29,000<br>1,1417 | -4,1<br>-0,16               | 2,3<br>0,09                                | 73,0<br>2,87                            | 77,0<br>3,03                            | 2,0<br>0,08                                   | 114,0<br>4,49                           | 107,0<br>4,21                           | 1,5<br>0,05                   | 2,2<br>0,09                   | 77,2                        | 23,0           | 0,1083         | 1,48<br>3,27     |
| 29,007<br>1,1420   | 24,237<br>0,9542 | -4,1<br>-0,16               | 2,3<br>0,09                                | 73,0<br>2,87                            | 77,0<br>3,03                            | 2,0<br>0,08                                   | 114,0<br>4,49                           | 107,0<br>4,21                           | 1,5<br>0,05                   | 2,2<br>0,09                   | 77,2                        | 23,0           | 0,1083         | 1,43<br>3,15     |
| 38,500<br>1,5157   | 32,000<br>1,2598 | -10,8<br>-0,42              | 3,0<br>0,12                                | 74,0<br>2,91                            | 80,0<br>3,15                            | 2,5<br>0,10                                   | 114,0<br>4,49                           | 107,0<br>4,21                           | 1,1<br>0,04                   | 3,4<br>0,14                   | 94,0                        | 22,5           | 0,0764         | 1,87<br>4,12     |
| 38,500<br>1,5157   | 32,000<br>1,2598 | -10,8<br>-0,42              | 7,0<br>0,28                                | 74,0<br>2,91                            | 88,0<br>3,46                            | 2,5<br>0,10                                   | 114,0<br>4,49                           | 107,0<br>4,21                           | 1,1<br>0,04                   | 3,4<br>0,14                   | 94,0                        | 22,5           | 0,0764         | 1,84<br>4,04     |
| 29,007<br>1,1420   | 24,605<br>0,9687 | -4,1<br>-0,16               | 2,3<br>0,09                                | 73,0<br>2,87                            | 77,0<br>3,03                            | 3,3<br>0,13                                   | 115,0<br>4,53                           | 109,0<br>4,29                           | 1,5<br>0,05                   | 2,2<br>0,09                   | 77,2                        | 23,0           | 0,1083         | 1,57<br>3,46     |
| 56,000<br>2,2050   | 44,450<br>1,7500 | -19,3<br>-0,76              | 3,0<br>0,12                                | 77,0<br>3,04                            | 83,0<br>3,27                            | 3,3<br>0,13                                   | 136,0<br>5,35                           | 119,0<br>4,69                           | 4,0<br>0,15                   | 0,5<br>0,02                   | 123,5                       | 22,4           | 0,0827         | 3,95<br>8,73     |
| 56,007<br>2,2050   | 44,450<br>1,7500 | -19,3<br>-0,76              | 3,5<br>0,14                                | 77,0<br>3,04                            | 84,0<br>3,31                            | 3,3<br>0,13                                   | 126,0<br>4,96                           | 117,0<br>4,61                           | 4,0<br>0,15                   | 0,5<br>0,02                   | 123,5                       | 22,4           | 0,0827         | 3,63<br>8,01     |
| 46,038<br>1,8125   | 36,512<br>1,4375 | -8,6<br>-0,34               | 3,5<br>0,14                                | 83,0<br>3,27                            | 89,0<br>3,50                            | 3,3<br>0,13                                   | 132,0<br>5,20                           | 118,0<br>4,65                           | 4,1<br>0,16                   | 2,0<br>0,08                   | 147,1                       | 33,5           | 0,0993         | 3,36<br>7,40     |
| 46,038<br>1,8125   | 36,512<br>1,4375 | -8,6<br>-0,34               | 3,5<br>0,14                                | 83,0<br>3,27                            | 89,0<br>3,50                            | 3,3<br>0,13                                   | 133,0<br>5,24                           | 120,0<br>4,72                           | 4,1<br>0,16                   | 2,0<br>0,08                   | 147,1                       | 33,5           | 0,0993         | 3,54<br>7,80     |
| 43,764<br>1,7230   | 36,512<br>1,4375 | -12,2<br>-0,48              | 3,5<br>0,14                                | 77,0<br>3,03                            | 83,0<br>3,27                            | 3,3<br>0,13                                   | 116,0<br>4,57                           | 106,0<br>4,17                           | 2,5<br>0,09                   | 1,3<br>0,05                   | 110,4                       | 24,2           | 0,0825         | 2,20<br>4,86     |
| 17,247<br>0,6790   | 11,989<br>0,4720 | 4,1<br>0,16                 | 1,5<br>0,06                                | 72,0<br>2,83                            | 75,0<br>2,95                            | 0,8<br>0,03                                   | 99,0<br>3,90                            | 96,0<br>3,78                            | 1,2<br>0,04                   | 1,5<br>0,06                   | 43,5                        | 29,9           | 0,0958         | 0,50<br>1,10     |
| 17,602<br>0,6930   | 11,989<br>0,4720 | 3,6<br>0,14                 | 1,5<br>0,06                                | 72,0<br>2,83                            | 75,0<br>2,95                            | 0,8<br>0,03                                   | 99,0<br>3,90                            | 96,0<br>3,78                            | 1,6<br>0,06                   | 1,5<br>0,06                   | 43,5                        | 29,9           | 0,0958         | 0,51<br>1,11     |
| 25,400<br>1,0000   | 19,050<br>0,7500 | -0,8<br>-0,03               | 3,5<br>0,14                                | 73,0<br>2,87                            | 80,0<br>3,15                            | 3,3<br>0,13                                   | 103,0<br>4,06                           | 96,0<br>3,78                            | 2,1<br>0,08                   | 1,4<br>0,06                   | 70,3                        | 25,9           | 0,1112         | 0,84<br>1,86     |
| 25,400<br>1,0000   | 19,050<br>0,7500 | -0,8<br>-0,03               | 3,5<br>0,14                                | 73,0<br>2,87                            | 80,0<br>3,15                            | 0,8<br>0,03                                   | 103,0<br>4,06                           | 98,0<br>3,86                            | 2,1<br>0,08                   | 1,4<br>0,06                   | 70,3                        | 25,9           | 0,1112         | 0,85<br>1,89     |
| 21,996<br>0,8660   | 22,000<br>0,8661 | -0,8<br>-0,03               | 3,5<br>0,14                                | 73,0<br>2,87                            | 79,0<br>3,11                            | 0,8<br>0,03                                   | 106,2<br>4,18                           | 101,0<br>3,98                           | 1,6<br>0,06                   | 2,3<br>0,09                   | 56,0                        | 21,4           | 0,0984         | 0,80<br>1,77     |
| 21,996<br>0,8660   | 18,824<br>0,7411 | -0,8<br>-0,03               | 3,5<br>0,14                                | 73,0<br>2,87                            | 79,0<br>3,11                            | 1,3<br>0,05                                   | 105,0<br>4,13                           | 101,0<br>3,98                           | 1,6<br>0,06                   | 2,3<br>0,09                   | 56,0                        | 21,4           | 0,0984         | 0,78<br>1,72     |
| 21,996<br>0,8660   | 18,824<br>0,7411 | -0,8<br>-0,03               | 0,8<br>0,03                                | 73,0<br>2,87                            | 73,0<br>2,87                            | 1,3<br>0,05                                   | 105,0<br>4,13                           | 101,0<br>3,98                           | 1,7<br>0,07                   | 2,1<br>0,08                   | 56,0                        | 21,4           | 0,0984         | 0,78<br>1,73     |
| 21,996<br>0,8660   | 22,000<br>0,8661 | -0,8<br>-0,03               | 0,8<br>0,03                                | 73,0<br>2,87                            | 73,0<br>2,87                            | 0,8<br>0,03                                   | 106,2<br>4,18                           | 101,0<br>3,98                           | 1,7<br>0,07                   | 2,1<br>0,08                   | 56,0                        | 21,4           | 0,0984         | 0,80<br>1,77     |
| 21,996<br>0,8660   | 18,824<br>0,7411 | -0,8<br>-0,03               | 3,5<br>0,14                                | 73,0<br>2,87                            | 79,0<br>3,11                            | 3,3<br>0,13                                   | 104,5<br>4,11                           | 99,0<br>3,90                            | 1,6<br>0,06                   | 2,3<br>0,09                   | 56,0                        | 21,4           | 0,0984         | 0,77<br>1,69     |
| 25,400<br>1,0000   | 19,050<br>0,7500 | -0,8<br>-0,03               | 3,5<br>0,14                                | 73,0<br>2,87                            | 80,0<br>3,15                            | 1,3<br>0,05                                   | 104,0<br>4,09                           | 99,0<br>3,90                            | 2,1<br>0,08                   | 1,4<br>0,06                   | 70,3                        | 25,9           | 0,1112         | 0,91<br>2,01     |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

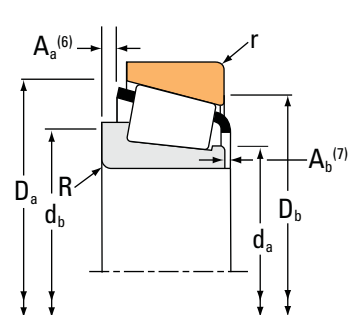
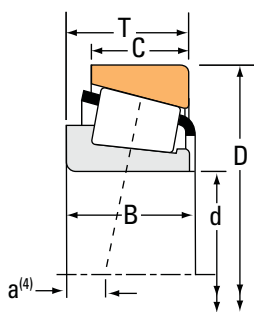
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

### ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                  | Грузоподъемность                              |                 |                                       |                |   |                |                                 | Обозначение подшипника        |                   |                 |
|---------------------|--------------------|------------------|---|-----------------|---------------------------------------|----------------|---|----------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T         | Динамическая <sup>(1)</sup><br>C <sub>1</sub> |                 | Коэффициенты <sup>(2)</sup><br>e    γ |                | Динамическая <sup>(3)</sup><br>C <sub>90</sub> C <sub>a90</sub> |                | Коэффициент <sup>(2)</sup><br>K | Статическая<br>C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                  | H<br>фунт-сила                                | H<br>фунт-сила  | H<br>фунт-сила                        | H<br>фунт-сила | H<br>фунт-сила  | H<br>фунт-сила |                                 |                               |                   |                 |
| 66,675<br>2,6250    | 110,000<br>4,3307  | 30,162<br>1,1875 | 139000<br>31200                               | 139000<br>31200 | 0,40                                  | 1,49           | 36000<br>8090   | 24800<br>5570  | 1,45                            | 191000<br>43000               | 3984              | 3927X           |
| 66,675<br>2,6250    | 110,000<br>4,3307  | 30,162<br>1,1875 | 139000<br>31200                               | 139000<br>31200 | 0,40                                  | 1,49           | 36000<br>8090   | 24800<br>5570  | 1,45                            | 191000<br>43000               | 3994              | 3927X           |
| 66,675<br>2,6250    | 112,712<br>4,4375  | 22,225<br>0,8750 | 98900<br>22200                                | 98900<br>22200  | 0,40                                  | 1,49           | 25600<br>5760   | 17600<br>3970  | 1,45                            | 125000<br>28100               | 395A              | 393A            |
| 66,675<br>2,6250    | 112,712<br>4,4375  | 26,967<br>1,0617 | 98900<br>22200                                | 98900<br>22200  | 0,40                                  | 1,49           | 25600<br>5760   | 17600<br>3970  | 1,45                            | 125000<br>28100               | 395A              | 3920            |
| 66,675<br>2,6250    | 112,712<br>4,4375  | 26,967<br>1,0617 | 98900<br>22200                                | 98900<br>22200  | 0,40                                  | 1,49           | 25600<br>5760   | 17600<br>3970  | 1,45                            | 125000<br>28100               | 395-S             | 3920            |
| 66,675<br>2,6250    | 112,712<br>4,4375  | 29,337<br>1,1550 | 139000<br>31200                               | 139000<br>31200 | 0,40                                  | 1,49           | 36000<br>8090   | 24800<br>5570  | 1,45                            | 191000<br>43000               | 3992              | 3920            |
| 66,675<br>2,6250    | 112,712<br>4,4375  | 30,162<br>1,1875 | 139000<br>31200                               | 139000<br>31200 | 0,40                                  | 1,49           | 36000<br>8090   | 24800<br>5570  | 1,45                            | 191000<br>43000               | 3984              | 3920            |
| 66,675<br>2,6250    | 112,712<br>4,4375  | 30,162<br>1,1875 | 139000<br>31200                               | 139000<br>31200 | 0,40                                  | 1,49           | 36000<br>8090   | 24800<br>5570  | 1,45                            | 191000<br>43000               | 3994              | 3920            |
| 66,675<br>2,6250    | 112,712<br>4,4375  | 30,162<br>1,1875 | 167000<br>37500                               | 167000<br>37500 | 0,34                                  | 1,77           | 43300<br>9730   | 25100<br>5650  | 1,72                            | 224000<br>50300               | 39590             | 39520           |
| 66,675<br>2,6250    | 112,712<br>4,4375  | 30,162<br>1,1875 | 139000<br>31200                               | 139000<br>31200 | 0,40                                  | 1,49           | 36000<br>8090   | 24800<br>5570  | 1,45                            | 191000<br>43000               | 3984              | 3925            |
| 66,675<br>2,6250    | 112,712<br>4,4375  | 30,162<br>1,1875 | 167000<br>37500                               | 167000<br>37500 | 0,34                                  | 1,77           | 43300<br>9730   | 25100<br>5650  | 1,72                            | 224000<br>50300               | 39589             | 39520           |
| 66,675<br>2,6250    | 112,712<br>4,4375  | 30,162<br>1,1875 | 167000<br>37500                               | 167000<br>37500 | 0,34                                  | 1,77           | 43300<br>9730   | 25100<br>5650  | 1,72                            | 224000<br>50300               | 39590             | 39521           |
| 66,675<br>2,6250    | 112,712<br>4,4375  | 30,162<br>1,1875 | 167000<br>37500                               | 167000<br>37500 | 0,34                                  | 1,77           | 43300<br>9730   | 25100<br>5650  | 1,72                            | 224000<br>50300               | 39591             | 39520           |
| 66,675<br>2,6250    | 112,712<br>4,4375  | 30,162<br>1,1875 | 139000<br>31200                               | 139000<br>31200 | 0,40                                  | 1,49           | 36000<br>8090   | 24800<br>5570  | 1,45                            | 191000<br>43000               | 3994              | 3925            |
| 66,675<br>2,6250    | 112,712<br>4,4375  | 33,338<br>1,3125 | 139000<br>31200                               | 139000<br>31200 | 0,40                                  | 1,49           | 36000<br>8090   | 24800<br>5570  | 1,45                            | 191000<br>43000               | 3984              | 3926            |
| 66,675<br>2,6250    | 112,712<br>4,4375  | 33,338<br>1,3125 | 139000<br>31200                               | 139000<br>31200 | 0,40                                  | 1,49           | 36000<br>8090   | 24800<br>5570  | 1,45                            | 191000<br>43000               | 3994              | 3926            |
| 66,675<br>2,6250    | 117,475<br>4,6250  | 30,162<br>1,1875 | 138000<br>31100                               | 138000<br>31100 | 0,44                                  | 1,38           | 35900<br>8060   | 26800<br>6020  | 1,34                            | 197000<br>44300               | 33262             | 33462           |
| 66,675<br>2,6250    | 117,475<br>4,6250  | 30,162<br>1,1875 | 138000<br>31100                               | 138000<br>31100 | 0,44                                  | 1,38           | 35900<br>8060   | 26800<br>6020  | 1,34                            | 197000<br>44300               | 33261             | 33462           |
| 66,675<br>2,6250    | 117,475<br>4,6250  | 30,162<br>1,1875 | 138000<br>31100                               | 138000<br>31100 | 0,44                                  | 1,38           | 35900<br>8060   | 26800<br>6020  | 1,34                            | 197000<br>44300               | 33262             | 33461           |
| 66,675<br>2,6250    | 120,000<br>4,7244  | 29,002<br>1,1418 | 143000<br>32200                               | 143000<br>32200 | 0,38                                  | 1,56           | 37200<br>8360   | 24500<br>5500  | 1,52                            | 186000<br>41900               | 479               | 472A            |
| 66,675<br>2,6250    | 120,000<br>4,7244  | 29,794<br>1,1730 | 138000<br>31100                               | 138000<br>31100 | 0,44                                  | 1,38           | 35900<br>8060   | 26800<br>6020  | 1,34                            | 197000<br>44300               | 33262             | 33472           |

<sup>(1)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

<sup>(2)</sup> За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

<sup>(3)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника      |                         |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника    |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|---------------------|
| Ширина В                | Ширина С                | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                     |
|                         |                         |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                     |
| мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы    | мм<br>дюймы    | кг<br>фунты         |
| <b>30,048</b><br>1,1830 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-4,6</b><br>-0,18        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>74,0</b><br>2,91                     | <b>80,0</b><br>3,15                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>105,0</b><br>4,13                    | <b>99,0</b><br>3,90                     | <b>2,3</b><br>0,09            | <b>1,0</b><br>0,04            | 75,2                        | 21,3           | 0,1092         | <b>1,05</b><br>2,33 |
| <b>30,048</b><br>1,1830 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-4,6</b><br>-0,18        | <b>5,5</b><br>0,22                         | <b>75,0</b><br>2,95                     | <b>86,0</b><br>3,39                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>105,0</b><br>4,13                    | <b>99,0</b><br>3,90                     | <b>2,2</b><br>0,08            | <b>1,2</b><br>0,05            | 75,2                        | 21,3           | 0,1092         | <b>1,05</b><br>2,34 |
| <b>21,996</b><br>0,8660 | <b>15,875</b><br>0,6250 | <b>-0,8</b><br>-0,03        | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>73,0</b><br>2,87                     | <b>73,0</b><br>2,87                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>105,0</b><br>4,13                    | <b>100,0</b><br>3,94                    | <b>1,7</b><br>0,07            | <b>2,1</b><br>0,08            | 56,0                        | 21,4           | 0,0984         | <b>0,81</b><br>1,79 |
| <b>21,996</b><br>0,8660 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-0,8</b><br>-0,03        | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>73,0</b><br>2,87                     | <b>73,0</b><br>2,87                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>106,0</b><br>4,17                    | <b>99,0</b><br>3,90                     | <b>1,7</b><br>0,07            | <b>2,1</b><br>0,08            | 56,0                        | 21,4           | 0,0984         | <b>0,97</b><br>2,15 |
| <b>21,996</b><br>0,8660 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-0,8</b><br>-0,03        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>73,0</b><br>2,87                     | <b>79,0</b><br>3,11                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>106,0</b><br>4,17                    | <b>99,0</b><br>3,90                     | <b>1,6</b><br>0,06            | <b>2,3</b><br>0,09            | 56,0                        | 21,4           | 0,0984         | <b>0,97</b><br>2,14 |
| <b>29,223</b><br>1,1505 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-3,8</b><br>-0,15        | <b>5,5</b><br>0,22                         | <b>75,0</b><br>2,95                     | <b>86,0</b><br>3,39                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>106,0</b><br>4,17                    | <b>99,0</b><br>3,90                     | <b>1,3</b><br>0,05            | <b>1,2</b><br>0,05            | 75,2                        | 21,3           | 0,1092         | <b>1,14</b><br>2,52 |
| <b>30,048</b><br>1,1830 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-4,6</b><br>-0,18        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>74,0</b><br>2,91                     | <b>80,0</b><br>3,15                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>106,0</b><br>4,17                    | <b>99,0</b><br>3,90                     | <b>2,3</b><br>0,09            | <b>1,0</b><br>0,04            | 75,2                        | 21,3           | 0,1092         | <b>1,15</b><br>2,55 |
| <b>30,048</b><br>1,1830 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-4,6</b><br>-0,18        | <b>5,5</b><br>0,22                         | <b>75,0</b><br>2,95                     | <b>86,0</b><br>3,39                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>106,0</b><br>4,17                    | <b>99,0</b><br>3,90                     | <b>2,2</b><br>0,08            | <b>1,2</b><br>0,05            | 75,2                        | 21,3           | 0,1092         | <b>1,15</b><br>2,56 |
| <b>30,162</b><br>1,1875 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-6,6</b><br>-0,26        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>75,0</b><br>2,95                     | <b>82,0</b><br>3,23                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>107,0</b><br>4,21                    | <b>101,0</b><br>3,98                    | <b>1,6</b><br>0,06            | <b>2,7</b><br>0,11            | 84,3                        | 23,7           | 0,1074         | <b>1,16</b><br>2,56 |
| <b>30,048</b><br>1,1830 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-4,6</b><br>-0,18        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>74,0</b><br>2,91                     | <b>80,0</b><br>3,15                     | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>106,0</b><br>4,17                    | <b>101,0</b><br>3,98                    | <b>2,3</b><br>0,09            | <b>1,0</b><br>0,04            | 75,2                        | 21,3           | 0,1092         | <b>1,16</b><br>2,56 |
| <b>30,162</b><br>1,1875 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-6,6</b><br>-0,26        | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>75,0</b><br>2,95                     | <b>78,0</b><br>3,07                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>107,0</b><br>4,21                    | <b>101,0</b><br>3,98                    | <b>1,6</b><br>0,06            | <b>2,7</b><br>0,11            | 84,3                        | 23,7           | 0,1074         | <b>1,17</b><br>2,57 |
| <b>30,162</b><br>1,1875 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-6,6</b><br>-0,26        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>75,0</b><br>2,95                     | <b>82,0</b><br>3,23                     | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>107,0</b><br>4,21                    | <b>103,0</b><br>4,06                    | <b>1,6</b><br>0,06            | <b>2,7</b><br>0,11            | 84,3                        | 23,7           | 0,1074         | <b>1,16</b><br>2,57 |
| <b>30,162</b><br>1,1875 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-6,6</b><br>-0,26        | <b>5,5</b><br>0,22                         | <b>74,0</b><br>2,91                     | <b>84,0</b><br>3,31                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>107,0</b><br>4,21                    | <b>101,0</b><br>3,98                    | <b>1,6</b><br>0,06            | <b>2,7</b><br>0,11            | 84,3                        | 23,7           | 0,1074         | <b>1,14</b><br>2,51 |
| <b>30,048</b><br>1,1830 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-4,6</b><br>-0,18        | <b>5,5</b><br>0,22                         | <b>75,0</b><br>2,95                     | <b>86,0</b><br>3,39                     | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>106,0</b><br>4,17                    | <b>101,0</b><br>3,98                    | <b>2,2</b><br>0,08            | <b>1,2</b><br>0,05            | 75,2                        | 21,3           | 0,1092         | <b>1,16</b><br>2,57 |
| <b>30,048</b><br>1,1830 | <b>26,988</b><br>1,0625 | <b>-4,6</b><br>-0,18        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>74,0</b><br>2,91                     | <b>80,0</b><br>3,15                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>106,0</b><br>4,17                    | <b>98,0</b><br>3,86                     | <b>2,3</b><br>0,09            | <b>1,0</b><br>0,04            | 75,2                        | 21,3           | 0,1092         | <b>1,23</b><br>2,73 |
| <b>30,048</b><br>1,1830 | <b>26,988</b><br>1,0625 | <b>-4,6</b><br>-0,18        | <b>5,5</b><br>0,22                         | <b>75,0</b><br>2,95                     | <b>86,0</b><br>3,39                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>106,0</b><br>4,17                    | <b>98,0</b><br>3,86                     | <b>2,2</b><br>0,08            | <b>1,2</b><br>0,05            | 75,2                        | 21,3           | 0,1092         | <b>1,23</b><br>2,73 |
| <b>30,162</b><br>1,1875 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-2,8</b><br>-0,11        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>75,0</b><br>2,95                     | <b>81,0</b><br>3,19                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>112,0</b><br>4,41                    | <b>104,0</b><br>4,09                    | <b>2,2</b><br>0,08            | <b>1,1</b><br>0,05            | 84,2                        | 25,9           | 0,1162         | <b>1,33</b><br>2,94 |
| <b>30,162</b><br>1,1875 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-2,8</b><br>-0,11        | <b>5,5</b><br>0,22                         | <b>75,0</b><br>2,95                     | <b>85,0</b><br>3,35                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>112,0</b><br>4,41                    | <b>104,0</b><br>4,09                    | <b>2,2</b><br>0,08            | <b>1,1</b><br>0,05            | 84,2                        | 25,9           | 0,1162         | <b>1,32</b><br>2,90 |
| <b>30,162</b><br>1,1875 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-2,8</b><br>-0,11        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>75,0</b><br>2,95                     | <b>81,0</b><br>3,19                     | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>112,0</b><br>4,41                    | <b>106,0</b><br>4,17                    | <b>2,2</b><br>0,08            | <b>1,1</b><br>0,05            | 84,2                        | 25,9           | 0,1162         | <b>1,34</b><br>2,97 |
| <b>29,007</b><br>1,1420 | <b>23,444</b><br>0,9230 | <b>-4,1</b><br>-0,16        | <b>2,3</b><br>0,09                         | <b>74,0</b><br>2,91                     | <b>78,0</b><br>3,07                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>114,0</b><br>4,49                    | <b>106,0</b><br>4,17                    | <b>1,5</b><br>0,05            | <b>2,2</b><br>0,09            | 77,2                        | 23,0           | 0,1083         | <b>1,37</b><br>3,00 |
| <b>30,162</b><br>1,1875 | <b>23,444</b><br>0,9230 | <b>-2,8</b><br>-0,11        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>75,0</b><br>2,95                     | <b>81,0</b><br>3,19                     | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>113,0</b><br>4,45                    | <b>107,0</b><br>4,21                    | <b>2,2</b><br>0,08            | <b>1,1</b><br>0,05            | 84,2                        | 25,9           | 0,1162         | <b>1,42</b><br>3,14 |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

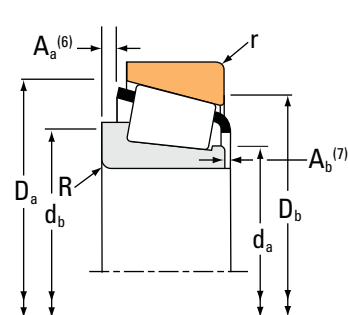
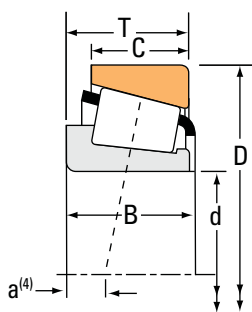
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

### ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                  | Грузоподъемность                           |                |                                 |             |  |                |                              | Обозначение подшипника     |                   |                 |
|---------------------|--------------------|------------------|--|----------------|---------------------------------|-------------|--|----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T         | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> |                | Коэффициенты <sup>(2)</sup> e Y |             | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> C <sub>a90</sub> |                | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                  | H фунт-сила                                | H фунт-сила    | H фунт-сила                     | H фунт-сила |  |                |                              |                            |                   |                 |
| мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы      | H<br>фунт-сила                             | H<br>фунт-сила | e                               | Y           | H<br>фунт-сила   | H<br>фунт-сила | K                            | H<br>фунт-сила             |                   |                 |
| 66,675<br>2,6250    | 120,000<br>4,7244  | 29,794<br>1,1730 | 143000<br>32200                            | 24500<br>5500  | 0,38                            | 1,56        | 37200<br>8360  | 24500<br>5500  | 1,52                         | 186000<br>41900            | 479               | 472             |
| 66,675<br>2,6250    | 122,238<br>4,8125  | 38,100<br>1,5000 | 267000<br>60000                            | 40000<br>8990  | 0,34                            | 1,78        | 69200<br>15600   | 40000<br>8990  | 1,73                         | 279000<br>62700            | HM212049          | HM212011        |
| 66,675<br>2,6250    | 122,238<br>4,8125  | 38,100<br>1,5000 | 267000<br>60000                            | 40000<br>8990  | 0,34                            | 1,78        | 69200<br>15600   | 40000<br>8990  | 1,73                         | 279000<br>62700            | HM212049          | HM212010        |
| 66,675<br>2,6250    | 122,238<br>4,8125  | 38,100<br>1,5000 | 267000<br>60000                            | 40000<br>8990  | 0,34                            | 1,78        | 69200<br>15600   | 40000<br>8990  | 1,73                         | 279000<br>62700            | HM212049X         | HM212010        |
| 66,675<br>2,6250    | 123,825<br>4,8750  | 30,162<br>1,1875 | 143000<br>32200                            | 24500<br>5500  | 0,38                            | 1,56        | 37200<br>8360  | 24500<br>5500  | 1,52                         | 186000<br>41900            | 479               | 472X            |
| 66,675<br>2,6250    | 123,825<br>4,8750  | 38,100<br>1,5000 | 226000<br>50800                            | 34700<br>7810  | 0,35                            | 1,73        | 58600<br>13200   | 34700<br>7810  | 1,69                         | 248000<br>55700            | 560               | 552             |
| 66,675<br>2,6250    | 123,825<br>4,8750  | 38,100<br>1,5000 | 226000<br>50800                            | 34700<br>7810  | 0,35                            | 1,73        | 58600<br>13200   | 34700<br>7810  | 1,69                         | 248000<br>55700            | 560               | 552A            |
| 66,675<br>2,6250    | 127,000<br>5,0000  | 36,512<br>1,4375 | 229000<br>51500                            | 51100<br>11500 | 0,50                            | 1,20        | 59400<br>13400   | 51100<br>11500 | 1,16                         | 256000<br>57600            | HM813844          | HM813811        |
| 66,675<br>2,6250    | 127,000<br>5,0000  | 36,512<br>1,4375 | 229000<br>51500                            | 51100<br>11500 | 0,50                            | 1,20        | 59400<br>13400   | 51100<br>11500 | 1,16                         | 256000<br>57600            | HM813844          | HM813810        |
| 66,675<br>2,6250    | 129,944<br>5,1159  | 38,100<br>1,5000 | 226000<br>50800                            | 34700<br>7810  | 0,35                            | 1,73        | 58600<br>13200   | 34700<br>7810  | 1,69                         | 248000<br>55700            | 560               | 553-SA          |
| 66,675<br>2,6250    | 130,175<br>5,1250  | 41,275<br>1,6250 | 276000<br>62100                            | 44400<br>9980  | 0,36                            | 1,66        | 71600<br>16100   | 44400<br>9980  | 1,61                         | 298000<br>67000            | 641               | 633             |
| 66,675<br>2,6250    | 135,755<br>5,3447  | 53,975<br>2,1250 | 321000<br>72300                            | 46300<br>10400 | 0,32                            | 1,85        | 83300<br>18700   | 46300<br>10400 | 1,80                         | 404000<br>90900            | 6386              | 6320            |
| 66,675<br>2,6250    | 135,755<br>5,3447  | 53,975<br>2,1250 | 321000<br>72300                            | 46300<br>10400 | 0,32                            | 1,85        | 83300<br>18700   | 46300<br>10400 | 1,80                         | 404000<br>90900            | 6389              | 6320            |
| 66,675<br>2,6250    | 135,755<br>5,3447  | 53,975<br>2,1250 | 321000<br>72300                            | 46300<br>10400 | 0,32                            | 1,85        | 83300<br>18700   | 46300<br>10400 | 1,80                         | 404000<br>90900            | 6386A             | 6320            |
| 66,675<br>2,6250    | 136,525<br>5,3750  | 30,162<br>1,1875 | 154000<br>34700                            | 30500<br>6850  | 0,44                            | 1,35        | 40000<br>9000  | 30500<br>6850  | 1,31                         | 216000<br>48600            | 495AA             | 493             |
| 66,675<br>2,6250    | 136,525<br>5,3750  | 41,275<br>1,6250 | 276000<br>62100                            | 44400<br>9980  | 0,36                            | 1,66        | 71600<br>16100   | 44400<br>9980  | 1,61                         | 298000<br>67000            | 641               | 632             |
| 66,675<br>2,6250    | 136,525<br>5,3750  | 41,275<br>1,6250 | 323000<br>72600                            | 51600<br>11600 | 0,36                            | 1,67        | 83700<br>18800   | 51600<br>11600 | 1,62                         | 335000<br>75400            | H414242           | H414210         |
| 66,675<br>2,6250    | 136,525<br>5,3750  | 46,038<br>1,8125 | 319000<br>71700                            | 67000<br>15100 | 0,47                            | 1,27        | 82700<br>18600   | 67000<br>15100 | 1,24                         | 405000<br>91000            | H715341           | H715311         |
| 66,675<br>2,6250    | 136,525<br>5,3750  | 46,038<br>1,8125 | 319000<br>71700                            | 67000<br>15100 | 0,47                            | 1,27        | 82700<br>18600   | 67000<br>15100 | 1,24                         | 405000<br>91000            | H715341           | H715311A        |
| 66,675<br>2,6250    | 136,525<br>5,3750  | 46,038<br>1,8125 | 249000<br>56000                            | 52300<br>11800 | 0,47                            | 1,27        | 64600<br>14500   | 52300<br>11800 | 1,24                         | 405000<br>91000            | H715341A          | H715311         |
| 66,675<br>2,6250    | 139,700<br>5,5000  | 46,038<br>1,8125 | 319000<br>71700                            | 67000<br>15100 | 0,47                            | 1,27        | 82700<br>18600   | 67000<br>15100 | 1,24                         | 405000<br>91000            | H715341           | H715310         |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника |                  |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В           | Ширина С         | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                  |
|                    |                  |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                  |
| мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы      | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   |                             |                |                | кг<br>фунты      |
| 29,007<br>1,1420   | 24,237<br>0,9542 | -4,1<br>-0,16               | 2,3<br>0,09                                | 74,0<br>2,91                            | 78,0<br>3,07                            | 2,0<br>0,08                                   | 114,0<br>4,49                           | 107,0<br>4,21                           | 1,5<br>0,05                   | 2,2<br>0,09                   | 77,2                        | 23,0           | 0,1083         | 1,40<br>3,07     |
| 38,354<br>1,5100   | 29,718<br>1,1700 | -10,9<br>-0,43              | 3,5<br>0,14                                | 75,5<br>2,97                            | 82,0<br>3,23                            | 3,3<br>0,13                                   | 116,0<br>4,57                           | 108,0<br>4,25                           | 2,2<br>0,08                   | 3,1<br>0,12                   | 92,2                        | 18,1           | 0,0759         | 1,85<br>4,06     |
| 38,354<br>1,5100   | 29,718<br>1,1700 | -10,9<br>-0,43              | 3,5<br>0,14                                | 75,5<br>2,97                            | 82,0<br>3,23                            | 1,5<br>0,06                                   | 116,0<br>4,57                           | 110,0<br>4,33                           | 2,2<br>0,08                   | 3,1<br>0,12                   | 92,2                        | 18,1           | 0,0759         | 1,85<br>4,07     |
| 38,354<br>1,5100   | 29,718<br>1,1700 | -10,9<br>-0,43              | 7,0<br>0,28                                | 75,5<br>2,97                            | 89,0<br>3,50                            | 1,5<br>0,06                                   | 116,0<br>4,57                           | 110,0<br>4,33                           | 2,2<br>0,08                   | 3,1<br>0,12                   | 92,2                        | 18,1           | 0,0759         | 1,84<br>4,05     |
| 29,007<br>1,1420   | 24,605<br>0,9687 | -4,1<br>-0,16               | 2,3<br>0,09                                | 74,0<br>2,91                            | 78,0<br>3,07                            | 3,3<br>0,13                                   | 115,0<br>4,53                           | 109,0<br>4,29                           | 1,5<br>0,05                   | 2,2<br>0,09                   | 77,2                        | 23,0           | 0,1083         | 1,54<br>3,37     |
| 36,678<br>1,4440   | 33,338<br>1,3125 | -9,4<br>-0,37               | 3,5<br>0,14                                | 77,0<br>3,03                            | 84,0<br>3,31                            | 3,3<br>0,13                                   | 116,0<br>4,57                           | 109,0<br>4,29                           | 2,3<br>0,09                   | 1,3<br>0,05                   | 91,0                        | 21,1           | 0,1108         | 1,94<br>4,27     |
| 36,678<br>1,4440   | 30,162<br>1,1875 | -9,4<br>-0,37               | 3,5<br>0,14                                | 77,0<br>3,03                            | 84,0<br>3,31                            | 3,3<br>0,13                                   | 116,0<br>4,57                           | 109,0<br>4,29                           | 2,3<br>0,09                   | 1,3<br>0,05                   | 91,0                        | 21,1           | 0,1108         | 1,89<br>4,16     |
| 36,512<br>1,4375   | 26,988<br>1,0625 | -3,8<br>-0,15               | 3,5<br>0,14                                | 82,0<br>3,23                            | 88,0<br>3,46                            | 1,5<br>0,06                                   | 121,0<br>4,76                           | 113,0<br>4,45                           | 4,0<br>0,15                   | 1,3<br>0,06                   | 91,7                        | 22,9           | 0,1252         | 1,99<br>4,41     |
| 36,512<br>1,4375   | 26,988<br>1,0625 | -3,8<br>-0,15               | 3,5<br>0,14                                | 82,0<br>3,23                            | 88,0<br>3,46                            | 3,3<br>0,13                                   | 121,0<br>4,76                           | 111,0<br>4,37                           | 4,0<br>0,15                   | 1,3<br>0,06                   | 91,7                        | 22,9           | 0,1252         | 1,99<br>4,40     |
| 36,678<br>1,4440   | 30,162<br>1,1875 | -9,4<br>-0,37               | 3,5<br>0,14                                | 77,0<br>3,03                            | 84,0<br>3,31                            | 3,3<br>0,13                                   | 116,0<br>4,57                           | 111,0<br>4,37                           | 2,3<br>0,09                   | 1,3<br>0,05                   | 91,0                        | 21,1           | 0,1108         | 2,18<br>4,79     |
| 41,275<br>1,6250   | 31,750<br>1,2500 | -11,2<br>-0,44              | 3,5<br>0,14                                | 77,0<br>3,03                            | 83,0<br>3,27                            | 3,3<br>0,13                                   | 124,0<br>4,88                           | 116,0<br>4,57                           | 4,1<br>0,16                   | 2,0<br>0,08                   | 106,4                       | 21,0           | 0,0814         | 2,38<br>5,24     |
| 56,007<br>2,2050   | 44,450<br>1,7500 | -19,3<br>-0,76              | 4,3<br>0,17                                | 77,0<br>3,04                            | 87,0<br>3,43                            | 3,3<br>0,13                                   | 126,0<br>4,96                           | 117,0<br>4,61                           | 4,0<br>0,15                   | 0,5<br>0,02                   | 123,5                       | 22,4           | 0,0827         | 3,55<br>7,84     |
| 56,007<br>2,2050   | 44,450<br>1,7500 | -19,3<br>-0,76              | 6,4<br>0,25                                | 77,0<br>3,04                            | 91,0<br>3,58                            | 3,3<br>0,13                                   | 126,0<br>4,96                           | 117,0<br>4,61                           | 4,0<br>0,15                   | 0,5<br>0,02                   | 123,5                       | 22,4           | 0,0827         | 3,53<br>7,80     |
| 56,007<br>2,2050   | 44,450<br>1,7500 | -19,3<br>-0,76              | 8,7<br>0,34                                | 77,0<br>3,04                            | 96,0<br>3,78                            | 3,3<br>0,13                                   | 126,0<br>4,96                           | 117,0<br>4,61                           | 4,0<br>0,15                   | 0,5<br>0,02                   | 123,5                       | 22,4           | 0,0827         | 3,50<br>7,72     |
| 29,769<br>1,1720   | 22,225<br>0,8750 | -0,8<br>-0,03               | 3,5<br>0,14                                | 78,0<br>3,07                            | 85,0<br>3,35                            | 3,3<br>0,13                                   | 130,0<br>5,12                           | 122,0<br>4,80                           | 2,5<br>0,09                   | 2,2<br>0,09                   | 104,6                       | 29,3           | 0,1252         | 2,05<br>4,51     |
| 41,275<br>1,6250   | 31,750<br>1,2500 | -11,2<br>-0,44              | 3,5<br>0,14                                | 77,0<br>3,03                            | 83,0<br>3,27                            | 3,3<br>0,13                                   | 125,0<br>4,92                           | 118,0<br>4,65                           | 4,1<br>0,16                   | 2,0<br>0,08                   | 106,4                       | 21,0           | 0,0814         | 2,72<br>5,99     |
| 41,275<br>1,6250   | 31,750<br>1,2500 | -10,9<br>-0,43              | 3,5<br>0,14                                | 81,0<br>3,19                            | 85,0<br>3,35                            | 3,3<br>0,13                                   | 129,0<br>5,08                           | 121,0<br>4,76                           | 3,7<br>0,14                   | 3,1<br>0,12                   | 112,8                       | 22,9           | 0,0827         | 2,71<br>5,99     |
| 46,038<br>1,8125   | 36,512<br>1,4375 | -8,6<br>-0,34               | 3,5<br>0,14                                | 85,0<br>3,35                            | 91,0<br>3,58                            | 3,3<br>0,13                                   | 132,0<br>5,20                           | 118,0<br>4,65                           | 4,1<br>0,16                   | 2,0<br>0,08                   | 147,1                       | 33,5           | 0,0993         | 3,30<br>7,27     |
| 46,038<br>1,8125   | 36,512<br>1,4375 | -8,6<br>-0,34               | 3,5<br>0,14                                | 85,0<br>3,35                            | 91,0<br>3,58                            | 0,8<br>0,03                                   | 132,0<br>5,20                           | 121,0<br>4,76                           | 4,1<br>0,16                   | 2,0<br>0,08                   | 147,1                       | 33,5           | 0,0993         | 3,30<br>7,27     |
| 46,038<br>1,8125   | 36,512<br>1,4375 | -8,6<br>-0,34               | 7,0<br>0,28                                | 85,0<br>3,35                            | 98,0<br>3,86                            | 3,3<br>0,13                                   | 132,0<br>5,20                           | 118,0<br>4,65                           | 4,1<br>0,16                   | 2,0<br>0,08                   | 147,1                       | 33,5           | 0,0993         | 3,28<br>7,23     |
| 46,038<br>1,8125   | 36,512<br>1,4375 | -8,6<br>-0,34               | 3,5<br>0,14                                | 85,0<br>3,35                            | 91,0<br>3,58                            | 3,3<br>0,13                                   | 133,0<br>5,24                           | 120,0<br>4,72                           | 4,1<br>0,16                   | 2,0<br>0,08                   | 147,1                       | 33,5           | 0,0993         | 3,48<br>7,67     |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

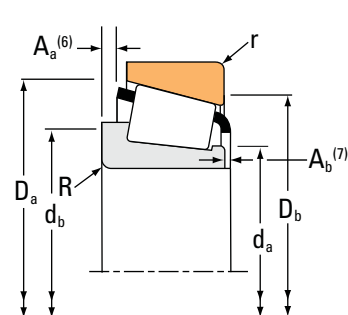
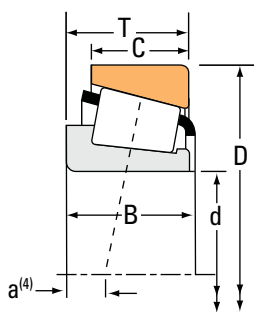
(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.



### ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                  | Грузоподъемность                              |                  |                                       |                |   |                 |                                 | Обозначение подшипника        |                   |                 |
|---------------------|--------------------|------------------|---|------------------|---------------------------------------|----------------|---|-----------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T         | Динамическая <sup>(1)</sup><br>C <sub>1</sub> |                  | Коэффициенты <sup>(2)</sup><br>e    γ |                | Динамическая <sup>(3)</sup><br>C <sub>90</sub> C <sub>a90</sub> |                 | Коэффициент <sup>(2)</sup><br>K | Статическая<br>C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                  | H<br>фунт-сила                                | H<br>фунт-сила   | H<br>фунт-сила                        | H<br>фунт-сила | H<br>фунт-сила  | H<br>фунт-сила  |                                 |                               |                   |                 |
| 66,675<br>2,6250    | 152,400<br>6,0000  | 53,975<br>2,1250 | 33900<br>76100                                | 33900<br>76100   | 0,49                                  | 1,23           | 87800<br>19700  | 73200<br>16500  | 1,20                            | 423000<br>95000               | HN814547          | HN814510        |
| 66,675<br>2,6250    | 177,800<br>7,0000  | 57,150<br>2,2500 | 451000<br>101000                              | 451000<br>101000 | 0,80                                  | 0,75           | 117000<br>26300   | 160000<br>35900 | 0,73                            | 413000<br>92900               | HN914449          | HN914412        |
| 68,262<br>2,6875    | 110,000<br>4,3307  | 22,000<br>0,8661 | 98900<br>22200                                | 98900<br>22200   | 0,40                                  | 1,49           | 25600<br>5760   | 17600<br>3970   | 1,45                            | 125000<br>28100               | 399A              | 394A            |
| 68,262<br>2,6875    | 110,000<br>4,3307  | 22,000<br>0,8661 | 98900<br>22200                                | 98900<br>22200   | 0,40                                  | 1,49           | 25600<br>5760   | 17600<br>3970   | 1,45                            | 125000<br>28100               | 399AS             | 394A            |
| 68,262<br>2,6875    | 111,125<br>4,3750  | 22,000<br>0,8661 | 98900<br>22200                                | 98900<br>22200   | 0,40                                  | 1,49           | 25600<br>5760   | 17600<br>3970   | 1,45                            | 125000<br>28100               | 399A              | 393AS           |
| 68,262<br>2,6875    | 112,712<br>4,4375  | 26,967<br>1,0617 | 98900<br>22200                                | 98900<br>22200   | 0,40                                  | 1,49           | 25600<br>5760   | 17600<br>3970   | 1,45                            | 125000<br>28100               | 399AS             | 3920            |
| 68,262<br>2,6875    | 112,712<br>4,4375  | 26,967<br>1,0617 | 98900<br>22200                                | 98900<br>22200   | 0,40                                  | 1,49           | 25600<br>5760   | 17600<br>3970   | 1,45                            | 125000<br>28100               | 399A              | 3920            |
| 68,262<br>2,6875    | 120,000<br>4,7244  | 29,002<br>1,1418 | 143000<br>32200                               | 143000<br>32200  | 0,38                                  | 1,56           | 37200<br>8360   | 24500<br>5500   | 1,52                            | 186000<br>41900               | 480               | 472A            |
| 68,262<br>2,6875    | 120,000<br>4,7244  | 29,794<br>1,1730 | 143000<br>32200                               | 143000<br>32200  | 0,38                                  | 1,56           | 37200<br>8360   | 24500<br>5500   | 1,52                            | 186000<br>41900               | 480               | 473             |
| 68,262<br>2,6875    | 120,000<br>4,7244  | 29,794<br>1,1730 | 138000<br>31100                               | 138000<br>31100  | 0,44                                  | 1,38           | 35900<br>8060   | 26800<br>6020   | 1,34                            | 197000<br>44300               | 33269             | 33472           |
| 68,262<br>2,6875    | 120,000<br>4,7244  | 29,795<br>1,1730 | 143000<br>32200                               | 143000<br>32200  | 0,38                                  | 1,56           | 37200<br>8360   | 24500<br>5500   | 1,52                            | 186000<br>41900               | 480               | 472             |
| 68,262<br>2,6875    | 123,825<br>4,8750  | 34,912<br>1,3745 | 191000<br>42900                               | 191000<br>42900  | 0,35                                  | 1,73           | 49400<br>11100  | 29300<br>6590   | 1,69                            | 248000<br>55700               | 560-S             | 552-S           |
| 68,262<br>2,6875    | 123,825<br>4,8750  | 38,100<br>1,5000 | 191000<br>42900                               | 191000<br>42900  | 0,35                                  | 1,73           | 49400<br>11100  | 29300<br>6590   | 1,69                            | 248000<br>55700               | 560-S             | 552A            |
| 68,262<br>2,6875    | 123,825<br>4,8750  | 38,100<br>1,5000 | 191000<br>42900                               | 191000<br>42900  | 0,35                                  | 1,73           | 49400<br>11100  | 29300<br>6590   | 1,69                            | 248000<br>55700               | 560-S             | 552             |
| 68,262<br>2,6875    | 127,000<br>5,0000  | 36,512<br>1,4375 | 196000<br>44100                               | 196000<br>44100  | 0,36                                  | 1,65           | 50900<br>11400  | 31700<br>7130   | 1,61                            | 262000<br>58900               | 570               | 563             |
| 68,262<br>2,6875    | 130,048<br>5,1200  | 36,512<br>1,4375 | 196000<br>44100                               | 196000<br>44100  | 0,36                                  | 1,65           | 50900<br>11400  | 31700<br>7130   | 1,61                            | 262000<br>58900               | 570               | 562             |
| 68,262<br>2,6875    | 130,175<br>5,1250  | 41,275<br>1,6250 | 233000<br>52400                               | 233000<br>52400  | 0,36                                  | 1,66           | 60400<br>13600  | 37400<br>8420   | 1,61                            | 298000<br>67000               | 642               | 633             |
| 68,262<br>2,6875    | 136,525<br>5,3750  | 41,275<br>1,6250 | 233000<br>52400                               | 233000<br>52400  | 0,36                                  | 1,66           | 60400<br>13600  | 37400<br>8420   | 1,61                            | 298000<br>67000               | 642               | 632             |
| 68,262<br>2,6875    | 136,525<br>5,3750  | 41,275<br>1,6250 | 323000<br>72600                               | 323000<br>72600  | 0,36                                  | 1,67           | 83700<br>18800  | 51600<br>11600  | 1,62                            | 335000<br>75400               | H414245X          | H414210         |
| 68,262<br>2,6875    | 136,525<br>5,3750  | 46,038<br>1,8125 | 319000<br>71700                               | 319000<br>71700  | 0,47                                  | 1,27           | 82700<br>18600  | 67000<br>15100  | 1,24                            | 405000<br>91000               | H715343           | H715311         |
| 68,262<br>2,6875    | 139,700<br>5,5000  | 46,038<br>1,8125 | 319000<br>71700                               | 319000<br>71700  | 0,47                                  | 1,27           | 82700<br>18600  | 67000<br>15100  | 1,24                            | 405000<br>91000               | H715343           | H715310         |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника      |                         |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника     |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|----------------------|
| Ширина В                | Ширина С                | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                      |
|                         |                         |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                      |
| мм дюймы                | мм дюймы                | мм дюймы                    | мм дюймы                                   | мм дюймы                                | мм дюймы                                | мм дюймы                                      | мм дюймы                                | мм дюймы                                | мм дюймы                      | мм дюймы                      |                             |                |                |                      |
| <b>57,150</b><br>2,2500 | <b>41,275</b><br>1,6250 | <b>-12,2</b><br>-0,48       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>85,0</b><br>3,35                     | <b>93,0</b><br>3,66                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>143,0</b><br>5,63                    | <b>130,0</b><br>5,12                    | <b>5,2</b><br>0,20            | <b>0,2</b><br>0,01            | 129,7                       | 23,6           | 0,0957         | <b>4,80</b><br>10,57 |
| <b>53,975</b><br>2,1250 | <b>37,308</b><br>1,4688 | <b>-0,3</b><br>-0,01        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>85,3</b><br>3,36                     | <b>106,0</b><br>4,17                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>165,0</b><br>6,50                    | <b>146,0</b><br>5,75                    | <b>9,8</b><br>0,38            | <b>4,7</b><br>0,19            | 111,4                       | 17,8           | 0,1044         | <b>6,66</b><br>14,66 |
| <b>21,996</b><br>0,8660 | <b>18,824</b><br>0,7411 | <b>-0,8</b><br>-0,03        | <b>2,3</b><br>0,09                         | <b>74,0</b><br>2,91                     | <b>78,0</b><br>3,07                     | <b>1,3</b><br>0,05                            | <b>105,0</b><br>4,13                    | <b>101,0</b><br>3,98                    | <b>1,7</b><br>0,07            | <b>2,1</b><br>0,08            | 56,0                        | 21,4           | 0,0984         | <b>0,75</b><br>1,65  |
| <b>21,996</b><br>0,8660 | <b>18,824</b><br>0,7411 | <b>-0,8</b><br>-0,03        | <b>5,0</b><br>0,20                         | <b>74,0</b><br>2,91                     | <b>83,0</b><br>3,27                     | <b>1,3</b><br>0,05                            | <b>105,0</b><br>4,13                    | <b>101,0</b><br>3,98                    | <b>1,6</b><br>0,06            | <b>2,3</b><br>0,09            | 56,0                        | 21,4           | 0,0984         | <b>0,73</b><br>1,61  |
| <b>21,996</b><br>0,8660 | <b>18,824</b><br>0,7411 | <b>-0,8</b><br>-0,03        | <b>2,3</b><br>0,09                         | <b>74,0</b><br>2,91                     | <b>78,0</b><br>3,07                     | <b>1,3</b><br>0,05                            | <b>105,0</b><br>4,13                    | <b>101,0</b><br>3,98                    | <b>1,7</b><br>0,07            | <b>2,1</b><br>0,08            | 56,0                        | 21,4           | 0,0984         | <b>0,78</b><br>1,71  |
| <b>21,996</b><br>0,8660 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-0,8</b><br>-0,03        | <b>5,0</b><br>0,20                         | <b>74,0</b><br>2,91                     | <b>83,0</b><br>3,27                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>106,0</b><br>4,17                    | <b>99,0</b><br>3,90                     | <b>1,6</b><br>0,06            | <b>2,3</b><br>0,09            | 56,0                        | 21,4           | 0,0984         | <b>0,92</b><br>2,03  |
| <b>21,996</b><br>0,8660 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-0,8</b><br>-0,03        | <b>2,3</b><br>0,09                         | <b>74,0</b><br>2,91                     | <b>78,0</b><br>3,07                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>106,0</b><br>4,17                    | <b>99,0</b><br>3,90                     | <b>1,7</b><br>0,07            | <b>2,1</b><br>0,08            | 56,0                        | 21,4           | 0,0984         | <b>0,94</b><br>2,07  |
| <b>29,007</b><br>1,1420 | <b>23,444</b><br>0,9230 | <b>-4,1</b><br>-0,16        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>75,0</b><br>2,95                     | <b>82,0</b><br>3,23                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>114,0</b><br>4,49                    | <b>106,0</b><br>4,17                    | <b>1,5</b><br>0,05            | <b>2,2</b><br>0,09            | 77,2                        | 23,0           | 0,1083         | <b>1,32</b><br>2,90  |
| <b>29,007</b><br>1,1420 | <b>29,000</b><br>1,1417 | <b>-4,1</b><br>-0,16        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>75,0</b><br>2,95                     | <b>82,0</b><br>3,23                     | <b>2,0</b><br>0,08                            | <b>114,0</b><br>4,49                    | <b>107,0</b><br>4,21                    | <b>1,5</b><br>0,05            | <b>2,2</b><br>0,09            | 77,2                        | 23,0           | 0,1083         | <b>1,40</b><br>3,08  |
| <b>30,162</b><br>1,1875 | <b>23,444</b><br>0,9230 | <b>-2,8</b><br>-0,11        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>76,0</b><br>2,99                     | <b>82,0</b><br>3,23                     | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>113,0</b><br>4,45                    | <b>107,0</b><br>4,21                    | <b>2,2</b><br>0,08            | <b>1,1</b><br>0,05            | 84,2                        | 25,9           | 0,1162         | <b>1,38</b><br>3,05  |
| <b>29,007</b><br>1,1420 | <b>24,237</b><br>0,9542 | <b>-4,1</b><br>-0,16        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>75,0</b><br>2,95                     | <b>82,0</b><br>3,23                     | <b>2,0</b><br>0,08                            | <b>114,0</b><br>4,49                    | <b>107,0</b><br>4,21                    | <b>1,5</b><br>0,05            | <b>2,2</b><br>0,09            | 77,2                        | 23,0           | 0,1083         | <b>1,35</b><br>2,97  |
| <b>36,678</b><br>1,4440 | <b>26,975</b><br>1,0620 | <b>-9,4</b><br>-0,37        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>76,0</b><br>2,99                     | <b>83,0</b><br>3,27                     | <b>4,8</b><br>0,19                            | <b>115,0</b><br>4,53                    | <b>107,0</b><br>4,21                    | <b>2,3</b><br>0,09            | <b>1,3</b><br>0,05            | 91,0                        | 21,1           | 0,1108         | <b>1,72</b><br>3,77  |
| <b>36,678</b><br>1,4440 | <b>30,162</b><br>1,1875 | <b>-9,4</b><br>-0,37        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>76,0</b><br>2,99                     | <b>83,0</b><br>3,27                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>116,0</b><br>4,57                    | <b>109,0</b><br>4,29                    | <b>2,3</b><br>0,09            | <b>1,3</b><br>0,05            | 91,0                        | 21,1           | 0,1108         | <b>1,84</b><br>4,04  |
| <b>36,678</b><br>1,4440 | <b>33,338</b><br>1,3125 | <b>-9,4</b><br>-0,37        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>76,0</b><br>2,99                     | <b>83,0</b><br>3,27                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>116,0</b><br>4,57                    | <b>109,0</b><br>4,29                    | <b>2,3</b><br>0,09            | <b>1,3</b><br>0,05            | 91,0                        | 21,1           | 0,1108         | <b>1,89</b><br>4,15  |
| <b>36,170</b><br>1,4240 | <b>28,575</b><br>1,1250 | <b>-8,1</b><br>-0,32        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>77,0</b><br>3,03                     | <b>83,0</b><br>3,27                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>120,0</b><br>4,72                    | <b>112,0</b><br>4,41                    | <b>3,2</b><br>0,12            | <b>1,8</b><br>0,08            | 101,3                       | 24,0           | 0,1167         | <b>1,95</b><br>4,31  |
| <b>36,170</b><br>1,4240 | <b>28,575</b><br>1,1250 | <b>-8,1</b><br>-0,32        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>77,0</b><br>3,03                     | <b>83,0</b><br>3,27                     | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>121,0</b><br>4,76                    | <b>116,0</b><br>4,57                    | <b>3,2</b><br>0,12            | <b>1,8</b><br>0,08            | 101,3                       | 24,0           | 0,1167         | <b>2,10</b><br>4,62  |
| <b>41,275</b><br>1,6250 | <b>31,750</b><br>1,2500 | <b>-11,2</b><br>-0,44       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>78,0</b><br>3,07                     | <b>85,0</b><br>3,35                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>124,0</b><br>4,88                    | <b>116,0</b><br>4,57                    | <b>4,1</b><br>0,16            | <b>2,0</b><br>0,08            | 106,4                       | 21,0           | 0,0814         | <b>2,33</b><br>5,12  |
| <b>41,275</b><br>1,6250 | <b>31,750</b><br>1,2500 | <b>-11,2</b><br>-0,44       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>78,0</b><br>3,07                     | <b>85,0</b><br>3,35                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>125,0</b><br>4,92                    | <b>118,0</b><br>4,65                    | <b>4,1</b><br>0,16            | <b>2,0</b><br>0,08            | 106,4                       | 21,0           | 0,0814         | <b>2,67</b><br>5,87  |
| <b>41,275</b><br>1,6250 | <b>31,750</b><br>1,2500 | <b>-10,9</b><br>-0,43       | <b>9,7</b><br>0,38                         | <b>82,0</b><br>3,23                     | <b>98,0</b><br>3,86                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>129,0</b><br>5,08                    | <b>121,0</b><br>4,76                    | <b>3,7</b><br>0,14            | <b>3,1</b><br>0,12            | 112,8                       | 22,9           | 0,0827         | <b>2,58</b><br>5,70  |
| <b>46,038</b><br>1,8125 | <b>36,512</b><br>1,4375 | <b>-8,6</b><br>-0,34        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>86,0</b><br>3,39                     | <b>92,0</b><br>3,62                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>132,0</b><br>5,20                    | <b>118,0</b><br>4,65                    | <b>4,1</b><br>0,16            | <b>2,0</b><br>0,08            | 147,1                       | 33,5           | 0,0993         | <b>3,24</b><br>7,13  |
| <b>46,038</b><br>1,8125 | <b>36,512</b><br>1,4375 | <b>-8,6</b><br>-0,34        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>86,0</b><br>3,39                     | <b>92,0</b><br>3,62                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>133,0</b><br>5,24                    | <b>120,0</b><br>4,72                    | <b>4,1</b><br>0,16            | <b>2,0</b><br>0,08            | 147,1                       | 33,5           | 0,0993         | <b>3,42</b><br>7,53  |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

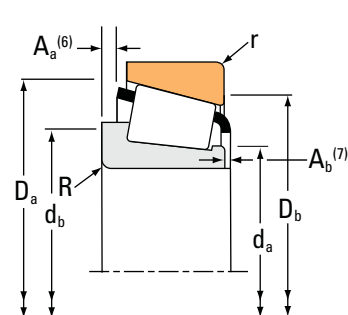
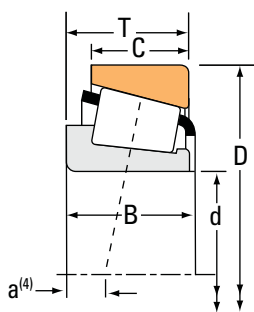
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

### ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                  | Грузоподъемность                           |                 |                                 |      |  |                 |                              | Обозначение подшипника     |                   |                 |
|---------------------|--------------------|------------------|--|-----------------|---------------------------------|------|--|-----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T         | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> |                 | Коэффициенты <sup>(2)</sup> e γ |      | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> C <sub>a90</sub> |                 | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                  | H фунт-сила                                | Н               | е                               | γ    | H фунт-сила  | Н               |                              |                            |                   |                 |
| мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы      | Н<br>фунт-сила                             | Н<br>фунт-сила  | е                               | γ    | Н<br>фунт-сила   | Н<br>фунт-сила  | K                            | Н<br>фунт-сила             |                   |                 |
| 68,262<br>2,6875    | 152,400<br>6,0000  | 47,625<br>1,8750 | 33800<br>76000                             | 98500<br>22100  | 0,66                            | 0,91 | 87700<br>19700   | 98500<br>22100  | 0,89                         | 306000<br>68700            | 9185              | 9121            |
| 68,262<br>2,6875    | 152,400<br>6,0000  | 47,625<br>1,8750 | 32800<br>73700                             | 131000<br>29500 | 0,90                            | 0,67 | 85000<br>19100   | 131000<br>29500 | 0,65                         | 401000<br>90100            | H914841           | H914811         |
| 68,262<br>2,6875    | 158,750<br>6,2500  | 50,800<br>2,0000 | 33800<br>76000                             | 98500<br>22100  | 0,66                            | 0,91 | 87700<br>19700   | 98500<br>22100  | 0,89                         | 306000<br>68700            | 9185              | 9120            |
| 68,262<br>2,6875    | 161,925<br>6,3750  | 49,212<br>1,9375 | 353000<br>79300                            | 111000<br>24900 | 0,71                            | 0,85 | 91400<br>20600   | 111000<br>24900 | 0,82                         | 330000<br>74200            | 9278              | 9220            |
| 69,850<br>2,7500    | 98,425<br>3,8750   | 13,495<br>0,5313 | 40300<br>9070                              | 7840<br>1760    | 0,44                            | 1,37 | 10500<br>2350  | 7840<br>1760    | 1,33                         | 58100<br>13100             | LL713049          | LL713010        |
| 69,850<br>2,7500    | 99,217<br>3,9062   | 17,000<br>0,6693 | 48800<br>11000                             | 10100<br>2260   | 0,46                            | 1,29 | 12700<br>2850  | 10100<br>2260   | 1,26                         | 75000<br>16900             | LL713149          | LL713110        |
| 69,850<br>2,7500    | 101,600<br>4,0000  | 19,050<br>0,7500 | 61900<br>13900                             | 12700<br>2850   | 0,46                            | 1,30 | 16000<br>3610  | 12700<br>2850   | 1,27                         | 111000<br>25000            | L713049           | L713010         |
| 69,850<br>2,7500    | 112,712<br>4,4375  | 22,225<br>0,8750 | 101000<br>22700                            | 18600<br>4190   | 0,42                            | 1,44 | 26200<br>5880  | 18600<br>4190   | 1,40                         | 130000<br>29300            | LM613449          | LM613410        |
| 69,850<br>2,7500    | 112,712<br>4,4375  | 25,400<br>1,0000 | 111000<br>24800                            | 23900<br>5370   | 0,49                            | 1,23 | 28600<br>6440  | 23900<br>5370   | 1,20                         | 166000<br>37200            | 29675             | 29620           |
| 69,850<br>2,7500    | 114,300<br>4,5000  | 27,780<br>1,0937 | 111000<br>24800                            | 23900<br>5370   | 0,49                            | 1,23 | 28600<br>6440  | 23900<br>5370   | 1,20                         | 166000<br>37200            | 29675             | 29624           |
| 69,850<br>2,7500    | 117,475<br>4,6250  | 30,162<br>1,1875 | 138000<br>31100                            | 26800<br>6020   | 0,44                            | 1,38 | 35900<br>8060  | 26800<br>6020   | 1,34                         | 197000<br>44300            | 33275             | 33462           |
| 69,850<br>2,7500    | 120,000<br>4,7244  | 29,002<br>1,1418 | 143000<br>32200                            | 24500<br>5500   | 0,38                            | 1,56 | 37200<br>8360  | 24500<br>5500   | 1,52                         | 186000<br>41900            | 482               | 472A            |
| 69,850<br>2,7500    | 120,000<br>4,7244  | 29,002<br>1,1418 | 133000<br>29900                            | 22700<br>5100   | 0,38                            | 1,56 | 34400<br>7740  | 22700<br>5100   | 1,52                         | 186000<br>41900            | 482A              | 472A            |
| 69,850<br>2,7500    | 120,000<br>4,7244  | 29,794<br>1,1730 | 143000<br>32200                            | 24500<br>5500   | 0,38                            | 1,56 | 37200<br>8360  | 24500<br>5500   | 1,52                         | 186000<br>41900            | 482               | 473             |
| 69,850<br>2,7500    | 120,000<br>4,7244  | 29,794<br>1,1730 | 143000<br>32200                            | 24500<br>5500   | 0,38                            | 1,56 | 37200<br>8360  | 24500<br>5500   | 1,52                         | 186000<br>41900            | 482               | 472             |
| 69,850<br>2,7500    | 120,000<br>4,7244  | 29,794<br>1,1730 | 138000<br>31100                            | 26800<br>6020   | 0,44                            | 1,38 | 35900<br>8060  | 26800<br>6020   | 1,34                         | 197000<br>44300            | 33275             | 33472           |
| 69,850<br>2,7500    | 120,000<br>4,7244  | 32,545<br>1,2813 | 179000<br>40200                            | 28600<br>6420   | 0,36                            | 1,67 | 46300<br>10400   | 28600<br>6420   | 1,62                         | 249000<br>56000            | 47487             | 47420           |
| 69,850<br>2,7500    | 120,000<br>4,7244  | 32,545<br>1,2813 | 179000<br>40200                            | 28600<br>6420   | 0,36                            | 1,67 | 46300<br>10400   | 28600<br>6420   | 1,62                         | 249000<br>56000            | 47487             | 47420A          |
| 69,850<br>2,7500    | 120,650<br>4,7500  | 25,400<br>1,0000 | 111000<br>24800                            | 23900<br>5370   | 0,49                            | 1,23 | 28600<br>6440  | 23900<br>5370   | 1,20                         | 166000<br>37200            | 29675             | 29630           |
| 69,850<br>2,7500    | 123,825<br>4,8750  | 30,162<br>1,1875 | 143000<br>32200                            | 24500<br>5500   | 0,38                            | 1,56 | 37200<br>8360  | 24500<br>5500   | 1,52                         | 186000<br>41900            | 482               | 472X            |
| 69,850<br>2,7500    | 127,000<br>5,0000  | 36,512<br>1,4375 | 196000<br>44100                            | 31700<br>7130   | 0,36                            | 1,65 | 50900<br>11400   | 31700<br>7130   | 1,61                         | 262000<br>58900            | 566               | 563             |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника |                  |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В           | Ширина С         | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                  |
|                    |                  |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                  |
| мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы      | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы    | мм<br>дюймы    | кг<br>фунты      |
| 46,038<br>1,8125   | 31,750<br>1,2500 | -3,8<br>-0,15               | 3,5<br>0,14                                | 81,3<br>3,20                            | 94,0<br>3,70                            | 3,3<br>0,13                                   | 145,0<br>5,71                           | 130,0<br>5,12                           | 8,1<br>0,31                   | 4,1<br>0,16                   | 87,6                        | 13,7           | 0,0912         | 3,75<br>8,26     |
| 46,038<br>1,8125   | 35,100<br>1,3819 | 7,9<br>0,31                 | 3,5<br>0,14                                | 87,0<br>3,43                            | 108,0<br>4,25                           | 3,3<br>0,13                                   | 148,0<br>5,83                           | 123,0<br>4,84                           | 5,7<br>0,22                   | 3,2<br>0,13                   | 135,1                       | 30,3           | 0,1165         | 4,40<br>9,68     |
| 46,038<br>1,8125   | 34,925<br>1,3750 | -3,8<br>-0,15               | 3,5<br>0,14                                | 81,3<br>3,20                            | 94,0<br>3,70                            | 3,3<br>0,13                                   | 146,0<br>5,75                           | 131,0<br>5,16                           | 8,1<br>0,31                   | 4,1<br>0,16                   | 87,6                        | 13,7           | 0,0912         | 4,37<br>9,63     |
| 46,038<br>1,8125   | 31,750<br>1,2500 | 0,0<br>0,00                 | 3,5<br>0,14                                | 89,0<br>3,50                            | 106,0<br>4,17                           | 3,3<br>0,13                                   | 153,0<br>6,03                           | 138,0<br>5,43                           | 9,0<br>0,35                   | 4,1<br>0,16                   | 102,5                       | 16,1           | 0,0984         | 4,50<br>9,93     |
| 13,495<br>0,5313   | 9,525<br>0,3750  | 4,6<br>0,18                 | 1,5<br>0,06                                | 74,0<br>2,91                            | 77,0<br>3,03                            | 1,5<br>0,06                                   | 94,0<br>3,70                            | 92,0<br>3,62                            | 1,0<br>0,04                   | 1,5<br>0,06                   | 39,9                        | 55,0           | 0,0893         | 0,30<br>0,65     |
| 16,000<br>0,6299   | 13,000<br>0,5118 | 4,6<br>0,18                 | 1,5<br>0,06                                | 75,0<br>2,95                            | 77,0<br>3,03                            | 1,5<br>0,06                                   | 95,0<br>3,74                            | 91,0<br>3,58                            | 0,6<br>0,02                   | 0,6<br>0,03                   | 47,9                        | 56,5           | 0,0972         | 0,39<br>0,85     |
| 19,050<br>0,7500   | 15,083<br>0,5938 | 2,5<br>0,10                 | 1,5<br>0,06                                | 75,0<br>2,95                            | 78,0<br>3,07                            | 1,5<br>0,06                                   | 98,0<br>3,86                            | 93,0<br>3,66                            | 0,8<br>0,03                   | 1,4<br>0,06                   | 64,3                        | 58,3           | 0,1075         | 0,51<br>1,11     |
| 21,996<br>0,8660   | 15,875<br>0,6250 | 0,0<br>0,00                 | 1,5<br>0,06                                | 76,0<br>2,99                            | 78,0<br>3,07                            | 0,8<br>0,03                                   | 107,0<br>4,21                           | 104,0<br>4,09                           | 1,7<br>0,06                   | 2,3<br>0,09                   | 60,3                        | 23,1           | 0,1019         | 0,77<br>1,71     |
| 25,400<br>1,0000   | 19,050<br>0,7500 | 1,0<br>0,04                 | 1,5<br>0,06                                | 77,0<br>3,03                            | 80,0<br>3,15                            | 3,3<br>0,13                                   | 109,0<br>4,29                           | 101,0<br>3,98                           | 2,3<br>0,09                   | 1,5<br>0,06                   | 77,7                        | 43,3           | 0,1170         | 0,95<br>2,11     |
| 25,400<br>1,0000   | 22,225<br>0,8750 | 1,0<br>0,04                 | 1,5<br>0,06                                | 77,0<br>3,03                            | 80,0<br>3,15                            | 3,3<br>0,13                                   | 109,0<br>4,29                           | 103,0<br>4,06                           | 2,3<br>0,09                   | 1,5<br>0,06                   | 77,7                        | 43,3           | 0,1170         | 1,06<br>2,34     |
| 30,162<br>1,1875   | 23,812<br>0,9375 | -2,8<br>-0,11               | 3,5<br>0,14                                | 79,0<br>3,11                            | 85,0<br>3,35                            | 3,3<br>0,13                                   | 112,0<br>4,41                           | 104,0<br>4,09                           | 2,2<br>0,08                   | 1,1<br>0,05                   | 84,2                        | 25,9           | 0,1162         | 1,26<br>2,78     |
| 29,007<br>1,1420   | 23,444<br>0,9230 | -4,1<br>-0,16               | 3,5<br>0,14                                | 77,0<br>3,03                            | 83,0<br>3,27                            | 3,3<br>0,13                                   | 114,0<br>4,49                           | 106,0<br>4,17                           | 1,5<br>0,05                   | 2,2<br>0,09                   | 77,2                        | 23,0           | 0,1083         | 1,28<br>2,81     |
| 29,007<br>1,1420   | 23,444<br>0,9230 | -4,1<br>-0,16               | 4,8<br>0,19                                | 77,0<br>3,03                            | 86,0<br>3,39                            | 3,3<br>0,13                                   | 114,0<br>4,49                           | 106,0<br>4,17                           | 1,5<br>0,05                   | 2,2<br>0,09                   | 77,2                        | 23,0           | 0,1083         | 1,27<br>2,79     |
| 29,007<br>1,1420   | 29,000<br>1,1417 | -4,1<br>-0,16               | 3,5<br>0,14                                | 77,0<br>3,03                            | 83,0<br>3,27                            | 2,0<br>0,08                                   | 114,0<br>4,49                           | 107,0<br>4,21                           | 1,5<br>0,05                   | 2,2<br>0,09                   | 77,2                        | 23,0           | 0,1083         | 1,36<br>2,99     |
| 29,007<br>1,1420   | 24,237<br>0,9542 | -4,1<br>-0,16               | 3,5<br>0,14                                | 77,0<br>3,03                            | 83,0<br>3,27                            | 2,0<br>0,08                                   | 114,0<br>4,49                           | 107,0<br>4,21                           | 1,5<br>0,05                   | 2,2<br>0,09                   | 77,2                        | 23,0           | 0,1083         | 1,31<br>2,88     |
| 30,162<br>1,1875   | 23,444<br>0,9230 | -2,8<br>-0,11               | 3,5<br>0,14                                | 79,0<br>3,11                            | 85,0<br>3,35                            | 0,8<br>0,03                                   | 113,0<br>4,45                           | 107,0<br>4,21                           | 2,2<br>0,08                   | 1,1<br>0,05                   | 84,2                        | 25,9           | 0,1162         | 1,35<br>2,97     |
| 32,545<br>1,2813   | 26,195<br>1,0313 | -6,4<br>-0,25               | 3,5<br>0,14                                | 78,0<br>3,07                            | 84,0<br>3,31                            | 3,3<br>0,13                                   | 114,0<br>4,49                           | 107,0<br>4,21                           | 2,2<br>0,08                   | 2,0<br>0,08                   | 98,4                        | 26,3           | 0,1153         | 1,46<br>3,20     |
| 32,545<br>1,2813   | 26,195<br>1,0313 | -6,4<br>-0,25               | 3,5<br>0,14                                | 78,0<br>3,07                            | 84,0<br>3,31                            | 0,5<br>0,02                                   | 114,0<br>4,49                           | 109,0<br>4,29                           | 2,2<br>0,08                   | 2,0<br>0,08                   | 98,4                        | 26,3           | 0,1153         | 1,48<br>3,24     |
| 25,400<br>1,0000   | 19,050<br>0,7500 | 1,0<br>0,04                 | 1,5<br>0,06                                | 77,0<br>3,03                            | 80,0<br>3,15                            | 3,3<br>0,13                                   | 113,0<br>4,45                           | 104,0<br>4,09                           | 2,3<br>0,09                   | 1,5<br>0,06                   | 77,7                        | 43,3           | 0,1170         | 1,16<br>2,57     |
| 29,007<br>1,1420   | 24,605<br>0,9687 | -4,1<br>-0,16               | 3,5<br>0,14                                | 77,0<br>3,03                            | 83,0<br>3,27                            | 3,3<br>0,13                                   | 115,0<br>4,53                           | 109,0<br>4,29                           | 1,5<br>0,05                   | 2,2<br>0,09                   | 77,2                        | 23,0           | 0,1083         | 1,45<br>3,19     |
| 36,170<br>1,4240   | 28,575<br>1,1250 | -8,1<br>-0,32               | 3,5<br>0,14                                | 78,0<br>3,07                            | 85,0<br>3,35                            | 3,3<br>0,13                                   | 120,0<br>4,72                           | 112,0<br>4,41                           | 3,2<br>0,12                   | 1,8<br>0,08                   | 101,3                       | 24,0           | 0,1167         | 1,90<br>4,20     |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

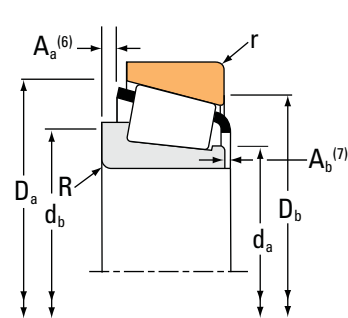
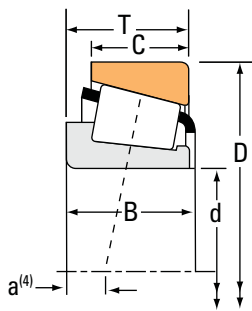
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                  | Грузоподъемность                           |                 |                                 |             |  |                 |                              | Обозначение подшипника     |                   |                 |
|---------------------|--------------------|------------------|--|-----------------|---------------------------------|-------------|--|-----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T         | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> |                 | Коэффициенты <sup>(2)</sup> e Y |             | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> C <sub>a90</sub> |                 | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                  | H фунт-сила                                | H фунт-сила     | H фунт-сила                     | H фунт-сила |  |                 |                              |                            |                   |                 |
| мм дюймы            | мм дюймы           | мм дюймы         | H фунт-сила                                | H фунт-сила     | e                               | Y           | H фунт-сила  | H фунт-сила     | K                            | C <sub>0</sub> фунт-сила   |                   |                 |
| 69,850<br>2,7500    | 127,000<br>5,0000  | 36,512<br>1,4375 | 196000<br>44100                            | 31700<br>7130   | 0,36                            | 1,65        | 50900<br>11400   | 31700<br>7130   | 1,61                         | 262000<br>58900            | 566-S             | 563             |
| 69,850<br>2,7500    | 127,000<br>5,0000  | 36,512<br>1,4375 | 229000<br>51500                            | 51100<br>11500  | 0,50                            | 1,20        | 59400<br>13400   | 51100<br>11500  | 1,16                         | 256000<br>57600            | HM813846          | HM813811        |
| 69,850<br>2,7500    | 127,000<br>5,0000  | 36,512<br>1,4375 | 229000<br>51500                            | 51100<br>11500  | 0,50                            | 1,20        | 59400<br>13400   | 51100<br>11500  | 1,16                         | 256000<br>57600            | HM813846          | HM813810        |
| 69,850<br>2,7500    | 130,175<br>5,1250  | 41,275<br>1,6250 | 276000<br>62100                            | 44400<br>9980   | 0,36                            | 1,66        | 71600<br>16100   | 44400<br>9980   | 1,61                         | 298000<br>67000            | 643               | 633             |
| 69,850<br>2,7500    | 136,525<br>5,3750  | 41,275<br>1,6250 | 276000<br>62100                            | 44400<br>9980   | 0,36                            | 1,66        | 71600<br>16100   | 44400<br>9980   | 1,61                         | 298000<br>67000            | 643               | 632             |
| 69,850<br>2,7500    | 139,700<br>5,5000  | 46,038<br>1,8125 | 319000<br>71700                            | 67000<br>15100  | 0,47                            | 1,27        | 82700<br>18600   | 67000<br>15100  | 1,24                         | 405000<br>91000            | H715344           | H715310         |
| 69,850<br>2,7500    | 146,050<br>5,7500  | 36,512<br>1,4375 | 174000<br>39100                            | 72300<br>16200  | 0,94                            | 0,64        | 45000<br>10100   | 72300<br>16200  | 0,62                         | 202000<br>45400            | HM914545          | HM914510        |
| 69,850<br>2,7500    | 146,050<br>5,7500  | 41,275<br>1,6250 | 273000<br>61300                            | 94700<br>21300  | 0,78                            | 0,77        | 70700<br>15900   | 94700<br>21300  | 0,75                         | 256000<br>57500            | H913849           | H913810         |
| 69,850<br>2,7500    | 146,050<br>5,7500  | 41,275<br>1,6250 | 247000<br>55500                            | 44800<br>10100  | 0,41                            | 1,47        | 64000<br>14400   | 44800<br>10100  | 1,43                         | 335000<br>75300            | 655               | 653             |
| 69,850<br>2,7500    | 149,225<br>5,8750  | 53,975<br>2,1250 | 411000<br>92400                            | 66000<br>14800  | 0,36                            | 1,66        | 107000<br>24000  | 66000<br>14800  | 1,61                         | 463000<br>104000           | 6454              | 6420            |
| 69,850<br>2,7500    | 149,225<br>5,8750  | 53,975<br>2,1250 | 411000<br>92400                            | 66000<br>14800  | 0,36                            | 1,66        | 107000<br>24000  | 66000<br>14800  | 1,61                         | 463000<br>104000           | 6484              | 6420            |
| 69,850<br>2,7500    | 150,089<br>5,9090  | 44,450<br>1,7500 | 377000<br>84700                            | 54400<br>12200  | 0,33                            | 1,84        | 97600<br>21900   | 54400<br>12200  | 1,80                         | 417000<br>93800            | 745A              | 742             |
| 69,850<br>2,7500    | 150,089<br>5,9090  | 44,450<br>1,7500 | 318000<br>71400                            | 45900<br>10300  | 0,33                            | 1,84        | 82400<br>18500   | 45900<br>10300  | 1,80                         | 417000<br>93800            | 744A              | 742             |
| 69,850<br>2,7500    | 152,400<br>6,0000  | 41,275<br>1,6250 | 247000<br>55500                            | 44800<br>10100  | 0,41                            | 1,47        | 64000<br>14400   | 44800<br>10100  | 1,43                         | 335000<br>75300            | 655               | 652             |
| 69,850<br>2,7500    | 168,275<br>6,6250  | 53,975<br>2,1250 | 485000<br>109000                           | 64400<br>14500  | 0,30                            | 2,00        | 126000<br>28300  | 64400<br>14500  | 1,95                         | 522000<br>117000           | 835               | 832             |
| 69,914<br>2,7525    | 171,450<br>6,7500  | 49,212<br>1,9375 | 363000<br>81600                            | 123000<br>27700 | 0,76                            | 0,79        | 94100<br>21200   | 123000<br>27700 | 0,76                         | 351000<br>78800            | 9382              | 9321            |
| 69,952<br>2,7540    | 121,442<br>4,7812  | 24,608<br>0,9688 | 102000<br>23000                            | 20500<br>4600   | 0,45                            | 1,33        | 26500<br>5960  | 20500<br>4600   | 1,30                         | 136000<br>30600            | 34274             | 34478           |
| 69,987<br>2,7554    | 136,525<br>5,3750  | 46,038<br>1,8125 | 319000<br>71700                            | 67000<br>15100  | 0,47                            | 1,27        | 82700<br>18600   | 67000<br>15100  | 1,24                         | 405000<br>91000            | H715347           | H715311         |
| 69,987<br>2,7554    | 176,212<br>6,9375  | 54,770<br>2,1563 | 366000<br>82200                            | 114000<br>25500 | 0,70                            | 0,86        | 94800<br>21300   | 114000<br>25500 | 0,84                         | 431000<br>96900            | H916642           | H916610         |
| 70,000<br>2,7559    | 110,000<br>4,3307  | 21,000<br>0,8268 | 91600<br>20600                             | 18700<br>4210   | 0,46                            | 1,30        | 23700<br>5340  | 18700<br>4210   | 1,27                         | 112000<br>25200            | JP7049            | JP7010          |
| 70,000<br>2,7559    | 110,000<br>4,3307  | 26,000<br>1,0236 | 115000<br>25700                            | 24800<br>5570   | 0,49                            | 1,23        | 29700<br>6680  | 24800<br>5570   | 1,20                         | 168000<br>37800            | JLM813049         | JLM813010       |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника      |                         |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника     |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|----------------------|
| Ширина В                | Ширина С                | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                      |
|                         |                         |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                      |
| мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   |                             |                |                | кг<br>фунты          |
| <b>36,170</b><br>1,4240 | <b>28,575</b><br>1,1250 | <b>-8,1</b><br>-0,32        | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>78,0</b><br>3,07                     | <b>79,0</b><br>3,11                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>120,0</b><br>4,72                    | <b>112,0</b><br>4,41                    | <b>3,2</b><br>0,12            | <b>1,8</b><br>0,08            | 101,3                       | 24,0           | 0,1167         | <b>1,91</b><br>4,23  |
| <b>36,512</b><br>1,4375 | <b>26,988</b><br>1,0625 | <b>-3,8</b><br>-0,15        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>82,0</b><br>3,23                     | <b>89,0</b><br>3,50                     | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>121,0</b><br>4,76                    | <b>113,0</b><br>4,45                    | <b>4,0</b><br>0,15            | <b>1,3</b><br>0,06            | 91,7                        | 22,9           | 0,1252         | <b>1,90</b><br>4,19  |
| <b>36,512</b><br>1,4375 | <b>26,988</b><br>1,0625 | <b>-3,8</b><br>-0,15        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>82,0</b><br>3,23                     | <b>89,0</b><br>3,50                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>121,0</b><br>4,76                    | <b>111,0</b><br>4,37                    | <b>4,0</b><br>0,15            | <b>1,3</b><br>0,06            | 91,7                        | 22,9           | 0,1252         | <b>1,90</b><br>4,19  |
| <b>41,275</b><br>1,6250 | <b>31,750</b><br>1,2500 | <b>-11,2</b><br>-0,44       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>80,0</b><br>3,15                     | <b>86,0</b><br>3,39                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>124,0</b><br>4,88                    | <b>116,0</b><br>4,57                    | <b>4,1</b><br>0,16            | <b>2,0</b><br>0,08            | 106,4                       | 21,0           | 0,0814         | <b>2,27</b><br>5,00  |
| <b>41,275</b><br>1,6250 | <b>31,750</b><br>1,2500 | <b>-11,2</b><br>-0,44       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>80,0</b><br>3,15                     | <b>86,0</b><br>3,39                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>125,0</b><br>4,92                    | <b>118,0</b><br>4,65                    | <b>4,1</b><br>0,16            | <b>2,0</b><br>0,08            | 106,4                       | 21,0           | 0,0814         | <b>2,61</b><br>5,75  |
| <b>46,038</b><br>1,8125 | <b>36,512</b><br>1,4375 | <b>-8,6</b><br>-0,34        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>87,0</b><br>3,43                     | <b>93,0</b><br>3,66                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>133,0</b><br>5,24                    | <b>120,0</b><br>4,72                    | <b>4,1</b><br>0,16            | <b>2,0</b><br>0,08            | 147,1                       | 33,5           | 0,0993         | <b>3,35</b><br>7,40  |
| <b>33,338</b><br>1,3125 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>12,4</b><br>0,49         | <b>4,0</b><br>0,16                         | <b>86,1</b><br>3,38                     | <b>95,0</b><br>3,74                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>139,0</b><br>5,47                    | <b>122,0</b><br>4,80                    | <b>7,1</b><br>0,28            | <b>4,6</b><br>0,18            | 71,5                        | 21,8           | 0,0943         | <b>2,57</b><br>5,66  |
| <b>39,688</b><br>1,5625 | <b>25,400</b><br>1,0000 | <b>4,3</b><br>0,17          | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>82,4</b><br>3,24                     | <b>95,0</b><br>3,74                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>138,0</b><br>5,43                    | <b>124,0</b><br>4,88                    | <b>8,2</b><br>0,32            | <b>3,6</b><br>0,14            | 78,5                        | 17,3           | 0,0927         | <b>2,87</b><br>6,33  |
| <b>41,275</b><br>1,6250 | <b>31,750</b><br>1,2500 | <b>-7,9</b><br>-0,31        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>82,0</b><br>3,23                     | <b>88,0</b><br>3,46                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>139,0</b><br>5,47                    | <b>131,0</b><br>5,16                    | <b>4,5</b><br>0,17            | <b>2,1</b><br>0,08            | 136,6                       | 27,3           | 0,0919         | <b>3,24</b><br>7,15  |
| <b>54,229</b><br>2,1350 | <b>44,450</b><br>1,7500 | <b>-15,0</b><br>-0,59       | <b>5,0</b><br>0,20                         | <b>85,0</b><br>3,35                     | <b>94,0</b><br>3,70                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>140,0</b><br>5,51                    | <b>129,0</b><br>5,08                    | <b>2,7</b><br>0,10            | <b>0,7</b><br>0,03            | 158,3                       | 29,1           | 0,0931         | <b>4,54</b><br>10,01 |
| <b>54,229</b><br>2,1350 | <b>44,450</b><br>1,7500 | <b>-15,0</b><br>-0,59       | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>85,0</b><br>3,35                     | <b>97,0</b><br>3,82                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>140,0</b><br>5,51                    | <b>129,0</b><br>5,08                    | <b>2,7</b><br>0,10            | <b>0,7</b><br>0,03            | 158,3                       | 29,1           | 0,0931         | <b>4,53</b><br>9,99  |
| <b>46,672</b><br>1,8375 | <b>36,512</b><br>1,4375 | <b>-11,9</b><br>-0,47       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>82,0</b><br>3,23                     | <b>88,0</b><br>3,46                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>142,0</b><br>5,59                    | <b>134,0</b><br>5,28                    | <b>1,8</b><br>0,07            | <b>1,3</b><br>0,05            | 159,6                       | 26,3           | 0,0898         | <b>3,93</b><br>8,64  |
| <b>46,672</b><br>1,8375 | <b>36,512</b><br>1,4375 | <b>-11,9</b><br>-0,47       | <b>5,0</b><br>0,20                         | <b>82,0</b><br>3,23                     | <b>91,0</b><br>3,58                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>142,0</b><br>5,59                    | <b>134,0</b><br>5,28                    | <b>1,8</b><br>0,07            | <b>1,3</b><br>0,05            | 159,6                       | 26,3           | 0,0898         | <b>3,91</b><br>8,60  |
| <b>41,275</b><br>1,6250 | <b>31,750</b><br>1,2500 | <b>-7,9</b><br>-0,31        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>82,0</b><br>3,23                     | <b>88,0</b><br>3,46                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>141,0</b><br>5,55                    | <b>134,0</b><br>5,28                    | <b>4,5</b><br>0,17            | <b>2,1</b><br>0,08            | 136,6                       | 27,3           | 0,0919         | <b>3,59</b><br>7,94  |
| <b>56,363</b><br>2,2190 | <b>41,275</b><br>1,6250 | <b>-18,5</b><br>-0,73       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>84,0</b><br>3,31                     | <b>91,0</b><br>3,58                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>155,0</b><br>6,10                    | <b>149,0</b><br>5,87                    | <b>5,2</b><br>0,20            | <b>1,6</b><br>0,07            | 197,9                       | 34,8           | 0,0937         | <b>6,10</b><br>13,43 |
| <b>46,038</b><br>1,8125 | <b>31,750</b><br>1,2500 | <b>4,3</b><br>0,17          | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>95,0</b><br>3,74                     | <b>101,0</b><br>3,98                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>164,0</b><br>6,46                    | <b>147,0</b><br>5,79                    | <b>8,9</b><br>0,35            | <b>3,9</b><br>0,16            | 117,9                       | 18,6           | 0,1053         | <b>5,37</b><br>11,83 |
| <b>23,012</b><br>0,9060 | <b>17,462</b><br>0,6875 | <b>1,5</b><br>0,06          | <b>2,0</b><br>0,08                         | <b>78,0</b><br>3,07                     | <b>81,0</b><br>3,19                     | <b>2,0</b><br>0,08                            | <b>116,0</b><br>4,57                    | <b>110,0</b><br>4,33                    | <b>2,6</b><br>0,10            | <b>2,1</b><br>0,09            | 69,3                        | 27,0           | 0,1093         | <b>1,08</b><br>2,39  |
| <b>46,038</b><br>1,8125 | <b>36,512</b><br>1,4375 | <b>-8,6</b><br>-0,34        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>87,0</b><br>3,43                     | <b>93,0</b><br>3,66                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>132,0</b><br>5,20                    | <b>118,0</b><br>4,65                    | <b>4,1</b><br>0,16            | <b>2,0</b><br>0,08            | 147,1                       | 33,5           | 0,0993         | <b>3,17</b><br>6,98  |
| <b>53,183</b><br>2,0938 | <b>36,512</b><br>1,4375 | <b>-2,0</b><br>-0,08        | <b>3,3</b><br>0,13                         | <b>95,0</b><br>3,74                     | <b>103,0</b><br>4,06                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>164,0</b><br>6,46                    | <b>147,0</b><br>5,79                    | <b>8,6</b><br>0,34            | <b>3,4</b><br>0,14            | 132,9                       | 18,7           | 0,1071         | <b>6,31</b><br>13,93 |
| <b>20,000</b><br>0,7874 | <b>15,500</b><br>0,6102 | <b>2,5</b><br>0,10          | <b>2,0</b><br>0,08                         | <b>76,0</b><br>2,99                     | <b>80,0</b><br>3,15                     | <b>2,0</b><br>0,08                            | <b>105,4</b><br>4,15                    | <b>101,0</b><br>3,98                    | <b>1,5</b><br>0,05            | <b>2,9</b><br>0,12            | 51,1                        | 31,0           | 0,9950         | <b>0,67</b><br>1,49  |
| <b>25,000</b><br>0,9843 | <b>20,500</b><br>0,8071 | <b>0,3</b><br>0,01          | <b>1,0</b><br>0,04                         | <b>77,0</b><br>3,03                     | <b>78,0</b><br>3,07                     | <b>2,5</b><br>0,10                            | <b>105,0</b><br>4,13                    | <b>98,0</b><br>3,86                     | <b>1,7</b><br>0,06            | <b>2,8</b><br>0,11            | 73,5                        | 26,3           | 0,1151         | <b>0,88</b><br>1,93  |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

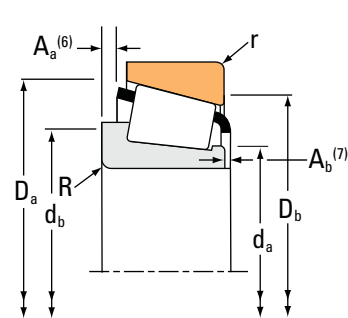
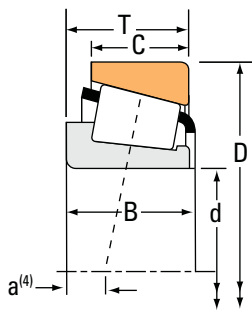
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

### ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                  | Грузоподъемность                           |                |                                 |                 |  |                |                              | Обозначение подшипника     |                   |                 |
|---------------------|--------------------|------------------|--|----------------|---------------------------------|-----------------|--|----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T         | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> |                | Коэффициенты <sup>(2)</sup> e γ |                 | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> C <sub>a90</sub> |                | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                  | H фунт-сила                                | H фунт-сила    | H фунт-сила                     | H фунт-сила     | H фунт-сила  | H фунт-сила    |                              |                            |                   |                 |
| мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы      | Н<br>фунт-сила                             | Н<br>фунт-сила | Н<br>фунт-сила                  | Н<br>фунт-сила  | Н<br>фунт-сила   | Н<br>фунт-сила | Н<br>фунт-сила               |                            |                   |                 |
| 70,000<br>2,7559    | 115,000<br>4,5276  | 29,000<br>1,1417 | 178000<br>40000                            | 0,43           | 1,39                            | 46100<br>10400  | 33900<br>7630  | 1,36           | 198000<br>44500              | JM612949                   | JM612910          |                 |
| 70,000<br>2,7559    | 120,000<br>4,7244  | 29,002<br>1,1418 | 143000<br>32200                            | 0,38           | 1,56                            | 37200<br>8360   | 24500<br>5500  | 1,52           | 186000<br>41900              | 484                        | 472A              |                 |
| 70,000<br>2,7559    | 121,442<br>4,7812  | 24,608<br>0,9688 | 102000<br>23000                            | 0,45           | 1,33                            | 26500<br>5960   | 20500<br>4600  | 1,30           | 136000<br>30600              | 34275                      | 34478             |                 |
| 70,000<br>2,7559    | 123,825<br>4,8750  | 30,162<br>1,1875 | 143000<br>32200                            | 0,38           | 1,56                            | 37200<br>8360   | 24500<br>5500  | 1,52           | 186000<br>41900              | 484                        | 472X              |                 |
| 70,000<br>2,7559    | 125,095<br>4,9250  | 24,000<br>0,9449 | 102000<br>23000                            | 0,45           | 1,33                            | 26500<br>5960   | 20500<br>4600  | 1,30           | 136000<br>30600              | 34275                      | 34492             |                 |
| 70,000<br>2,7559    | 130,000<br>5,1181  | 36,937<br>1,4542 | 196000<br>44100                            | 0,36           | 1,65                            | 50900<br>11400  | 31700<br>7130  | 1,61           | 262000<br>58900              | 570X                       | 562X              |                 |
| 70,000<br>2,7559    | 130,000<br>5,1181  | 43,000<br>1,6929 | 325000<br>73200                            | 0,33           | 1,80                            | 84400<br>19000  | 48100<br>10800   | 1,75           | 360000<br>80800              | JF7049A                    | JF7010            |                 |
| 70,000<br>2,7559    | 130,000<br>5,1181  | 43,000<br>1,6929 | 325000<br>73200                            | 0,33           | 1,80                            | 84400<br>19000  | 48100<br>10800   | 1,75           | 360000<br>80800              | JF7049                     | JF7010            |                 |
| 70,000<br>2,7559    | 140,000<br>5,5118  | 39,000<br>1,5354 | 241000<br>54200                            | 0,87           | 0,69                            | 62600<br>14100  | 92800<br>20900   | 0,67           | 257000<br>57800              | JW7049                     | JW7010            |                 |
| 70,000<br>2,7559    | 149,225<br>5,8750  | 53,975<br>2,1250 | 411000<br>92400                            | 0,36           | 1,66                            | 107000<br>24000 | 66000<br>14800   | 1,61           | 463000<br>104000             | 6459                       | 6420              |                 |
| 70,000<br>2,7559    | 150,000<br>5,9055  | 54,000<br>2,1260 | 411000<br>92400                            | 0,36           | 1,66                            | 107000<br>24000 | 66000<br>14800   | 1,61           | 463000<br>104000             | 6459                       | 6424              |                 |
| 70,637<br>2,7810    | 112,712<br>4,4375  | 25,400<br>1,0000 | 111000<br>24800                            | 0,49           | 1,23                            | 28600<br>6440   | 23900<br>5370  | 1,20           | 166000<br>37200              | 29680                      | 29620             |                 |
| 70,637<br>2,7810    | 112,712<br>4,4375  | 25,400<br>1,0000 | 111000<br>24800                            | 0,49           | 1,23                            | 28600<br>6440   | 23900<br>5370  | 1,20           | 166000<br>37200              | 29681                      | 29620             |                 |
| 71,437<br>2,8125    | 117,475<br>4,6250  | 30,162<br>1,1875 | 138000<br>31100                            | 0,44           | 1,38                            | 35900<br>8060   | 26800<br>6020  | 1,34           | 197000<br>44300              | 33281                      | 33462             |                 |
| 71,437<br>2,8125    | 117,475<br>4,6250  | 30,162<br>1,1875 | 138000<br>31100                            | 0,44           | 1,38                            | 35900<br>8060   | 26800<br>6020  | 1,34           | 197000<br>44300              | 33281                      | 33461             |                 |
| 71,437<br>2,8125    | 120,000<br>4,7244  | 29,794<br>1,1730 | 138000<br>31100                            | 0,44           | 1,38                            | 35900<br>8060   | 26800<br>6020  | 1,34           | 197000<br>44300              | 33281                      | 33472             |                 |
| 71,437<br>2,8125    | 120,000<br>4,7244  | 32,545<br>1,2813 | 179000<br>40200                            | 0,36           | 1,67                            | 46300<br>10400  | 28600<br>6420  | 1,62           | 249000<br>56000              | 47490                      | 47420             |                 |
| 71,437<br>2,8125    | 120,650<br>4,7500  | 32,545<br>1,2813 | 179000<br>40200                            | 0,36           | 1,67                            | 46300<br>10400  | 28600<br>6420  | 1,62           | 249000<br>56000              | 47490                      | 47423             |                 |
| 71,437<br>2,8125    | 127,000<br>5,0000  | 36,512<br>1,4375 | 196000<br>44100                            | 0,36           | 1,65                            | 50900<br>11400  | 31700<br>7130  | 1,61           | 262000<br>58900              | 567A                       | 563               |                 |
| 71,437<br>2,8125    | 127,000<br>5,0000  | 36,512<br>1,4375 | 196000<br>44100                            | 0,36           | 1,65                            | 50900<br>11400  | 31700<br>7130  | 1,61           | 262000<br>58900              | 567-S                      | 563               |                 |
| 71,437<br>2,8125    | 127,000<br>5,0000  | 36,512<br>1,4375 | 229000<br>51500                            | 0,50           | 1,20                            | 59400<br>13400  | 51100<br>11500   | 1,16           | 256000<br>57600              | HM813849                   | HM813810          |                 |

<sup>(1)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

<sup>(2)</sup> За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

<sup>(3)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника |                  |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В           | Ширина С         | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                  |
|                    |                  |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                  |
| мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы      | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   |                             |                |                | кг<br>фунты      |
| 29,000<br>1,1417   | 23,000<br>0,9055 | -2,5<br>-0,10               | 3,0<br>0,12                                | 77,0<br>3,03                            | 83,0<br>3,27                            | 2,5<br>0,10                                   | 110,0<br>4,33                           | 103,0<br>4,06                           | 1,0<br>0,04                   | 2,3<br>0,09                   | 76,7                        | 25,7           | 0,1122         | 1,12<br>2,49     |
| 29,007<br>1,1420   | 23,444<br>0,9230 | -4,1<br>-0,16               | 2,0<br>0,08                                | 77,0<br>3,03                            | 80,0<br>3,15                            | 3,3<br>0,13                                   | 114,0<br>4,49                           | 106,0<br>4,17                           | 1,5<br>0,05                   | 2,2<br>0,09                   | 77,2                        | 23,0           | 0,1083         | 1,29<br>2,82     |
| 23,012<br>0,9060   | 17,462<br>0,6875 | 1,5<br>0,06                 | 2,0<br>0,08                                | 78,0<br>3,07                            | 82,0<br>3,23                            | 2,0<br>0,08                                   | 116,0<br>4,57                           | 110,0<br>4,33                           | 2,6<br>0,10                   | 2,1<br>0,09                   | 69,3                        | 27,0           | 0,1093         | 1,08<br>2,39     |
| 29,007<br>1,1420   | 24,605<br>0,9687 | -4,1<br>-0,16               | 2,0<br>0,08                                | 77,0<br>3,03                            | 80,0<br>3,15                            | 3,3<br>0,13                                   | 115,0<br>4,53                           | 109,0<br>4,29                           | 1,5<br>0,05                   | 2,2<br>0,09                   | 77,2                        | 23,0           | 0,1083         | 1,46<br>3,20     |
| 23,012<br>0,9060   | 16,670<br>0,6563 | 1,5<br>0,06                 | 2,0<br>0,08                                | 78,0<br>3,07                            | 82,0<br>3,23                            | 2,0<br>0,08                                   | 118,0<br>4,65                           | 112,0<br>4,41                           | 2,6<br>0,10                   | 2,1<br>0,09                   | 69,3                        | 27,0           | 0,1093         | 1,16<br>2,55     |
| 36,170<br>1,4240   | 29,000<br>1,1417 | -8,1<br>-0,32               | 3,0<br>0,12                                | 78,0<br>3,07                            | 84,0<br>3,31                            | 3,0<br>0,12                                   | 121,0<br>4,76                           | 114,0<br>4,49                           | 3,2<br>0,12                   | 1,8<br>0,08                   | 101,3                       | 24,0           | 0,1167         | 2,05<br>4,51     |
| 42,000<br>1,6535   | 35,000<br>1,3780 | -12,4<br>-0,49              | 7,0<br>0,28                                | 81,0<br>3,17                            | 94,0<br>3,70                            | 2,5<br>0,10                                   | 124,0<br>4,88                           | 116,0<br>4,57                           | 2,0<br>0,08                   | 4,0<br>0,16                   | 120,7                       | 24,5           | 0,0828         | 2,46<br>5,40     |
| 42,000<br>1,6535   | 35,000<br>1,3780 | -12,4<br>-0,49              | 3,0<br>0,12                                | 81,0<br>3,17                            | 86,0<br>3,39                            | 2,5<br>0,10                                   | 124,0<br>4,88                           | 116,0<br>4,57                           | 2,0<br>0,08                   | 4,0<br>0,16                   | 120,7                       | 24,5           | 0,8280         | 2,49<br>5,49     |
| 35,500<br>1,3976   | 27,000<br>1,0630 | 8,6<br>0,34                 | 3,0<br>0,12                                | 82,0<br>3,23                            | 95,0<br>3,74                            | 3,0<br>0,12                                   | 133,0<br>5,25                           | 117,0<br>4,61                           | 5,8<br>0,22                   | 4,5<br>0,18                   | 85,2                        | 23,4           | 0,0984         | 2,64<br>5,79     |
| 54,229<br>2,1350   | 44,450<br>1,7500 | -15,0<br>-0,59              | 3,0<br>0,12                                | 85,0<br>3,35                            | 90,0<br>3,54                            | 3,3<br>0,13                                   | 140,0<br>5,51                           | 129,0<br>5,08                           | 2,7<br>0,10                   | 0,7<br>0,03                   | 158,3                       | 29,1           | 0,0931         | 4,55<br>10,03    |
| 54,229<br>2,1350   | 45,000<br>1,7717 | -15,0<br>-0,59              | 3,0<br>0,12                                | 85,0<br>3,35                            | 90,0<br>3,54                            | 3,0<br>0,12                                   | 140,0<br>5,51                           | 129,0<br>5,08                           | 2,7<br>0,10                   | 0,7<br>0,03                   | 158,3                       | 29,1           | 0,0931         | 4,63<br>10,21    |
| 25,400<br>1,0000   | 19,050<br>0,7500 | 1,0<br>0,04                 | 1,3<br>0,05                                | 78,0<br>3,07                            | 80,0<br>3,15                            | 3,3<br>0,13                                   | 109,0<br>4,29                           | 101,0<br>3,98                           | 2,3<br>0,09                   | 1,5<br>0,06                   | 77,7                        | 43,3           | 0,1170         | 0,93<br>2,07     |
| 25,400<br>1,0000   | 19,050<br>0,7500 | 1,0<br>0,04                 | 3,5<br>0,14                                | 78,0<br>3,07                            | 85,0<br>3,35                            | 3,3<br>0,13                                   | 109,0<br>4,29                           | 101,0<br>3,98                           | 2,3<br>0,09                   | 1,5<br>0,06                   | 77,7                        | 43,3           | 0,1170         | 0,93<br>2,06     |
| 30,162<br>1,1875   | 23,812<br>0,9375 | -2,8<br>-0,11               | 3,5<br>0,14                                | 80,0<br>3,15                            | 87,0<br>3,43                            | 3,3<br>0,13                                   | 112,0<br>4,41                           | 104,0<br>4,09                           | 2,2<br>0,08                   | 1,1<br>0,05                   | 84,2                        | 25,9           | 0,1162         | 1,22<br>2,68     |
| 30,162<br>1,1875   | 23,812<br>0,9375 | -2,8<br>-0,11               | 3,5<br>0,14                                | 80,0<br>3,15                            | 87,0<br>3,43                            | 0,8<br>0,03                                   | 112,0<br>4,41                           | 106,0<br>4,17                           | 2,2<br>0,08                   | 1,1<br>0,05                   | 84,2                        | 25,9           | 0,1162         | 1,23<br>2,71     |
| 30,162<br>1,1875   | 23,444<br>0,9230 | -2,8<br>-0,11               | 3,5<br>0,14                                | 80,0<br>3,15                            | 87,0<br>3,43                            | 0,8<br>0,03                                   | 113,0<br>4,45                           | 107,0<br>4,21                           | 2,2<br>0,08                   | 1,1<br>0,05                   | 84,2                        | 25,9           | 0,1162         | 1,31<br>2,88     |
| 32,545<br>1,2813   | 26,195<br>1,0313 | -6,4<br>-0,25               | 3,5<br>0,14                                | 79,0<br>3,11                            | 86,0<br>3,39                            | 3,3<br>0,13                                   | 114,0<br>4,49                           | 107,0<br>4,21                           | 2,2<br>0,08                   | 2,0<br>0,08                   | 98,4                        | 26,3           | 0,1153         | 1,41<br>3,10     |
| 32,545<br>1,2813   | 26,195<br>1,0313 | -6,4<br>-0,25               | 3,5<br>0,14                                | 79,0<br>3,11                            | 86,0<br>3,39                            | 0,8<br>0,03                                   | 115,0<br>4,53                           | 109,0<br>4,29                           | 2,2<br>0,08                   | 2,0<br>0,08                   | 98,4                        | 26,3           | 0,1153         | 1,45<br>3,19     |
| 36,170<br>1,4240   | 28,575<br>1,1250 | -8,1<br>-0,32               | 3,5<br>0,14                                | 80,0<br>3,15                            | 86,0<br>3,39                            | 3,3<br>0,13                                   | 120,0<br>4,72                           | 112,0<br>4,41                           | 3,2<br>0,12                   | 1,8<br>0,08                   | 101,3                       | 24,0           | 0,1167         | 1,85<br>4,09     |
| 36,170<br>1,4240   | 28,575<br>1,1250 | -8,1<br>-0,32               | 6,4<br>0,25                                | 80,0<br>3,15                            | 92,0<br>3,62                            | 3,3<br>0,13                                   | 120,0<br>4,72                           | 112,0<br>4,41                           | 3,2<br>0,12                   | 1,8<br>0,08                   | 101,3                       | 24,0           | 0,1167         | 1,82<br>4,03     |
| 36,512<br>1,4375   | 26,988<br>1,0625 | -3,8<br>-0,15               | 3,5<br>0,14                                | 82,0<br>3,23                            | 91,0<br>3,58                            | 3,3<br>0,13                                   | 121,0<br>4,76                           | 111,0<br>4,37                           | 4,0<br>0,15                   | 1,3<br>0,06                   | 91,7                        | 22,9           | 0,1252         | 1,84<br>4,08     |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

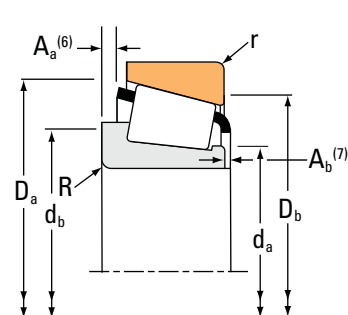
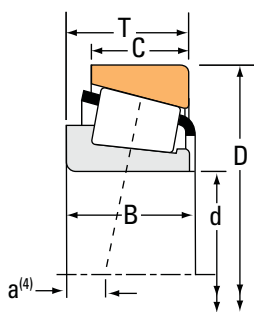
(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.



ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                  | Грузоподъемность                           |                |                                 |      |  |                |                              | Обозначение подшипника     |                   |                 |
|---------------------|--------------------|------------------|--|----------------|---------------------------------|------|--|----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T         | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> |                | Коэффициенты <sup>(2)</sup> e Y |      | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> C <sub>a90</sub> |                | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                  | H фунт-сила                                | Н              | е                               | Y    | H фунт-сила  | Н              |                              |                            |                   |                 |
| мм дюймы            | мм дюймы           | мм дюймы         | Н фунт-сила                                | Н              | е                               | Y    | Н фунт-сила  | Н              | K                            | Н фунт-сила                |                   |                 |
| 71,437<br>2,8125    | 127,000<br>5,0000  | 36,512<br>1,4375 | 229000<br>51500                            | 59400<br>13400 | 0,50                            | 1,20 | 51100<br>11500   | 44400<br>9980  | 1,16                         | 256000<br>57600            | HM813849          | HM813811        |
| 71,437<br>2,8125    | 130,175<br>5,1250  | 41,275<br>1,6250 | 276000<br>62100                            | 71600<br>16100 | 0,36                            | 1,66 | 44400<br>9980  | 44400<br>9980  | 1,61                         | 298000<br>67000            | 645               | 633             |
| 71,437<br>2,8125    | 130,175<br>5,1250  | 41,275<br>1,6250 | 276000<br>62100                            | 71600<br>16100 | 0,36                            | 1,66 | 44400<br>9980  | 44400<br>9980  | 1,61                         | 298000<br>67000            | 644               | 633             |
| 71,437<br>2,8125    | 133,350<br>5,2500  | 33,338<br>1,3125 | 214000<br>48100                            | 55500<br>12500 | 0,40                            | 1,48 | 38400<br>8640  | 38400<br>8640  | 1,44                         | 262000<br>58900            | 47675             | 47620           |
| 71,437<br>2,8125    | 136,525<br>5,3750  | 30,162<br>1,1875 | 154000<br>34700                            | 40000<br>9000  | 0,44                            | 1,35 | 30500<br>6850  | 30500<br>6850  | 1,31                         | 216000<br>48600            | 495-S             | 493             |
| 71,437<br>2,8125    | 136,525<br>5,3750  | 41,275<br>1,6250 | 276000<br>62100                            | 71600<br>16100 | 0,36                            | 1,66 | 44400<br>9980  | 44400<br>9980  | 1,61                         | 298000<br>67000            | 645               | 632             |
| 71,437<br>2,8125    | 136,525<br>5,3750  | 41,275<br>1,6250 | 276000<br>62100                            | 71600<br>16100 | 0,36                            | 1,66 | 44400<br>9980  | 44400<br>9980  | 1,61                         | 298000<br>67000            | 644               | 632             |
| 71,437<br>2,8125    | 136,525<br>5,3750  | 41,275<br>1,6250 | 233000<br>52400                            | 60400<br>13600 | 0,36                            | 1,66 | 37400<br>8420  | 37400<br>8420  | 1,61                         | 298000<br>67000            | 645X              | 632             |
| 71,437<br>2,8125    | 136,525<br>5,3750  | 41,275<br>1,6250 | 323000<br>72600                            | 83700<br>18800 | 0,36                            | 1,67 | 51600<br>11600   | 51600<br>11600 | 1,62                         | 335000<br>75400            | H414249           | H414210         |
| 71,437<br>2,8125    | 136,525<br>5,3750  | 46,038<br>1,8125 | 319000<br>71700                            | 82700<br>18600 | 0,47                            | 1,27 | 67000<br>15100   | 67000<br>15100 | 1,24                         | 405000<br>91000            | H715345           | H715311         |
| 71,437<br>2,8125    | 139,700<br>5,5000  | 46,038<br>1,8125 | 319000<br>71700                            | 82700<br>18600 | 0,47                            | 1,27 | 67000<br>15100   | 67000<br>15100 | 1,24                         | 405000<br>91000            | H715345           | H715310         |
| 73,025<br>2,8750    | 112,712<br>4,4375  | 25,400<br>1,0000 | 111000<br>24800                            | 28600<br>6440  | 0,49                            | 1,23 | 23900<br>5370  | 23900<br>5370  | 1,20                         | 166000<br>37200            | 29685             | 29620           |
| 73,025<br>2,8750    | 117,475<br>4,6250  | 25,400<br>1,0000 | 118000<br>26500                            | 30600<br>6870  | 0,51                            | 1,18 | 26700<br>5990  | 26700<br>5990  | 1,15                         | 183000<br>41200            | LM814845          | LM814810        |
| 73,025<br>2,8750    | 117,475<br>4,6250  | 30,162<br>1,1875 | 138000<br>31100                            | 35900<br>8060  | 0,44                            | 1,38 | 26800<br>6020  | 26800<br>6020  | 1,34                         | 197000<br>44300            | 33287             | 33462           |
| 73,025<br>2,8750    | 120,000<br>4,7244  | 29,794<br>1,1730 | 138000<br>31100                            | 35900<br>8060  | 0,44                            | 1,38 | 26800<br>6020  | 26800<br>6020  | 1,34                         | 197000<br>44300            | 33287             | 33472           |
| 73,025<br>2,8750    | 120,000<br>4,7244  | 29,794<br>1,1730 | 138000<br>31100                            | 35900<br>8060  | 0,44                            | 1,38 | 26800<br>6020  | 26800<br>6020  | 1,34                         | 197000<br>44300            | 33287A            | 33472           |
| 73,025<br>2,8750    | 125,412<br>4,9375  | 25,400<br>1,0000 | 117000<br>26300                            | 30400<br>6830  | 0,42                            | 1,44 | 21600<br>4860  | 21600<br>4860  | 1,40                         | 178000<br>39900            | 27680             | 27620           |
| 73,025<br>2,8750    | 127,000<br>5,0000  | 30,162<br>1,1875 | 161000<br>36200                            | 41800<br>9390  | 0,42                            | 1,43 | 29900<br>6730  | 29900<br>6730  | 1,39                         | 222000<br>49800            | 42683             | 42620           |
| 73,025<br>2,8750    | 127,000<br>5,0000  | 36,512<br>1,4375 | 196000<br>44100                            | 50900<br>11400 | 0,36                            | 1,65 | 31700<br>7130  | 31700<br>7130  | 1,61                         | 262000<br>58900            | 567               | 563             |
| 73,025<br>2,8750    | 127,000<br>5,0000  | 36,512<br>1,4375 | 196000<br>44100                            | 50900<br>11400 | 0,36                            | 1,65 | 31700<br>7130  | 31700<br>7130  | 1,61                         | 262000<br>58900            | 567X              | 563             |
| 73,025<br>2,8750    | 127,000<br>5,0000  | 36,512<br>1,4375 | 196000<br>44100                            | 50900<br>11400 | 0,36                            | 1,65 | 31700<br>7130  | 31700<br>7130  | 1,61                         | 262000<br>58900            | 567               | 563X            |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника      |                         |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника    |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|---------------------|
| Ширина В                | Ширина С                | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                     |
|                         |                         |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                     |
| мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   |                             |                |                | кг<br>фунты         |
| <b>36,512</b><br>1,4375 | <b>26,988</b><br>1,0625 | <b>-3,8</b><br>-0,15        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>82,0</b><br>3,23                     | <b>91,0</b><br>3,58                     | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>121,0</b><br>4,76                    | <b>113,0</b><br>4,45                    | <b>4,0</b><br>0,15            | <b>1,3</b><br>0,06            | 91,7                        | 22,9           | 0,1252         | <b>1,84</b><br>4,08 |
| <b>41,275</b><br>1,6250 | <b>31,750</b><br>1,2500 | <b>-11,2</b><br>-0,44       | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>81,0</b><br>3,19                     | <b>93,0</b><br>3,66                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>124,0</b><br>4,88                    | <b>116,0</b><br>4,57                    | <b>4,1</b><br>0,16            | <b>2,0</b><br>0,08            | 106,4                       | 21,0           | 0,0814         | <b>2,19</b><br>4,81 |
| <b>41,275</b><br>1,6250 | <b>31,750</b><br>1,2500 | <b>-11,2</b><br>-0,44       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>81,0</b><br>3,19                     | <b>87,0</b><br>3,43                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>124,0</b><br>4,88                    | <b>116,0</b><br>4,57                    | <b>4,1</b><br>0,16            | <b>2,0</b><br>0,08            | 106,4                       | 21,0           | 0,0814         | <b>2,22</b><br>4,89 |
| <b>33,338</b><br>1,3125 | <b>26,195</b><br>1,0313 | <b>-4,3</b><br>-0,17        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>82,0</b><br>3,23                     | <b>88,0</b><br>3,46                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>128,0</b><br>5,04                    | <b>119,0</b><br>4,69                    | <b>2,3</b><br>0,09            | <b>2,4</b><br>0,10            | 119,4                       | 29,2           | 0,1273         | <b>2,06</b><br>4,52 |
| <b>29,769</b><br>1,1720 | <b>22,225</b><br>0,8750 | <b>-0,8</b><br>-0,03        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>82,0</b><br>3,23                     | <b>88,0</b><br>3,46                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>130,0</b><br>5,12                    | <b>122,0</b><br>4,80                    | <b>2,5</b><br>0,09            | <b>2,2</b><br>0,09            | 104,6                       | 29,3           | 0,1252         | <b>1,93</b><br>4,25 |
| <b>41,275</b><br>1,6250 | <b>31,750</b><br>1,2500 | <b>-11,2</b><br>-0,44       | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>81,0</b><br>3,19                     | <b>93,0</b><br>3,66                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>125,0</b><br>4,92                    | <b>118,0</b><br>4,65                    | <b>4,1</b><br>0,16            | <b>2,0</b><br>0,08            | 106,4                       | 21,0           | 0,0814         | <b>2,53</b><br>5,57 |
| <b>41,275</b><br>1,6250 | <b>31,750</b><br>1,2500 | <b>-11,2</b><br>-0,44       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>81,0</b><br>3,19                     | <b>87,0</b><br>3,43                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>125,0</b><br>4,92                    | <b>118,0</b><br>4,65                    | <b>4,1</b><br>0,16            | <b>2,0</b><br>0,08            | 106,4                       | 21,0           | 0,0814         | <b>2,56</b><br>5,65 |
| <b>41,275</b><br>1,6250 | <b>31,750</b><br>1,2500 | <b>-11,2</b><br>-0,44       | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>82,7</b><br>3,25                     | <b>93,0</b><br>3,66                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>125,0</b><br>4,92                    | <b>118,0</b><br>4,65                    | <b>4,1</b><br>0,16            | <b>2,0</b><br>0,08            | 106,4                       | 21,0           | 0,0814         | <b>2,52</b><br>5,56 |
| <b>41,275</b><br>1,6250 | <b>31,750</b><br>1,2500 | <b>-10,9</b><br>-0,43       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>83,3</b><br>3,27                     | <b>89,0</b><br>3,50                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>129,0</b><br>5,08                    | <b>121,0</b><br>4,76                    | <b>3,7</b><br>0,14            | <b>3,1</b><br>0,12            | 112,8                       | 22,9           | 0,0827         | <b>2,54</b><br>5,62 |
| <b>46,038</b><br>1,8125 | <b>36,512</b><br>1,4375 | <b>-8,6</b><br>-0,34        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>88,0</b><br>3,46                     | <b>94,0</b><br>3,70                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>132,0</b><br>5,20                    | <b>118,0</b><br>4,65                    | <b>4,1</b><br>0,16            | <b>2,0</b><br>0,08            | 147,1                       | 33,5           | 0,0993         | <b>3,11</b><br>6,86 |
| <b>46,038</b><br>1,8125 | <b>36,512</b><br>1,4375 | <b>-8,6</b><br>-0,34        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>88,0</b><br>3,46                     | <b>94,0</b><br>3,70                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>133,0</b><br>5,24                    | <b>120,0</b><br>4,72                    | <b>4,1</b><br>0,16            | <b>2,0</b><br>0,08            | 147,1                       | 33,5           | 0,0993         | <b>3,29</b><br>7,26 |
| <b>25,400</b><br>1,0000 | <b>19,050</b><br>0,7500 | <b>1,0</b><br>0,04          | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>80,0</b><br>3,15                     | <b>86,0</b><br>3,39                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>109,0</b><br>4,29                    | <b>101,0</b><br>3,98                    | <b>2,3</b><br>0,09            | <b>1,5</b><br>0,06            | 77,7                        | 43,3           | 0,1170         | <b>0,88</b><br>1,95 |
| <b>25,400</b><br>1,0000 | <b>19,050</b><br>0,7500 | <b>2,3</b><br>0,09          | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>81,0</b><br>3,19                     | <b>87,0</b><br>3,43                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>113,0</b><br>4,45                    | <b>105,0</b><br>4,13                    | <b>2,4</b><br>0,09            | <b>1,5</b><br>0,06            | 88,6                        | 36,6           | 0,1239         | <b>1,02</b><br>2,25 |
| <b>30,162</b><br>1,1875 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-2,8</b><br>-0,11        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>81,0</b><br>3,19                     | <b>88,0</b><br>3,46                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>112,0</b><br>4,41                    | <b>104,0</b><br>4,09                    | <b>2,2</b><br>0,08            | <b>1,1</b><br>0,05            | 84,2                        | 25,9           | 0,1162         | <b>1,18</b><br>2,59 |
| <b>30,162</b><br>1,1875 | <b>23,444</b><br>0,9230 | <b>-2,8</b><br>-0,11        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>81,0</b><br>3,19                     | <b>88,0</b><br>3,46                     | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>113,0</b><br>4,45                    | <b>107,0</b><br>4,21                    | <b>2,2</b><br>0,08            | <b>1,1</b><br>0,05            | 84,2                        | 25,9           | 0,1162         | <b>1,27</b><br>2,79 |
| <b>30,162</b><br>1,1875 | <b>23,444</b><br>0,9230 | <b>-2,8</b><br>-0,11        | <b>0,3</b><br>0,01                         | <b>81,0</b><br>3,19                     | <b>82,0</b><br>3,23                     | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>113,0</b><br>4,45                    | <b>107,0</b><br>4,21                    | <b>2,2</b><br>0,08            | <b>1,1</b><br>0,05            | 84,2                        | 25,9           | 0,1162         | <b>1,27</b><br>2,80 |
| <b>25,400</b><br>1,0000 | <b>19,845</b><br>0,7813 | <b>0,5</b><br>0,02          | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>82,0</b><br>3,23                     | <b>88,0</b><br>3,46                     | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>120,0</b><br>4,72                    | <b>115,0</b><br>4,53                    | <b>1,5</b><br>0,06            | <b>1,7</b><br>0,07            | 98,2                        | 41,8           | 0,1198         | <b>1,29</b><br>2,85 |
| <b>31,000</b><br>1,2205 | <b>22,225</b><br>0,8750 | <b>-2,8</b><br>-0,11        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>81,0</b><br>3,19                     | <b>88,0</b><br>3,46                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>121,0</b><br>4,76                    | <b>114,0</b><br>4,49                    | <b>3,3</b><br>0,13            | <b>0,9</b><br>0,04            | 96,2                        | 28,6           | 0,1197         | <b>1,51</b><br>3,31 |
| <b>36,170</b><br>1,4240 | <b>28,575</b><br>1,1250 | <b>-8,1</b><br>-0,32        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>81,0</b><br>3,19                     | <b>88,0</b><br>3,46                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>120,0</b><br>4,72                    | <b>112,0</b><br>4,41                    | <b>3,2</b><br>0,12            | <b>1,8</b><br>0,08            | 101,3                       | 24,0           | 0,1167         | <b>1,80</b><br>3,98 |
| <b>36,170</b><br>1,4240 | <b>28,575</b><br>1,1250 | <b>-8,1</b><br>-0,32        | <b>4,8</b><br>0,19                         | <b>81,0</b><br>3,19                     | <b>90,0</b><br>3,54                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>120,0</b><br>4,72                    | <b>112,0</b><br>4,41                    | <b>3,2</b><br>0,12            | <b>1,8</b><br>0,08            | 101,3                       | 24,0           | 0,1167         | <b>1,80</b><br>3,99 |
| <b>36,170</b><br>1,4240 | <b>28,575</b><br>1,1250 | <b>-8,1</b><br>-0,32        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>81,0</b><br>3,19                     | <b>88,0</b><br>3,46                     | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>120,0</b><br>4,72                    | <b>114,0</b><br>4,49                    | <b>3,2</b><br>0,12            | <b>1,8</b><br>0,08            | 101,3                       | 24,0           | 0,1167         | <b>1,81</b><br>3,99 |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

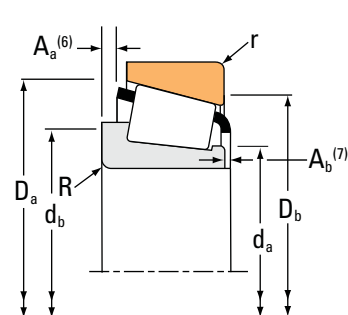
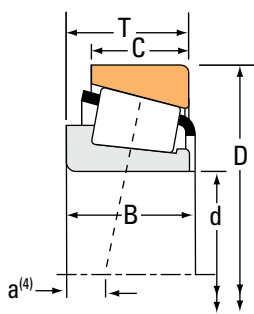
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                  | Грузоподъемность                           |             |                                 |                 |   |      |                              | Обозначение подшипника     |                   |                 |
|---------------------|--------------------|------------------|--|-------------|---------------------------------|-----------------|---|------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T         | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> |             | Коэффициенты <sup>(2)</sup> e γ |                 | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> C <sub>90</sub> |      | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                  | H фунт-сила                                | H фунт-сила | H фунт-сила                     | H фунт-сила     |   |      |                              |                            |                   |                 |
| 73,025<br>2,8750    | 127,000<br>5,0000  | 36,512<br>1,4375 | 196000<br>44100                            | 0,36        | 1,65                            | 50900<br>11400  | 31700<br>7130   | 1,61 | 262000<br>58900              | 567X                       | 563X              |                 |
| 73,025<br>2,8750    | 130,000<br>5,1181  | 36,937<br>1,4542 | 196000<br>44100                            | 0,36        | 1,65                            | 50900<br>11400  | 31700<br>7130   | 1,61 | 262000<br>58900              | 567X                       | 562X              |                 |
| 73,025<br>2,8750    | 130,048<br>5,1200  | 36,512<br>1,4375 | 196000<br>44100                            | 0,36        | 1,65                            | 50900<br>11400  | 31700<br>7130   | 1,61 | 262000<br>58900              | 567                        | 562               |                 |
| 73,025<br>2,8750    | 139,992<br>5,5115  | 36,512<br>1,4375 | 207000<br>46500                            | 0,40        | 1,49                            | 53600<br>12100  | 37100<br>8330   | 1,45 | 291000<br>65400              | 576                        | 572               |                 |
| 73,025<br>2,8750    | 146,050<br>5,7500  | 41,275<br>1,6250 | 247000<br>55500                            | 0,41        | 1,47                            | 64000<br>14400  | 44800<br>10100  | 1,43 | 335000<br>75300              | 657                        | 653               |                 |
| 73,025<br>2,8750    | 149,225<br>5,8750  | 53,975<br>2,1250 | 411000<br>92400                            | 0,36        | 1,66                            | 107000<br>24000 | 66000<br>14800  | 1,61 | 463000<br>104000             | 6460                       | 6420              |                 |
| 73,025<br>2,8750    | 149,225<br>5,8750  | 53,975<br>2,1250 | 411000<br>92400                            | 0,36        | 1,66                            | 107000<br>24000 | 66000<br>14800  | 1,61 | 463000<br>104000             | 6460                       | 6420A             |                 |
| 73,025<br>2,8750    | 150,089<br>5,9090  | 44,450<br>1,7500 | 377000<br>84700                            | 0,33        | 1,84                            | 97600<br>21900  | 54400<br>12200  | 1,80 | 417000<br>93800              | 744                        | 742               |                 |
| 73,025<br>2,8750    | 152,400<br>6,0000  | 41,275<br>1,6250 | 247000<br>55500                            | 0,41        | 1,47                            | 64000<br>14400  | 44800<br>10100  | 1,43 | 335000<br>75300              | 657                        | 652               |                 |
| 73,817<br>2,9062    | 112,712<br>4,4375  | 25,400<br>1,0000 | 111000<br>24800                            | 0,49        | 1,23                            | 28600<br>6440   | 23900<br>5370   | 1,20 | 166000<br>37200              | 29688                      | 29620             |                 |
| 73,817<br>2,9062    | 127,000<br>5,0000  | 36,512<br>1,4375 | 196000<br>44100                            | 0,36        | 1,65                            | 50900<br>11400  | 31700<br>7130   | 1,61 | 262000<br>58900              | 568                        | 563               |                 |
| 74,612<br>2,9375    | 139,992<br>5,5115  | 36,512<br>1,4375 | 207000<br>46500                            | 0,40        | 1,49                            | 53600<br>12100  | 37100<br>8330   | 1,45 | 291000<br>65400              | 577                        | 572               |                 |
| 74,612<br>2,9375    | 152,400<br>6,0000  | 41,275<br>1,6250 | 247000<br>55500                            | 0,41        | 1,47                            | 64000<br>14400  | 44800<br>10100  | 1,43 | 335000<br>75300              | 658                        | 652               |                 |
| 74,976<br>2,9518    | 127,000<br>5,0000  | 26,988<br>1,0625 | 102000<br>23000                            | 0,45        | 1,33                            | 26500<br>5960   | 20500<br>4600   | 1,30 | 136000<br>30600              | 34294                      | 34500             |                 |
| 74,987<br>2,9523    | 129,975<br>5,1171  | 33,249<br>1,3090 | 161000<br>36200                            | 0,42        | 1,43                            | 41800<br>9390   | 29900<br>6730   | 1,39 | 222000<br>49800              | 42686                      | 42624             |                 |
| 75,000<br>2,9528    | 115,000<br>4,5276  | 25,000<br>0,9843 | 140000<br>31600                            | 0,46        | 1,31                            | 36400<br>8180   | 28600<br>6420   | 1,27 | 167000<br>37500              | JLM714149                  | JLM714110         |                 |
| 75,000<br>2,9528    | 120,000<br>4,7244  | 31,000<br>1,2205 | 159000<br>35800                            | 0,44        | 1,35                            | 41300<br>9290   | 31400<br>7070   | 1,31 | 229000<br>51500              | JM714249                   | JM714210          |                 |
| 75,000<br>2,9528    | 120,000<br>4,7244  | 31,000<br>1,2205 | 159000<br>35800                            | 0,44        | 1,35                            | 41300<br>9290   | 31400<br>7070   | 1,31 | 229000<br>51500              | JM714249A                  | JM714210          |                 |
| 75,000<br>2,9528    | 145,000<br>5,7087  | 51,000<br>2,0079 | 347000<br>78000                            | 0,36        | 1,66                            | 89900<br>20200  | 55700<br>12500  | 1,61 | 463000<br>104000             | JH415647                   | JH415610          |                 |
| 75,987<br>2,9916    | 131,975<br>5,1959  | 39,000<br>1,5354 | 240000<br>53900                            | 0,33        | 1,80                            | 62200<br>14000  | 35400<br>7960   | 1,76 | 324000<br>72800              | HM215249                   | HM215210          |                 |
| 76,200<br>3,0000    | 105,570<br>4,1563  | 13,495<br>0,5313 | 41000<br>9210                              | 0,47        | 1,27                            | 10600<br>2390   | 8600<br>1930  | 1,24 | 61000<br>13700               | LL714649                   | LL714610          |                 |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника      |                         |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника    |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|---------------------|
| Ширина В                | Ширина С                | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                     |
|                         |                         |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                     |
| мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   |                             |                |                | кг<br>фунты         |
| <b>36,170</b><br>1,4240 | <b>28,575</b><br>1,1250 | <b>-8,1</b><br>-0,32        | <b>4,8</b><br>0,19                         | <b>81,0</b><br>3,19                     | <b>90,0</b><br>3,54                     | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>120,0</b><br>4,72                    | <b>114,0</b><br>4,49                    | <b>3,2</b><br>0,12            | <b>1,8</b><br>0,08            | 101,3                       | 24,0           | 0,1167         | <b>1,81</b><br>4,00 |
| <b>36,170</b><br>1,4240 | <b>29,000</b><br>1,1417 | <b>-8,1</b><br>-0,32        | <b>4,8</b><br>0,19                         | <b>81,0</b><br>3,19                     | <b>90,0</b><br>3,54                     | <b>3,0</b><br>0,12                            | <b>121,0</b><br>4,76                    | <b>114,0</b><br>4,49                    | <b>3,2</b><br>0,12            | <b>1,8</b><br>0,08            | 101,3                       | 24,0           | 0,1167         | <b>1,95</b><br>4,30 |
| <b>36,170</b><br>1,4240 | <b>28,575</b><br>1,1250 | <b>-8,1</b><br>-0,32        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>81,0</b><br>3,19                     | <b>88,0</b><br>3,46                     | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>121,0</b><br>4,76                    | <b>116,0</b><br>4,57                    | <b>3,2</b><br>0,12            | <b>1,8</b><br>0,08            | 101,3                       | 24,0           | 0,1167         | <b>1,95</b><br>4,29 |
| <b>36,098</b><br>1,4212 | <b>28,575</b><br>1,1250 | <b>-5,3</b><br>-0,21        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>83,0</b><br>3,27                     | <b>90,0</b><br>3,54                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>133,0</b><br>5,24                    | <b>125,0</b><br>4,92                    | <b>3,4</b><br>0,13            | <b>1,9</b><br>0,08            | 125,7                       | 32,0           | 0,1295         | <b>2,46</b><br>5,43 |
| <b>41,275</b><br>1,6250 | <b>31,750</b><br>1,2500 | <b>-7,9</b><br>-0,31        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>85,0</b><br>3,35                     | <b>91,0</b><br>3,58                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>139,0</b><br>5,47                    | <b>131,0</b><br>5,16                    | <b>4,5</b><br>0,17            | <b>2,1</b><br>0,08            | 136,6                       | 27,3           | 0,0919         | <b>3,13</b><br>6,89 |
| <b>54,229</b><br>2,1350 | <b>44,450</b><br>1,7500 | <b>-15,0</b><br>-0,59       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>87,0</b><br>3,43                     | <b>93,0</b><br>3,66                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>140,0</b><br>5,51                    | <b>129,0</b><br>5,08                    | <b>2,7</b><br>0,10            | <b>0,7</b><br>0,03            | 158,3                       | 29,1           | 0,0931         | <b>4,40</b><br>9,71 |
| <b>54,229</b><br>2,1350 | <b>44,450</b><br>1,7500 | <b>-15,0</b><br>-0,59       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>87,0</b><br>3,43                     | <b>93,0</b><br>3,66                     | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>140,0</b><br>5,51                    | <b>131,0</b><br>5,16                    | <b>2,7</b><br>0,10            | <b>0,7</b><br>0,03            | 158,3                       | 29,1           | 0,0931         | <b>4,42</b><br>9,75 |
| <b>46,672</b><br>1,8375 | <b>36,512</b><br>1,4375 | <b>-11,9</b><br>-0,47       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>85,0</b><br>3,35                     | <b>91,0</b><br>3,58                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>142,0</b><br>5,59                    | <b>134,0</b><br>5,28                    | <b>1,8</b><br>0,07            | <b>1,3</b><br>0,05            | 159,6                       | 26,3           | 0,0898         | <b>3,79</b><br>8,34 |
| <b>41,275</b><br>1,6250 | <b>31,750</b><br>1,2500 | <b>-7,9</b><br>-0,31        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>85,0</b><br>3,35                     | <b>91,0</b><br>3,58                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>141,0</b><br>5,55                    | <b>134,0</b><br>5,28                    | <b>4,5</b><br>0,17            | <b>2,1</b><br>0,08            | 136,6                       | 27,3           | 0,0919         | <b>3,48</b><br>7,68 |
| <b>25,400</b><br>1,0000 | <b>19,050</b><br>0,7500 | <b>1,0</b><br>0,04          | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>80,0</b><br>3,15                     | <b>83,0</b><br>3,27                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>109,0</b><br>4,29                    | <b>101,0</b><br>3,98                    | <b>2,3</b><br>0,09            | <b>1,5</b><br>0,06            | 77,7                        | 43,3           | 0,1170         | <b>0,86</b><br>1,91 |
| <b>36,170</b><br>1,4240 | <b>28,575</b><br>1,1250 | <b>-8,1</b><br>-0,32        | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>82,0</b><br>3,23                     | <b>83,0</b><br>3,27                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>120,0</b><br>4,72                    | <b>112,0</b><br>4,41                    | <b>3,2</b><br>0,12            | <b>1,8</b><br>0,08            | 101,3                       | 24,0           | 0,1167         | <b>1,78</b><br>3,95 |
| <b>36,098</b><br>1,4212 | <b>28,575</b><br>1,1250 | <b>-5,3</b><br>-0,21        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>85,0</b><br>3,35                     | <b>91,0</b><br>3,58                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>133,0</b><br>5,24                    | <b>125,0</b><br>4,92                    | <b>3,4</b><br>0,13            | <b>1,9</b><br>0,08            | 125,7                       | 32,0           | 0,1295         | <b>2,41</b><br>5,32 |
| <b>41,275</b><br>1,6250 | <b>31,750</b><br>1,2500 | <b>-7,9</b><br>-0,31        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>86,0</b><br>3,39                     | <b>92,0</b><br>3,62                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>141,0</b><br>5,55                    | <b>134,0</b><br>5,28                    | <b>4,5</b><br>0,17            | <b>2,1</b><br>0,08            | 136,6                       | 27,3           | 0,0919         | <b>3,42</b><br>7,55 |
| <b>23,012</b><br>0,9060 | <b>19,842</b><br>0,7812 | <b>1,5</b><br>0,06          | <b>2,0</b><br>0,08                         | <b>82,0</b><br>3,23                     | <b>85,0</b><br>3,35                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>118,0</b><br>4,65                    | <b>112,0</b><br>4,41                    | <b>2,6</b><br>0,10            | <b>2,1</b><br>0,09            | 69,3                        | 27,0           | 0,1093         | <b>1,19</b><br>2,64 |
| <b>31,000</b><br>1,2205 | <b>27,000</b><br>1,0630 | <b>-2,8</b><br>-0,11        | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>83,0</b><br>3,27                     | <b>94,0</b><br>3,70                     | <b>2,3</b><br>0,09                            | <b>123,0</b><br>4,84                    | <b>115,0</b><br>4,53                    | <b>3,3</b><br>0,13            | <b>0,9</b><br>0,04            | 96,2                        | 28,6           | 0,1197         | <b>1,66</b><br>3,66 |
| <b>25,000</b><br>0,9843 | <b>19,000</b><br>0,7480 | <b>0,5</b><br>0,02          | <b>3,0</b><br>0,12                         | <b>82,0</b><br>3,23                     | <b>88,0</b><br>3,46                     | <b>2,5</b><br>0,10                            | <b>110,5</b><br>4,35                    | <b>104,0</b><br>4,09                    | <b>2,0</b><br>0,08            | <b>2,1</b><br>0,09            | 76,3                        | 33,7           | 0,1140         | <b>0,88</b><br>1,93 |
| <b>29,500</b><br>1,1614 | <b>25,000</b><br>0,9843 | <b>-2,0</b><br>-0,08        | <b>3,0</b><br>0,12                         | <b>82,9</b><br>3,26                     | <b>88,0</b><br>3,46                     | <b>2,5</b><br>0,10                            | <b>115,0</b><br>4,53                    | <b>108,0</b><br>4,25                    | <b>2,1</b><br>0,08            | <b>2,7</b><br>0,11            | 95,0                        | 32,8           | 0,1218         | <b>1,27</b><br>2,81 |
| <b>29,500</b><br>1,1614 | <b>25,000</b><br>0,9843 | <b>-2,0</b><br>-0,08        | <b>6,0</b><br>0,24                         | <b>83,0</b><br>3,27                     | <b>94,0</b><br>3,70                     | <b>2,5</b><br>0,10                            | <b>115,0</b><br>4,53                    | <b>108,0</b><br>4,25                    | <b>2,1</b><br>0,08            | <b>2,7</b><br>0,11            | 95,0                        | 32,8           | 0,1218         | <b>1,23</b><br>2,72 |
| <b>51,000</b><br>2,0079 | <b>42,000</b><br>1,6535 | <b>-14,2</b><br>-0,56       | <b>3,0</b><br>0,12                         | <b>89,0</b><br>3,50                     | <b>94,0</b><br>3,70                     | <b>2,5</b><br>0,10                            | <b>139,0</b><br>5,47                    | <b>129,0</b><br>5,08                    | <b>2,0</b><br>0,07            | <b>3,2</b><br>0,13            | 158,3                       | 26,4           | 0,0931         | <b>3,81</b><br>8,42 |
| <b>39,000</b><br>1,5354 | <b>32,000</b><br>1,2598 | <b>-9,7</b><br>-0,38        | <b>7,0</b><br>0,28                         | <b>85,0</b><br>3,35                     | <b>98,0</b><br>3,86                     | <b>3,5</b><br>0,14                            | <b>126,0</b><br>4,96                    | <b>118,0</b><br>4,65                    | <b>1,2</b><br>0,04            | <b>2,8</b><br>0,11            | 125,7                       | 30,2           | 0,0837         | <b>2,11</b><br>4,65 |
| <b>13,495</b><br>0,5313 | <b>9,525</b><br>0,3750  | <b>6,6</b><br>0,26          | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>81,0</b><br>3,19                     | <b>83,0</b><br>3,27                     | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>102,0</b><br>4,02                    | <b>99,0</b><br>3,90                     | <b>0,8</b><br>0,03            | <b>1,2</b><br>0,05            | 45,7                        | 64,3           | 0,0956         | <b>0,32</b><br>0,71 |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

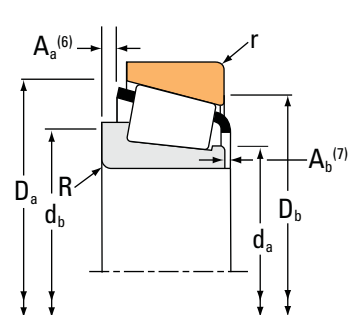
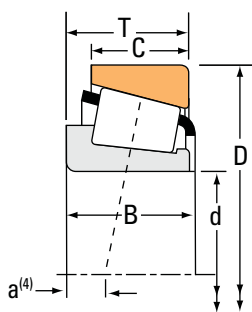
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

### ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                  | Грузоподъемность                           |                                 |      |  |                |                              |                            | Обозначение подшипника |                 |
|---------------------|--------------------|------------------|--|---------------------------------|------|--|----------------|------------------------------|----------------------------|------------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T         | Грузоподъемность                           |                                 |      |  |                |                              |                            | Внутреннее кольцо      | Наружное кольцо |
|                     |                    |                  | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> | Коэффициенты <sup>(2)</sup> e γ |      | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> C <sub>a90</sub> |                | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> |                        |                 |
| мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы      | Н<br>фунт-сила                             |                                 |      | Н<br>фунт-сила   | Н<br>фунт-сила |                              | Н<br>фунт-сила             |                        |                 |
| 76,200<br>3,0000    | 109,538<br>4,3125  | 19,050<br>0,7500 | 69200<br>15600                             | 0,50                            | 1,20 | 17900<br>4030  | 15400<br>3470  | 1,16                         | 120000<br>27000            | L814749                | L814710         |
| 76,200<br>3,0000    | 121,442<br>4,7812  | 24,608<br>0,9688 | 102000<br>23000                            | 0,45                            | 1,33 | 26500<br>5960  | 20500<br>4600  | 1,30                         | 136000<br>30600            | 34300                  | 34478           |
| 76,200<br>3,0000    | 121,442<br>4,7812  | 24,608<br>0,9688 | 102000<br>23000                            | 0,45                            | 1,33 | 26500<br>5960  | 20500<br>4600  | 1,30                         | 136000<br>30600            | 34301                  | 34478           |
| 76,200<br>3,0000    | 125,412<br>4,9375  | 25,400<br>1,0000 | 117000<br>26300                            | 0,42                            | 1,44 | 30400<br>6830  | 21600<br>4860  | 1,40                         | 178000<br>39900            | 27684                  | 27620           |
| 76,200<br>3,0000    | 125,412<br>4,9375  | 25,400<br>1,0000 | 111000<br>24900                            | 0,42                            | 1,44 | 28700<br>6450  | 20400<br>4590  | 1,40                         | 178000<br>39900            | 27684A                 | 27620           |
| 76,200<br>3,0000    | 127,000<br>5,0000  | 26,988<br>1,0625 | 102000<br>23000                            | 0,45                            | 1,33 | 26500<br>5960  | 20500<br>4600  | 1,30                         | 136000<br>30600            | 34301                  | 34500           |
| 76,200<br>3,0000    | 127,000<br>5,0000  | 26,988<br>1,0625 | 102000<br>23000                            | 0,45                            | 1,33 | 26500<br>5960  | 20500<br>4600  | 1,30                         | 136000<br>30600            | 34300                  | 34500           |
| 76,200<br>3,0000    | 127,000<br>5,0000  | 30,162<br>1,1875 | 161000<br>36200                            | 0,42                            | 1,43 | 41800<br>9390  | 29900<br>6730  | 1,39                         | 222000<br>49800            | 42687                  | 42620           |
| 76,200<br>3,0000    | 127,000<br>5,0000  | 30,162<br>1,1875 | 161000<br>36200                            | 0,42                            | 1,43 | 41800<br>9390  | 29900<br>6730  | 1,39                         | 222000<br>49800            | 42688                  | 42620           |
| 76,200<br>3,0000    | 133,350<br>5,2500  | 30,162<br>1,1875 | 154000<br>34700                            | 0,44                            | 1,35 | 40000<br>9000  | 30500<br>6850  | 1,31                         | 216000<br>48600            | 495A                   | 492A            |
| 76,200<br>3,0000    | 133,350<br>5,2500  | 33,338<br>1,3125 | 214000<br>48100                            | 0,40                            | 1,48 | 55500<br>12500   | 38400<br>8640  | 1,44                         | 262000<br>58900            | 47679                  | 47620           |
| 76,200<br>3,0000    | 133,350<br>5,2500  | 33,338<br>1,3125 | 214000<br>48100                            | 0,40                            | 1,48 | 55500<br>12500   | 38400<br>8640  | 1,44                         | 262000<br>58900            | 47680                  | 47620           |
| 76,200<br>3,0000    | 133,350<br>5,2500  | 33,338<br>1,3125 | 214000<br>48100                            | 0,40                            | 1,48 | 55500<br>12500   | 38400<br>8640  | 1,44                         | 262000<br>58900            | 47678                  | 47620           |
| 76,200<br>3,0000    | 133,350<br>5,2500  | 79,375<br>1,3125 | 214000<br>48100                            | 0,40                            | 1,48 | 55500<br>12500   | 38400<br>8640  | 1,44                         | 262000<br>58900            | 47679                  | 47620A          |
| 76,200<br>3,0000    | 133,350<br>5,2500  | 39,688<br>1,5625 | 259000<br>58200                            | 0,40                            | 1,49 | 67100<br>15100   | 46200<br>10400 | 1,45                         | 353000<br>79300            | HM516442               | HM516410        |
| 76,200<br>3,0000    | 135,733<br>5,3438  | 44,450<br>1,7500 | 303000<br>68100                            | 0,41                            | 1,48 | 78500<br>17600   | 54600<br>12300 | 1,44                         | 380000<br>85400            | 5760                   | 5735            |
| 76,200<br>3,0000    | 136,525<br>5,3750  | 30,162<br>1,1875 | 154000<br>34700                            | 0,44                            | 1,35 | 40000<br>9000  | 30500<br>6850  | 1,31                         | 216000<br>48600            | 495A                   | 493             |
| 76,200<br>3,0000    | 136,525<br>5,3750  | 30,162<br>1,1875 | 154000<br>34700                            | 0,44                            | 1,35 | 40000<br>9000  | 30500<br>6850  | 1,31                         | 216000<br>48600            | 495AX                  | 493             |
| 76,200<br>3,0000    | 136,525<br>5,3750  | 46,038<br>1,8125 | 319000<br>71700                            | 0,47                            | 1,27 | 82700<br>18600   | 67000<br>15100 | 1,24                         | 405000<br>91000            | H715346                | H715311         |
| 76,200<br>3,0000    | 139,700<br>5,5000  | 36,512<br>1,4375 | 207000<br>46500                            | 0,40                            | 1,49 | 53600<br>12100   | 37100<br>8330  | 1,45                         | 291000<br>65400            | 575                    | 572X            |
| 76,200<br>3,0000    | 139,700<br>5,5000  | 46,038<br>1,8125 | 319000<br>71700                            | 0,47                            | 1,27 | 82700<br>18600   | 67000<br>15100 | 1,24                         | 405000<br>91000            | H715346                | H715310         |

<sup>(1)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

<sup>(2)</sup> За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

<sup>(3)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника |                  |                             |  |  |              |   |  |               |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|--|--------------|---|--|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В           | Ширина С         | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |  |              | Корпус  |  |               | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                  |
|                    |                  |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> d <sub>b</sub> |              | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> D <sub>b</sub> |               | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                  |
| мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы      | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы   | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   |                             |                |                | кг<br>фунты      |
| 19,050<br>0,7500   | 15,083<br>0,5938 | 5,1<br>0,20                 | 1,5<br>0,06                                | 82,0<br>3,23   | 84,0<br>3,31 | 1,5<br>0,06                                   | 105,0<br>4,13  | 100,0<br>3,94 | 0,8<br>0,03                   | 1,2<br>0,05                   | 76,0                        | 58,3           | 0,1164         | 0,58<br>1,28     |
| 23,012<br>0,9060   | 17,462<br>0,6875 | 1,5<br>0,06                 | 2,0<br>0,08                                | 83,0<br>3,27   | 86,0<br>3,39 | 2,0<br>0,08                                   | 116,0<br>4,57  | 110,0<br>4,33 | 2,6<br>0,10                   | 2,1<br>0,09                   | 69,3                        | 27,0           | 0,1093         | 0,95<br>2,12     |
| 23,012<br>0,9060   | 17,462<br>0,6875 | 1,5<br>0,06                 | 3,5<br>0,14                                | 83,0<br>3,27   | 89,0<br>3,50 | 2,0<br>0,08                                   | 116,0<br>4,57  | 110,0<br>4,33 | 2,6<br>0,10                   | 2,1<br>0,09                   | 69,3                        | 27,0           | 0,1093         | 0,94<br>2,09     |
| 25,400<br>1,0000   | 19,845<br>0,7813 | 0,5<br>0,02                 | 3,5<br>0,14                                | 84,0<br>3,31   | 91,0<br>3,58 | 1,5<br>0,06                                   | 120,0<br>4,72  | 115,0<br>4,53 | 1,5<br>0,06                   | 1,7<br>0,07                   | 98,2                        | 41,8           | 0,1198         | 1,22<br>2,68     |
| 25,400<br>1,0000   | 19,845<br>0,7813 | 0,5<br>0,02                 | 0,8<br>0,03                                | 84,0<br>3,31   | 85,0<br>3,35 | 1,5<br>0,06                                   | 120,0<br>4,72  | 115,0<br>4,53 | 1,5<br>0,06                   | 1,7<br>0,07                   | 98,2                        | 41,8           | 0,1198         | 1,23<br>2,71     |
| 23,012<br>0,9060   | 19,842<br>0,7812 | 1,5<br>0,06                 | 3,5<br>0,14                                | 83,0<br>3,27   | 89,0<br>3,50 | 3,3<br>0,13                                   | 118,0<br>4,65  | 112,0<br>4,41 | 2,6<br>0,10                   | 2,1<br>0,09                   | 69,3                        | 27,0           | 0,1093         | 1,16<br>2,56     |
| 23,012<br>0,9060   | 19,842<br>0,7812 | 1,5<br>0,06                 | 2,0<br>0,08                                | 83,0<br>3,27   | 86,0<br>3,39 | 3,3<br>0,13                                   | 118,0<br>4,65  | 112,0<br>4,41 | 2,6<br>0,10                   | 2,1<br>0,09                   | 69,3                        | 27,0           | 0,1093         | 1,17<br>2,59     |
| 31,000<br>1,2205   | 22,225<br>0,8750 | -2,8<br>-0,11               | 3,5<br>0,14                                | 84,0<br>3,31   | 90,0<br>3,54 | 3,3<br>0,13                                   | 121,0<br>4,76  | 114,0<br>4,49 | 3,3<br>0,13                   | 0,9<br>0,04                   | 96,2                        | 28,6           | 0,1197         | 1,42<br>3,13     |
| 31,000<br>1,2205   | 22,225<br>0,8750 | -2,8<br>-0,11               | 6,4<br>0,25                                | 84,0<br>3,31   | 96,0<br>3,78 | 3,3<br>0,13                                   | 121,0<br>4,76  | 114,0<br>4,49 | 3,3<br>0,13                   | 0,9<br>0,04                   | 96,2                        | 28,6           | 0,1197         | 1,39<br>3,05     |
| 29,769<br>1,1720   | 22,225<br>0,8750 | -0,8<br>-0,03               | 3,5<br>0,14                                | 86,0<br>3,39   | 92,0<br>3,62 | 3,3<br>0,13                                   | 128,0<br>5,04  | 120,0<br>4,72 | 2,5<br>0,09                   | 2,2<br>0,09                   | 104,6                       | 29,3           | 0,1252         | 1,68<br>3,70     |
| 33,338<br>1,3125   | 26,195<br>1,0313 | -4,3<br>-0,17               | 3,5<br>0,14                                | 85,0<br>3,35   | 91,0<br>3,58 | 3,3<br>0,13                                   | 128,0<br>5,04  | 119,0<br>4,69 | 2,3<br>0,09                   | 2,4<br>0,10                   | 119,4                       | 29,2           | 0,1273         | 1,92<br>4,22     |
| 33,338<br>1,3125   | 26,195<br>1,0313 | -4,3<br>-0,17               | 0,8<br>0,03                                | 85,0<br>3,35   | 86,0<br>3,39 | 3,3<br>0,13                                   | 128,0<br>5,04  | 119,0<br>4,69 | 2,3<br>0,09                   | 2,4<br>0,10                   | 119,4                       | 29,2           | 0,1273         | 1,92<br>4,23     |
| 33,338<br>1,3125   | 26,195<br>1,0313 | -4,3<br>-0,17               | 6,4<br>0,25                                | 85,0<br>3,35   | 97,0<br>3,82 | 3,3<br>0,13                                   | 128,0<br>5,04  | 119,0<br>4,69 | 2,3<br>0,09                   | 2,4<br>0,10                   | 119,4                       | 29,2           | 0,1273         | 1,88<br>4,14     |
| 33,338<br>1,3125   | 26,195<br>1,0313 | -4,3<br>-0,17               | 3,5<br>0,14                                | 85,0<br>3,35   | 91,0<br>3,58 | 0,8<br>0,03                                   | 128,0<br>5,04  | 121,0<br>4,76 | 2,3<br>0,09                   | 2,4<br>0,10                   | 119,4                       | 29,2           | 0,1273         | 1,92<br>4,23     |
| 39,688<br>1,5625   | 32,545<br>1,2813 | -7,4<br>-0,29               | 3,5<br>0,14                                | 87,0<br>3,43   | 93,0<br>3,66 | 3,3<br>0,13                                   | 128,0<br>5,04  | 118,0<br>4,65 | 1,7<br>0,06                   | 2,5<br>0,10                   | 154,1                       | 43,1           | 0,0955         | 2,40<br>5,30     |
| 46,100<br>1,8150   | 34,925<br>1,3750 | -11,7<br>-0,46              | 3,5<br>0,14                                | 88,0<br>3,46   | 94,0<br>3,70 | 3,3<br>0,13                                   | 130,0<br>5,12  | 119,0<br>4,69 | 5,3<br>0,21                   | 1,5<br>0,06                   | 144,9                       | 31,6           | 0,0940         | 2,68<br>5,92     |
| 29,769<br>1,1720   | 22,225<br>0,8750 | -0,8<br>-0,03               | 3,5<br>0,14                                | 86,0<br>3,39   | 92,0<br>3,62 | 3,3<br>0,13                                   | 130,0<br>5,12  | 122,0<br>4,80 | 2,5<br>0,09                   | 2,2<br>0,09                   | 104,6                       | 29,3           | 0,1252         | 1,80<br>3,96     |
| 29,769<br>1,1720   | 22,225<br>0,8750 | -0,8<br>-0,03               | 6,4<br>0,25                                | 86,0<br>3,39   | 98,0<br>3,86 | 3,3<br>0,13                                   | 130,0<br>5,12  | 122,0<br>4,80 | 2,5<br>0,09                   | 2,2<br>0,09                   | 104,6                       | 29,3           | 0,1252         | 1,77<br>3,90     |
| 46,038<br>1,8125   | 36,512<br>1,4375 | -8,6<br>-0,34               | 3,5<br>0,14                                | 88,0<br>3,46   | 98,0<br>3,86 | 3,3<br>0,13                                   | 132,0<br>5,20  | 118,0<br>4,65 | 4,1<br>0,16                   | 2,0<br>0,08                   | 147,1                       | 33,5           | 0,0993         | 2,92<br>6,42     |
| 36,098<br>1,4212   | 28,575<br>1,1250 | -5,3<br>-0,21               | 3,5<br>0,14                                | 86,0<br>3,39   | 92,0<br>3,62 | 3,3<br>0,13                                   | 133,0<br>5,24  | 125,0<br>4,92 | 3,4<br>0,13                   | 1,9<br>0,08                   | 125,7                       | 32,0           | 0,1295         | 2,34<br>5,17     |
| 46,038<br>1,8125   | 36,512<br>1,4375 | -8,6<br>-0,34               | 3,5<br>0,14                                | 88,0<br>3,46   | 98,0<br>3,86 | 3,3<br>0,13                                   | 133,0<br>5,24  | 120,0<br>4,72 | 4,1<br>0,16                   | 2,0<br>0,08                   | 147,1                       | 33,5           | 0,0993         | 3,10<br>6,82     |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

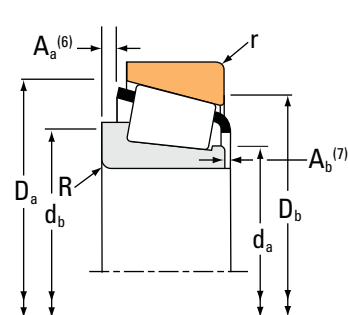
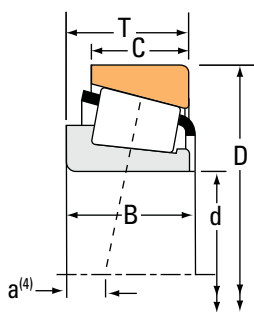
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

### ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                  | Грузоподъемность                              |                 |                                       |                |   |                 |                                 | Обозначение подшипника        |                   |                 |
|---------------------|--------------------|------------------|---|-----------------|---------------------------------------|----------------|---|-----------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T         | Динамическая <sup>(1)</sup><br>C <sub>1</sub> |                 | Коэффициенты <sup>(2)</sup><br>e    γ |                | Динамическая <sup>(3)</sup><br>C <sub>90</sub> C <sub>a90</sub> |                 | Коэффициент <sup>(2)</sup><br>K | Статическая<br>C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                  | H<br>фунт-сила                                | H<br>фунт-сила  | H<br>фунт-сила                        | H<br>фунт-сила | H<br>фунт-сила  | H<br>фунт-сила  |                                 |                               |                   |                 |
| 76,200<br>3,0000    | 139,992<br>5,5115  | 36,512<br>1,4375 | 207000<br>46500                               | 37100<br>8330   | 0,40                                  | 1,49           | 53600<br>12100  | 37100<br>8330   | 1,45                            | 291000<br>65400               | 575               | 572             |
| 76,200<br>3,0000    | 139,992<br>5,5115  | 36,512<br>1,4375 | 214000<br>48100                               | 38400<br>8640   | 0,40                                  | 1,48           | 55500<br>12500  | 38400<br>8640   | 1,44                            | 262000<br>58900               | 47679             | 47621           |
| 76,200<br>3,0000    | 139,992<br>5,5115  | 36,512<br>1,4375 | 214000<br>48100                               | 38400<br>8640   | 0,40                                  | 1,48           | 55500<br>12500  | 38400<br>8640   | 1,44                            | 262000<br>58900               | 47680             | 47621           |
| 76,200<br>3,0000    | 139,992<br>5,5115  | 36,512<br>1,4375 | 207000<br>46500                               | 37100<br>8330   | 0,40                                  | 1,49           | 53600<br>12100  | 37100<br>8330   | 1,45                            | 291000<br>65400               | 575-S             | 572             |
| 76,200<br>3,0000    | 142,138<br>5,5960  | 44,450<br>1,7500 | 241000<br>54200                               | 41300<br>9280   | 0,39                                  | 1,55           | 62500<br>14000  | 41300<br>9280   | 1,51                            | 318000<br>71400               | HM515745          | HM515716        |
| 76,200<br>3,0000    | 146,050<br>5,7500  | 41,275<br>1,6250 | 247000<br>55500                               | 44800<br>10100  | 0,41                                  | 1,47           | 64000<br>14400  | 44800<br>10100  | 1,43                            | 335000<br>75300               | 659               | 653             |
| 76,200<br>3,0000    | 149,225<br>5,8750  | 53,975<br>2,1250 | 411000<br>92400                               | 66000<br>14800  | 0,36                                  | 1,66           | 107000<br>24000   | 66000<br>14800  | 1,61                            | 463000<br>104000              | 6461              | 6420            |
| 76,200<br>3,0000    | 149,225<br>5,8750  | 53,975<br>2,1250 | 411000<br>92400                               | 66000<br>14800  | 0,36                                  | 1,66           | 107000<br>24000   | 66000<br>14800  | 1,61                            | 463000<br>104000              | 6466              | 6420            |
| 76,200<br>3,0000    | 149,225<br>5,8750  | 53,975<br>2,1250 | 411000<br>92400                               | 66000<br>14800  | 0,36                                  | 1,66           | 107000<br>24000   | 66000<br>14800  | 1,61                            | 463000<br>104000              | 6461A             | 6420            |
| 76,200<br>3,0000    | 150,000<br>5,9055  | 35,966<br>1,4160 | 216000<br>48600                               | 42400<br>9530   | 0,44                                  | 1,36           | 56000<br>12600  | 42400<br>9530   | 1,32                            | 319000<br>71600               | 590A              | JM719113        |
| 76,200<br>3,0000    | 150,089<br>5,9090  | 44,450<br>1,7500 | 377000<br>84700                               | 54400<br>12200  | 0,33                                  | 1,84           | 97600<br>21900  | 54400<br>12200  | 1,80                            | 417000<br>93800               | 748-S             | 742             |
| 76,200<br>3,0000    | 152,400<br>6,0000  | 39,688<br>1,5625 | 216000<br>48600                               | 42400<br>9530   | 0,44                                  | 1,36           | 56000<br>12600  | 42400<br>9530   | 1,32                            | 319000<br>71600               | 590A              | 592A            |
| 76,200<br>3,0000    | 152,400<br>6,0000  | 41,275<br>1,6250 | 247000<br>55500                               | 44800<br>10100  | 0,41                                  | 1,47           | 64000<br>14400  | 44800<br>10100  | 1,43                            | 335000<br>75300               | 659               | 652             |
| 76,200<br>3,0000    | 160,000<br>6,2992  | 53,975<br>2,1250 | 439000<br>98800                               | 78100<br>17600  | 0,40                                  | 1,50           | 114000<br>25600   | 78100<br>17600  | 1,46                            | 523000<br>118000              | 6576              | 6525X           |
| 76,200<br>3,0000    | 161,925<br>6,3750  | 47,625<br>1,8750 | 327000<br>73600                               | 49500<br>11100  | 0,34                                  | 1,76           | 84800<br>19100  | 49500<br>11100  | 1,71                            | 441000<br>99200               | 755               | 752             |
| 76,200<br>3,0000    | 161,925<br>6,3750  | 49,212<br>1,9375 | 353000<br>79300                               | 111000<br>24900 | 0,71                                  | 0,85           | 91400<br>20600  | 111000<br>24900 | 0,82                            | 330000<br>74200               | 9285              | 9220            |
| 76,200<br>3,0000    | 161,925<br>6,3750  | 53,975<br>2,1250 | 439000<br>98800                               | 78100<br>17600  | 0,40                                  | 1,50           | 114000<br>25600   | 78100<br>17600  | 1,46                            | 523000<br>118000              | 6576              | 6535            |
| 76,200<br>3,0000    | 161,925<br>6,3750  | 53,975<br>2,1250 | 439000<br>98800                               | 78100<br>17600  | 0,40                                  | 1,50           | 114000<br>25600   | 78100<br>17600  | 1,46                            | 523000<br>118000              | 6575              | 6535            |
| 76,200<br>3,0000    | 161,925<br>6,3750  | 53,975<br>2,1250 | 439000<br>98800                               | 78100<br>17600  | 0,40                                  | 1,50           | 114000<br>25600   | 78100<br>17600  | 1,46                            | 523000<br>118000              | 6576              | 6536            |
| 76,200<br>3,0000    | 161,925<br>6,3750  | 53,975<br>2,1250 | 439000<br>98800                               | 78100<br>17600  | 0,40                                  | 1,50           | 114000<br>25600   | 78100<br>17600  | 1,46                            | 523000<br>118000              | 6576C             | 6535            |
| 76,200<br>3,0000    | 168,275<br>6,6250  | 47,625<br>1,8750 | 327000<br>73600                               | 49500<br>11100  | 0,34                                  | 1,76           | 84800<br>19100  | 49500<br>11100  | 1,71                            | 441000<br>99200               | 755               | 753             |

<sup>(1)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

<sup>(2)</sup> За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

<sup>(3)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника      |                         |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника     |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|----------------------|
| Ширина В                | Ширина С                | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                      |
|                         |                         |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                      |
| мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   |                             |                |                | кг<br>фунты          |
| <b>36,098</b><br>1,4212 | <b>28,575</b><br>1,1250 | <b>-5,3</b><br>-0,21        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>86,0</b><br>3,39                     | <b>92,0</b><br>3,62                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>133,0</b><br>5,24                    | <b>125,0</b><br>4,92                    | <b>3,4</b><br>0,13            | <b>1,9</b><br>0,08            | 125,7                       | 32,0           | 0,1295         | <b>2,35</b><br>5,20  |
| <b>33,338</b><br>1,3125 | <b>29,370</b><br>1,1563 | <b>-4,3</b><br>-0,17        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>85,0</b><br>3,35                     | <b>91,0</b><br>3,58                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>130,0</b><br>5,12                    | <b>122,0</b><br>4,80                    | <b>2,3</b><br>0,09            | <b>2,4</b><br>0,10            | 119,4                       | 29,2           | 0,1273         | <b>2,33</b><br>5,14  |
| <b>33,338</b><br>1,3125 | <b>29,370</b><br>1,1563 | <b>-4,3</b><br>-0,17        | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>85,0</b><br>3,35                     | <b>86,0</b><br>3,39                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>130,0</b><br>5,12                    | <b>122,0</b><br>4,80                    | <b>2,3</b><br>0,09            | <b>2,4</b><br>0,10            | 119,4                       | 29,2           | 0,1273         | <b>2,33</b><br>5,15  |
| <b>36,098</b><br>1,4212 | <b>28,575</b><br>1,1250 | <b>-5,3</b><br>-0,21        | <b>6,8</b><br>0,27                         | <b>86,0</b><br>3,39                     | <b>99,0</b><br>3,90                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>133,0</b><br>5,24                    | <b>125,0</b><br>4,92                    | <b>3,4</b><br>0,13            | <b>1,9</b><br>0,08            | 125,7                       | 32,0           | 0,1295         | <b>2,32</b><br>5,12  |
| <b>46,100</b><br>1,8150 | <b>33,338</b><br>1,3125 | <b>-10,9</b><br>-0,43       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>87,0</b><br>3,43                     | <b>92,0</b><br>3,62                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>133,0</b><br>5,24                    | <b>124,0</b><br>4,88                    | <b>5,9</b><br>0,23            | <b>-1,2</b><br>-0,05          | 121,7                       | 26,3           | 0,0869         | <b>2,90</b><br>6,41  |
| <b>41,275</b><br>1,6250 | <b>31,750</b><br>1,2500 | <b>-7,9</b><br>-0,31        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>87,0</b><br>3,43                     | <b>93,0</b><br>3,66                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>139,0</b><br>5,47                    | <b>131,0</b><br>5,16                    | <b>4,5</b><br>0,17            | <b>2,1</b><br>0,08            | 136,6                       | 27,3           | 0,0919         | <b>3,01</b><br>6,63  |
| <b>54,229</b><br>2,1350 | <b>44,450</b><br>1,7500 | <b>-15,0</b><br>-0,59       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>89,0</b><br>3,52                     | <b>96,0</b><br>3,78                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>140,0</b><br>5,51                    | <b>129,0</b><br>5,08                    | <b>2,7</b><br>0,10            | <b>0,7</b><br>0,03            | 158,3                       | 29,1           | 0,0931         | <b>4,24</b><br>9,36  |
| <b>54,229</b><br>2,1350 | <b>44,450</b><br>1,7500 | <b>-15,0</b><br>-0,59       | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>89,0</b><br>3,52                     | <b>102,0</b><br>4,02                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>140,0</b><br>5,51                    | <b>129,0</b><br>5,08                    | <b>2,7</b><br>0,10            | <b>0,7</b><br>0,03            | 158,3                       | 29,1           | 0,0931         | <b>4,22</b><br>9,30  |
| <b>54,229</b><br>2,1350 | <b>44,450</b><br>1,7500 | <b>-15,0</b><br>-0,59       | <b>9,7</b><br>0,38                         | <b>89,0</b><br>3,52                     | <b>108,0</b><br>4,25                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>140,0</b><br>5,51                    | <b>129,0</b><br>5,08                    | <b>2,7</b><br>0,10            | <b>0,7</b><br>0,03            | 158,3                       | 29,1           | 0,0931         | <b>4,16</b><br>9,18  |
| <b>36,322</b><br>1,4300 | <b>27,000</b><br>1,0630 | <b>-2,5</b><br>-0,10        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>89,0</b><br>3,50                     | <b>95,0</b><br>3,74                     | <b>2,5</b><br>0,10                            | <b>143,0</b><br>5,63                    | <b>135,0</b><br>5,31                    | <b>4,1</b><br>0,16            | <b>1,7</b><br>0,07            | 151,4                       | 38,3           | 0,1416         | <b>2,92</b><br>6,44  |
| <b>46,672</b><br>1,8375 | <b>36,512</b><br>1,4375 | <b>-11,9</b><br>-0,47       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>87,0</b><br>3,43                     | <b>93,0</b><br>3,66                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>142,0</b><br>5,59                    | <b>134,0</b><br>5,28                    | <b>1,8</b><br>0,07            | <b>1,3</b><br>0,05            | 159,6                       | 26,3           | 0,0898         | <b>3,66</b><br>8,06  |
| <b>36,322</b><br>1,4300 | <b>30,162</b><br>1,1875 | <b>-2,5</b><br>-0,10        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>89,0</b><br>3,50                     | <b>95,0</b><br>3,74                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>144,0</b><br>5,67                    | <b>135,0</b><br>5,31                    | <b>4,1</b><br>0,16            | <b>1,7</b><br>0,07            | 151,4                       | 38,3           | 0,1416         | <b>3,21</b><br>7,08  |
| <b>41,275</b><br>1,6250 | <b>31,750</b><br>1,2500 | <b>-7,9</b><br>-0,31        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>87,0</b><br>3,43                     | <b>93,0</b><br>3,66                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>141,0</b><br>5,55                    | <b>134,0</b><br>5,28                    | <b>4,5</b><br>0,17            | <b>2,1</b><br>0,08            | 136,6                       | 27,3           | 0,0919         | <b>3,36</b><br>7,41  |
| <b>55,100</b><br>2,1693 | <b>44,450</b><br>1,7500 | <b>-13,2</b><br>-0,52       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>92,0</b><br>3,62                     | <b>99,0</b><br>3,90                     | <b>3,0</b><br>0,12                            | <b>153,4</b><br>6,04                    | <b>141,0</b><br>5,55                    | <b>4,1</b><br>0,16            | <b>0,9</b><br>0,04            | 198,6                       | 33,5           | 0,1037         | <b>5,26</b><br>11,60 |
| <b>48,260</b><br>1,9000 | <b>38,100</b><br>1,5000 | <b>-11,9</b><br>-0,47       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>92,0</b><br>3,62                     | <b>98,0</b><br>3,86                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>150,0</b><br>5,91                    | <b>144,0</b><br>5,67                    | <b>3,2</b><br>0,12            | <b>1,0</b><br>0,04            | 177,2                       | 29,4           | 0,0945         | <b>4,70</b><br>10,36 |
| <b>46,038</b><br>1,8125 | <b>31,750</b><br>1,2500 | <b>0,0</b><br>0,00          | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>89,0</b><br>3,50                     | <b>111,0</b><br>4,37                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>153,0</b><br>6,03                    | <b>138,0</b><br>5,43                    | <b>9,0</b><br>0,35            | <b>4,1</b><br>0,16            | 102,5                       | 16,1           | 0,0984         | <b>4,17</b><br>9,21  |
| <b>55,100</b><br>2,1693 | <b>42,862</b><br>1,6875 | <b>-13,2</b><br>-0,52       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>92,0</b><br>3,62                     | <b>99,0</b><br>3,90                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>154,0</b><br>6,06                    | <b>141,0</b><br>5,55                    | <b>4,1</b><br>0,16            | <b>0,9</b><br>0,04            | 198,6                       | 33,5           | 0,1037         | <b>5,41</b><br>11,93 |
| <b>55,100</b><br>2,1693 | <b>42,862</b><br>1,6875 | <b>-13,2</b><br>-0,52       | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>92,0</b><br>3,62                     | <b>104,0</b><br>4,09                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>154,0</b><br>6,06                    | <b>141,0</b><br>5,55                    | <b>4,1</b><br>0,16            | <b>0,9</b><br>0,04            | 198,6                       | 33,5           | 0,1037         | <b>5,40</b><br>11,91 |
| <b>55,100</b><br>2,1693 | <b>42,862</b><br>1,6875 | <b>-13,2</b><br>-0,52       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>92,0</b><br>3,62                     | <b>99,0</b><br>3,90                     | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>154,0</b><br>6,06                    | <b>144,0</b><br>5,67                    | <b>4,1</b><br>0,16            | <b>0,9</b><br>0,04            | 198,6                       | 33,5           | 0,1037         | <b>5,41</b><br>11,94 |
| <b>55,100</b><br>2,1693 | <b>42,862</b><br>1,6875 | <b>-13,2</b><br>-0,52       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>94,0</b><br>3,70                     | <b>101,0</b><br>3,98                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>154,0</b><br>6,06                    | <b>141,0</b><br>5,55                    | <b>4,1</b><br>0,16            | <b>0,9</b><br>0,04            | 198,6                       | 33,5           | 0,1037         | <b>5,41</b><br>11,92 |
| <b>48,260</b><br>1,9000 | <b>38,100</b><br>1,5000 | <b>-11,9</b><br>-0,47       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>92,0</b><br>3,62                     | <b>98,0</b><br>3,86                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>150,0</b><br>5,91                    | <b>147,0</b><br>5,79                    | <b>3,2</b><br>0,12            | <b>1,0</b><br>0,04            | 177,2                       | 29,4           | 0,0945         | <b>5,17</b><br>11,40 |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

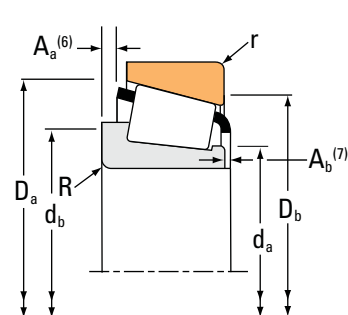
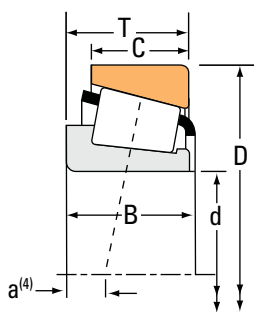
(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.



### ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                  | Грузоподъемность                           |                  |                                 |             |  |                 |                              | Обозначение подшипника     |                   |                 |
|---------------------|--------------------|------------------|--|------------------|---------------------------------|-------------|--|-----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T         | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> |                  | Коэффициенты <sup>(2)</sup> e γ |             | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> C <sub>a90</sub> |                 | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                  | H фунт-сила                                | H фунт-сила      | H фунт-сила                     | H фунт-сила | H фунт-сила  | H фунт-сила     |                              |                            |                   |                 |
| 76,200<br>3,0000    | 168,275<br>6,6250  | 53,975<br>2,1250 | 485000<br>109000                           | 485000<br>109000 | 0,30                            | 2,00        | 126000<br>28300  | 64400<br>14500  | 1,95                         | 522000<br>117000           | 837               | 832             |
| 76,200<br>3,0000    | 168,275<br>6,6250  | 53,975<br>2,1250 | 485000<br>109000                           | 485000<br>109000 | 0,30                            | 2,00        | 126000<br>28300  | 64400<br>14500  | 1,95                         | 522000<br>117000           | 843               | 832             |
| 76,200<br>3,0000    | 171,450<br>6,7500  | 49,212<br>1,9375 | 363000<br>81600                            | 363000<br>81600  | 0,76                            | 0,79        | 94100<br>21200   | 123000<br>27700 | 0,76                         | 351000<br>78800            | 9380              | 9321            |
| 76,200<br>3,0000    | 171,450<br>6,7500  | 52,388<br>2,0625 | 363000<br>81600                            | 363000<br>81600  | 0,76                            | 0,79        | 94100<br>21200   | 123000<br>27700 | 0,76                         | 351000<br>78800            | 9378              | 9321            |
| 76,200<br>3,0000    | 177,800<br>7,0000  | 52,388<br>2,0625 | 363000<br>81600                            | 363000<br>81600  | 0,76                            | 0,79        | 94100<br>21200   | 123000<br>27700 | 0,76                         | 351000<br>78800            | 9380              | 9320            |
| 76,200<br>3,0000    | 177,800<br>7,0000  | 55,562<br>2,1875 | 363000<br>81600                            | 363000<br>81600  | 0,76                            | 0,79        | 94100<br>21200   | 123000<br>27700 | 0,76                         | 351000<br>78800            | 9378              | 9320            |
| 76,200<br>3,0000    | 180,975<br>7,1250  | 53,975<br>2,1250 | 448000<br>101000                           | 448000<br>101000 | 0,73                            | 0,82        | 116000<br>26100  | 146000<br>32700 | 0,80                         | 458000<br>103000           | H917840           | H917810         |
| 76,200<br>3,0000    | 190,500<br>7,5000  | 57,150<br>2,2500 | 534000<br>120000                           | 534000<br>120000 | 0,33                            | 1,79        | 138000<br>31100  | 79300<br>17800  | 1,74                         | 692000<br>156000           | HH221430          | HH221410        |
| 77,788<br>3,0625    | 117,475<br>4,6250  | 25,400<br>1,0000 | 118000<br>26500                            | 118000<br>26500  | 0,51                            | 1,18        | 30600<br>6870  | 26700<br>5990   | 1,15                         | 183000<br>41200            | LM814849          | LM814810        |
| 77,788<br>3,0625    | 120,000<br>4,7244  | 23,000<br>0,9055 | 121000<br>27200                            | 121000<br>27200  | 0,45                            | 1,33        | 31400<br>7060  | 24200<br>5450   | 1,30                         | 136000<br>30600            | 34306             | 34472X          |
| 77,788<br>3,0625    | 120,650<br>4,7500  | 27,783<br>1,0938 | 118000<br>26500                            | 118000<br>26500  | 0,51                            | 1,18        | 30600<br>6870  | 26700<br>5990   | 1,15                         | 183000<br>41200            | LM814849          | LM814814        |
| 77,788<br>3,0625    | 121,442<br>4,7812  | 24,608<br>0,9688 | 121000<br>27200                            | 121000<br>27200  | 0,45                            | 1,33        | 31400<br>7060  | 24200<br>5450   | 1,30                         | 136000<br>30600            | 34306             | 34478           |
| 77,788<br>3,0625    | 121,442<br>4,7812  | 24,608<br>0,9688 | 102000<br>23000                            | 102000<br>23000  | 0,45                            | 1,33        | 26500<br>5960  | 20500<br>4600   | 1,30                         | 136000<br>30600            | 34307             | 34478           |
| 77,788<br>3,0625    | 127,000<br>5,0000  | 30,162<br>1,1875 | 161000<br>36200                            | 161000<br>36200  | 0,42                            | 1,43        | 41800<br>9390  | 29900<br>6730   | 1,39                         | 222000<br>49800            | 42690             | 42620           |
| 77,788<br>3,0625    | 133,350<br>5,2500  | 30,162<br>1,1875 | 154000<br>34700                            | 154000<br>34700  | 0,44                            | 1,35        | 40000<br>9000  | 30500<br>6850   | 1,31                         | 216000<br>48600            | 495AS             | 492A            |
| 77,788<br>3,0625    | 135,733<br>5,3438  | 44,450<br>1,7500 | 303000<br>68100                            | 303000<br>68100  | 0,41                            | 1,48        | 78500<br>17600   | 54600<br>12300  | 1,44                         | 380000<br>85400            | 5795              | 5735            |
| 77,788<br>3,0625    | 136,525<br>5,3750  | 46,038<br>1,8125 | 319000<br>71700                            | 319000<br>71700  | 0,47                            | 1,27        | 82700<br>18600   | 67000<br>15100  | 1,24                         | 405000<br>91000            | H715348           | H715311         |
| 77,788<br>3,0625    | 139,700<br>5,5000  | 46,038<br>1,8125 | 319000<br>71700                            | 319000<br>71700  | 0,47                            | 1,27        | 82700<br>18600   | 67000<br>15100  | 1,24                         | 405000<br>91000            | H715348           | H715310         |
| 77,788<br>3,0625    | 164,975<br>6,4951  | 49,500<br>1,9488 | 352000<br>79000                            | 352000<br>79000  | 0,51                            | 1,17        | 91100<br>20500   | 79700<br>17900  | 1,14                         | 400000<br>90000            | H816249           | H816210         |
| 79,375<br>3,1250    | 140,000<br>5,5118  | 44,450<br>1,7500 | 241000<br>54200                            | 241000<br>54200  | 0,39                            | 1,55        | 62500<br>14000   | 41300<br>9280   | 1,51                         | 318000<br>71400            | HM515749          | HM515714        |
| 79,375<br>3,1250    | 142,138<br>5,5960  | 44,450<br>1,7500 | 241000<br>54200                            | 241000<br>54200  | 0,39                            | 1,55        | 62500<br>14000   | 41300<br>9280   | 1,51                         | 318000<br>71400            | HM515749          | HM515716        |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника      |                         |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника     |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|----------------------|
| Ширина В                | Ширина С                | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                      |
|                         |                         |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                      |
| мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   |                             |                |                | кг<br>фунты          |
| <b>56,363</b><br>2,2190 | <b>41,275</b><br>1,6250 | <b>-18,5</b><br>-0,73       | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>89,0</b><br>3,50                     | <b>90,0</b><br>3,54                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>155,0</b><br>6,10                    | <b>149,0</b><br>5,87                    | <b>5,2</b><br>0,20            | <b>1,6</b><br>0,07            | 197,9                       | 34,8           | 0,0937         | <b>5,79</b><br>12,75 |
| <b>56,363</b><br>2,2190 | <b>41,275</b><br>1,6250 | <b>-18,5</b><br>-0,73       | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>89,0</b><br>3,50                     | <b>101,0</b><br>3,98                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>155,0</b><br>6,10                    | <b>149,0</b><br>5,87                    | <b>5,2</b><br>0,20            | <b>1,6</b><br>0,07            | 197,9                       | 34,8           | 0,0937         | <b>5,77</b><br>12,71 |
| <b>46,038</b><br>1,8125 | <b>31,750</b><br>1,2500 | <b>4,3</b><br>0,17          | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>98,2</b><br>3,87                     | <b>105,0</b><br>4,13                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>164,0</b><br>6,46                    | <b>147,0</b><br>5,79                    | <b>8,9</b><br>0,35            | <b>3,9</b><br>0,16            | 117,9                       | 18,6           | 0,1053         | <b>5,11</b><br>11,26 |
| <b>50,800</b><br>2,0000 | <b>31,750</b><br>1,2500 | <b>1,3</b><br>0,05          | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>98,2</b><br>3,87                     | <b>105,0</b><br>4,13                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>164,0</b><br>6,46                    | <b>147,0</b><br>5,79                    | <b>12,1</b><br>0,47           | <b>2,3</b><br>0,09            | 117,9                       | 18,6           | 0,1053         | <b>5,35</b><br>11,80 |
| <b>46,038</b><br>1,8125 | <b>34,925</b><br>1,3750 | <b>4,3</b><br>0,17          | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>98,2</b><br>3,87                     | <b>105,0</b><br>4,13                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>164,0</b><br>6,46                    | <b>148,0</b><br>5,83                    | <b>8,9</b><br>0,35            | <b>3,9</b><br>0,16            | 117,9                       | 18,6           | 0,1053         | <b>5,81</b><br>12,80 |
| <b>50,800</b><br>2,0000 | <b>34,925</b><br>1,3750 | <b>1,3</b><br>0,05          | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>98,2</b><br>3,87                     | <b>105,0</b><br>4,13                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>164,0</b><br>6,46                    | <b>148,0</b><br>5,83                    | <b>12,1</b><br>0,47           | <b>2,3</b><br>0,09            | 117,9                       | 18,6           | 0,1053         | <b>6,05</b><br>13,34 |
| <b>53,183</b><br>2,0938 | <b>35,720</b><br>1,4063 | <b>0,5</b><br>0,02          | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>100,1</b><br>3,94                    | <b>110,0</b><br>4,33                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>170,0</b><br>6,69                    | <b>152,0</b><br>5,98                    | <b>9,5</b><br>0,37            | <b>2,8</b><br>0,11            | 147,0                       | 20,7           | 0,1123         | <b>6,55</b><br>14,45 |
| <b>57,531</b><br>2,2650 | <b>46,038</b><br>1,8125 | <b>-15,0</b><br>-0,59       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>95,0</b><br>3,74                     | <b>101,0</b><br>3,98                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>179,0</b><br>7,05                    | <b>171,0</b><br>6,73                    | <b>2,5</b><br>0,10            | <b>3,2</b><br>0,13            | 265,6                       | 28,4           | 0,1072         | <b>8,60</b><br>18,95 |
| <b>25,400</b><br>1,0000 | <b>19,050</b><br>0,7500 | <b>2,3</b><br>0,09          | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>85,0</b><br>3,35                     | <b>91,0</b><br>3,58                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>113,0</b><br>4,45                    | <b>105,0</b><br>4,13                    | <b>2,4</b><br>0,09            | <b>1,5</b><br>0,06            | 88,6                        | 36,6           | 0,1239         | <b>0,91</b><br>2,00  |
| <b>23,012</b><br>0,9060 | <b>16,000</b><br>0,6299 | <b>1,5</b><br>0,06          | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>84,0</b><br>3,31                     | <b>91,0</b><br>3,58                     | <b>2,3</b><br>0,09                            | <b>115,0</b><br>4,53                    | <b>110,0</b><br>4,33                    | <b>2,6</b><br>0,10            | <b>2,1</b><br>0,09            | 69,3                        | 27,0           | 0,1093         | <b>0,83</b><br>1,84  |
| <b>25,400</b><br>1,0000 | <b>26,195</b><br>1,0313 | <b>2,3</b><br>0,09          | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>85,0</b><br>3,35                     | <b>91,0</b><br>3,58                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>115,8</b><br>4,56                    | <b>107,0</b><br>4,21                    | <b>2,4</b><br>0,09            | <b>1,5</b><br>0,06            | 88,6                        | 36,6           | 0,1239         | <b>1,11</b><br>2,45  |
| <b>23,012</b><br>0,9060 | <b>17,462</b><br>0,6875 | <b>1,5</b><br>0,06          | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>84,0</b><br>3,31                     | <b>91,0</b><br>3,58                     | <b>2,0</b><br>0,08                            | <b>116,0</b><br>4,57                    | <b>110,0</b><br>4,33                    | <b>2,6</b><br>0,10            | <b>2,1</b><br>0,09            | 69,3                        | 27,0           | 0,1093         | <b>0,90</b><br>2,01  |
| <b>23,012</b><br>0,9060 | <b>17,462</b><br>0,6875 | <b>1,5</b><br>0,06          | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>84,0</b><br>3,31                     | <b>96,0</b><br>3,78                     | <b>2,0</b><br>0,08                            | <b>116,0</b><br>4,57                    | <b>110,0</b><br>4,33                    | <b>2,6</b><br>0,10            | <b>2,1</b><br>0,09            | 69,3                        | 27,0           | 0,1093         | <b>0,88</b><br>1,95  |
| <b>31,000</b><br>1,2205 | <b>22,225</b><br>0,8750 | <b>-2,8</b><br>-0,11        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>85,0</b><br>3,35                     | <b>91,0</b><br>3,58                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>121,0</b><br>4,76                    | <b>114,0</b><br>4,49                    | <b>3,3</b><br>0,13            | <b>0,9</b><br>0,04            | 96,2                        | 28,6           | 0,1197         | <b>1,37</b><br>3,01  |
| <b>29,769</b><br>1,1720 | <b>22,225</b><br>0,8750 | <b>-0,8</b><br>-0,03        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>87,0</b><br>3,43                     | <b>93,0</b><br>3,66                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>128,0</b><br>5,04                    | <b>120,0</b><br>4,72                    | <b>2,5</b><br>0,09            | <b>2,2</b><br>0,09            | 104,6                       | 29,3           | 0,1252         | <b>1,63</b><br>3,61  |
| <b>46,100</b><br>1,8150 | <b>34,925</b><br>1,3750 | <b>-11,7</b><br>-0,46       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>89,0</b><br>3,50                     | <b>96,0</b><br>3,78                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>130,0</b><br>5,12                    | <b>119,0</b><br>4,69                    | <b>5,3</b><br>0,21            | <b>1,5</b><br>0,06            | 144,9                       | 31,6           | 0,0940         | <b>2,61</b><br>5,77  |
| <b>46,038</b><br>1,8125 | <b>36,512</b><br>1,4375 | <b>-8,6</b><br>-0,34        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>88,0</b><br>3,46                     | <b>99,0</b><br>3,90                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>132,0</b><br>5,20                    | <b>118,0</b><br>4,65                    | <b>4,1</b><br>0,16            | <b>2,0</b><br>0,08            | 147,1                       | 33,5           | 0,0993         | <b>2,84</b><br>6,26  |
| <b>46,038</b><br>1,8125 | <b>36,512</b><br>1,4375 | <b>-8,6</b><br>-0,34        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>88,0</b><br>3,46                     | <b>99,0</b><br>3,90                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>133,0</b><br>5,24                    | <b>120,0</b><br>4,72                    | <b>4,1</b><br>0,16            | <b>2,0</b><br>0,08            | 147,1                       | 33,5           | 0,0993         | <b>3,02</b><br>6,67  |
| <b>46,248</b><br>1,8208 | <b>36,250</b><br>1,4272 | <b>-6,4</b><br>-0,25        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>92,5</b><br>3,64                     | <b>102,0</b><br>4,02                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>154,5</b><br>6,08                    | <b>144,0</b><br>5,67                    | <b>4,6</b><br>0,18            | <b>6,0</b><br>0,24            | 127,4                       | 23,2           | 0,0959         | <b>4,63</b><br>10,21 |
| <b>46,100</b><br>1,8150 | <b>33,338</b><br>1,3125 | <b>-10,9</b><br>-0,43       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>89,6</b><br>3,52                     | <b>95,0</b><br>3,74                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>133,0</b><br>5,24                    | <b>123,0</b><br>4,84                    | <b>5,9</b><br>0,23            | <b>-1,2</b><br>-0,05          | 121,7                       | 26,3           | 0,0869         | <b>2,64</b><br>5,83  |
| <b>46,100</b><br>1,8150 | <b>33,338</b><br>1,3125 | <b>-10,9</b><br>-0,43       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>89,6</b><br>3,52                     | <b>95,0</b><br>3,74                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>133,0</b><br>5,24                    | <b>124,0</b><br>4,88                    | <b>5,9</b><br>0,23            | <b>-1,2</b><br>-0,05          | 121,7                       | 26,3           | 0,0869         | <b>2,76</b><br>6,10  |

<sup>(4)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

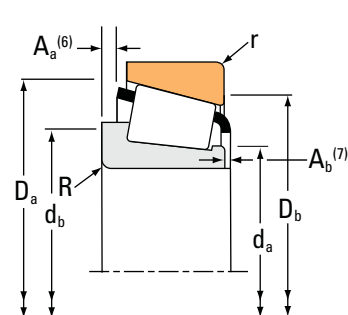
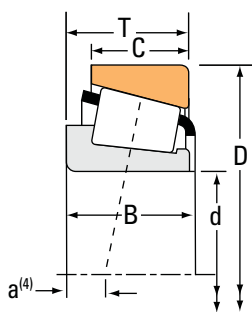
<sup>(5)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

<sup>(6)</sup> Отрицательное значение указывает на величину выступа сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

<sup>(7)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

### ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                   | Грузоподъемность                           |                 |                                 |                |  |                 |                              | Обозначение подшипника     |                   |                 |
|---------------------|--------------------|-------------------|--|-----------------|---------------------------------|----------------|--|-----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T          | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> |                 | Коэффициенты <sup>(2)</sup> e γ |                | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> C <sub>a90</sub> |                 | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                   | H фунт-сила                                | H фунт-сила     | H фунт-сила                     | H фунт-сила    |  |                 |                              |                            |                   |                 |
| мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы       | Н<br>фунт-сила                             | Н<br>фунт-сила  | Н<br>фунт-сила                  | Н<br>фунт-сила | Н<br>фунт-сила   | Н<br>фунт-сила  | Н<br>фунт-сила               |                            |                   |                 |
| 79,375<br>3,1250    | 146,050<br>5,7500  | 41,275<br>1,6250  | 247000<br>55500                            | 44800<br>10100  | 0,41                            | 1,47           | 64000<br>14400   | 44800<br>10100  | 1,43                         | 335000<br>75300            | 661               | 653             |
| 79,375<br>3,1250    | 147,638<br>5,8125  | 35,717<br>1,4062  | 216000<br>48600                            | 42400<br>9530   | 0,44                            | 1,36           | 56000<br>12600   | 42400<br>9530   | 1,32                         | 319000<br>71600            | 595A              | 592XE           |
| 79,375<br>3,1250    | 150,000<br>5,9055  | 35,992<br>1,4170  | 216000<br>48600                            | 42400<br>9530   | 0,44                            | 1,36           | 56000<br>12600   | 42400<br>9530   | 1,32                         | 319000<br>71600            | 595A              | 593X            |
| 79,375<br>3,1250    | 150,089<br>5,9090  | 44,450<br>1,7500  | 377000<br>84700                            | 54400<br>12200  | 0,33                            | 1,84           | 97600<br>21900   | 54400<br>12200  | 1,80                         | 417000<br>93800            | 750               | 742             |
| 79,375<br>3,1250    | 152,400<br>6,0000  | 35,717<br>1,4062  | 216000<br>48600                            | 42400<br>9530   | 0,44                            | 1,36           | 56000<br>12600   | 42400<br>9530   | 1,32                         | 319000<br>71600            | 595A              | 592AS           |
| 79,375<br>3,1250    | 152,400<br>6,0000  | 39,688<br>1,5625  | 216000<br>48600                            | 42400<br>9530   | 0,44                            | 1,36           | 56000<br>12600   | 42400<br>9530   | 1,32                         | 319000<br>71600            | 595A              | 592A            |
| 79,375<br>3,1250    | 152,400<br>6,0000  | 41,275<br>1,6250  | 247000<br>55500                            | 44800<br>10100  | 0,41                            | 1,47           | 64000<br>14400   | 44800<br>10100  | 1,43                         | 335000<br>75300            | 661               | 652             |
| 79,375<br>3,1250    | 161,925<br>6,3750  | 47,625<br>1,8750  | 327000<br>73600                            | 49500<br>11100  | 0,34                            | 1,76           | 84800<br>19100   | 49500<br>11100  | 1,71                         | 441000<br>99200            | 756A              | 752             |
| 79,375<br>3,1250    | 190,500<br>7,5000  | 57,150<br>2,2500  | 534000<br>120000                           | 79300<br>17800  | 0,33                            | 1,79           | 138000<br>31100  | 79300<br>17800  | 1,74                         | 692000<br>156000           | HH221431          | HH221410        |
| 79,975<br>3,1486    | 146,975<br>5,7864  | 40,000<br>1,5748  | 325000<br>73000                            | 47900<br>10800  | 0,33                            | 1,80           | 84200<br>18900   | 47900<br>10800  | 1,76                         | 388000<br>87300            | HM218238          | HM218210        |
| 79,975<br>3,1486    | 152,400<br>6,0000  | 40,000<br>1,5748  | 325000<br>73000                            | 47900<br>10800  | 0,33                            | 1,80           | 84200<br>18900   | 47900<br>10800  | 1,76                         | 388000<br>87300            | HM218238          | HM218215        |
| 79,985<br>3,1490    | 139,992<br>5,5115  | 36,512<br>1,4375  | 207000<br>46500                            | 37100<br>8330   | 0,40                            | 1,49           | 53600<br>12100   | 37100<br>8330   | 1,45                         | 291000<br>65400            | 578               | 572             |
| 79,985<br>3,1490    | 147,638<br>5,8125  | 35,717<br>1,4062  | 216000<br>48600                            | 42400<br>9530   | 0,44                            | 1,36           | 56000<br>12600   | 42400<br>9530   | 1,32                         | 319000<br>71600            | 590               | 592XE           |
| 79,985<br>3,1490    | 152,400<br>6,0000  | 39,688<br>1,5625  | 216000<br>48600                            | 42400<br>9530   | 0,44                            | 1,36           | 56000<br>12600   | 42400<br>9530   | 1,32                         | 319000<br>71600            | 590               | 592A            |
| 80,000<br>3,1496    | 125,000<br>4,9213  | 24,000<br>0,9449  | 107000<br>24000                            | 21400<br>4820   | 0,45                            | 1,33           | 27700<br>6230  | 21400<br>4820   | 1,29                         | 141000<br>31800            | JP8049            | JP8010          |
| 80,000<br>3,1496    | 130,000<br>5,1181  | 35,000<br>1,3780  | 235000<br>52900                            | 40600<br>9120   | 0,39                            | 1,54           | 61000<br>13700   | 40600<br>9120   | 1,50                         | 283000<br>63500            | JM515649          | JM515610        |
| 80,000<br>3,1496    | 150,000<br>5,9055  | 44,455<br>1,7502  | 318000<br>71400                            | 45900<br>10300  | 0,33                            | 1,84           | 82400<br>18500   | 45900<br>10300  | 1,80                         | 417000<br>93800            | 748               | 743             |
| 80,000<br>3,1496    | 150,089<br>5,9090  | 44,450<br>1,7500  | 318000<br>71400                            | 45900<br>10300  | 0,33                            | 1,84           | 82400<br>18500   | 45900<br>10300  | 1,80                         | 417000<br>93800            | 748               | 742             |
| 80,000<br>3,1496    | 160,000<br>6,2992  | 45,000<br>1,7717  | 313000<br>70300                            | 120000<br>27000 | 0,87                            | 0,69           | 81100<br>18200   | 120000<br>27000 | 0,67                         | 339000<br>76100            | JW8049            | JW8010          |
| 80,000<br>3,1496    | 200,000<br>7,8740  | 108,268<br>2,0772 | 482000<br>108000                           | 135000<br>30400 | 0,63                            | 0,95           | 125000<br>28100  | 135000<br>30400 | 0,92                         | 519000<br>117000           | 98316             | 98788           |
| 80,962<br>3,1875    | 133,350<br>5,2500  | 30,162<br>1,1875  | 154000<br>34700                            | 30500<br>6850   | 0,44                            | 1,35           | 40000<br>9000  | 30500<br>6850   | 1,31                         | 216000<br>48600            | 496               | 492A            |

<sup>(1)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

<sup>(2)</sup> За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

<sup>(3)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника      |                         |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника     |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|----------------------|
| Ширина В                | Ширина С                | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                      |
|                         |                         |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                      |
| мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   |                             |                |                | кг<br>фунты          |
| <b>41,275</b><br>1,6250 | <b>31,750</b><br>1,2500 | <b>-7,9</b><br>-0,31        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>90,0</b><br>3,54                     | <b>96,0</b><br>3,78                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>139,0</b><br>5,47                    | <b>131,0</b><br>5,16                    | <b>4,5</b><br>0,17            | <b>2,1</b><br>0,08            | 136,6                       | 27,3           | 0,0919         | <b>2,88</b><br>6,35  |
| <b>36,322</b><br>1,4300 | <b>26,192</b><br>1,0312 | <b>-2,5</b><br>-0,10        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>91,0</b><br>3,58                     | <b>98,0</b><br>3,86                     | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>142,0</b><br>5,59                    | <b>135,0</b><br>5,31                    | <b>4,1</b><br>0,16            | <b>1,7</b><br>0,07            | 151,4                       | 38,3           | 0,1416         | <b>2,69</b><br>5,93  |
| <b>36,322</b><br>1,4300 | <b>27,000</b><br>1,0630 | <b>-2,5</b><br>-0,10        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>91,0</b><br>3,58                     | <b>98,0</b><br>3,86                     | <b>3,0</b><br>0,12                            | <b>142,0</b><br>5,59                    | <b>134,0</b><br>5,28                    | <b>4,1</b><br>0,16            | <b>1,7</b><br>0,07            | 151,4                       | 38,3           | 0,1416         | <b>2,81</b><br>6,19  |
| <b>46,672</b><br>1,8375 | <b>36,512</b><br>1,4375 | <b>-11,9</b><br>-0,47       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>90,0</b><br>3,54                     | <b>96,0</b><br>3,78                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>142,0</b><br>5,59                    | <b>134,0</b><br>5,28                    | <b>1,8</b><br>0,07            | <b>1,3</b><br>0,05            | 159,6                       | 26,3           | 0,0898         | <b>3,51</b><br>7,73  |
| <b>36,322</b><br>1,4300 | <b>26,192</b><br>1,0312 | <b>-2,5</b><br>-0,10        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>91,0</b><br>3,58                     | <b>98,0</b><br>3,86                     | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>144,0</b><br>5,67                    | <b>137,0</b><br>5,39                    | <b>4,1</b><br>0,16            | <b>1,7</b><br>0,07            | 151,4                       | 38,3           | 0,1416         | <b>2,93</b><br>6,45  |
| <b>36,322</b><br>1,4300 | <b>30,162</b><br>1,1875 | <b>-2,5</b><br>-0,10        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>91,0</b><br>3,58                     | <b>98,0</b><br>3,86                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>144,0</b><br>5,67                    | <b>135,0</b><br>5,31                    | <b>4,1</b><br>0,16            | <b>1,7</b><br>0,07            | 151,4                       | 38,3           | 0,1416         | <b>3,10</b><br>6,84  |
| <b>41,275</b><br>1,6250 | <b>31,750</b><br>1,2500 | <b>-7,9</b><br>-0,31        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>90,0</b><br>3,54                     | <b>96,0</b><br>3,78                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>141,0</b><br>5,55                    | <b>134,0</b><br>5,28                    | <b>4,5</b><br>0,17            | <b>2,1</b><br>0,08            | 136,6                       | 27,3           | 0,0919         | <b>3,23</b><br>7,14  |
| <b>48,260</b><br>1,9000 | <b>38,100</b><br>1,5000 | <b>-11,9</b><br>-0,47       | <b>8,0</b><br>0,31                         | <b>94,0</b><br>3,70                     | <b>109,0</b><br>4,29                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>150,0</b><br>5,91                    | <b>144,0</b><br>5,67                    | <b>3,2</b><br>0,12            | <b>1,0</b><br>0,04            | 177,2                       | 29,4           | 0,0945         | <b>4,53</b><br>9,99  |
| <b>57,531</b><br>2,2650 | <b>46,038</b><br>1,8125 | <b>-15,0</b><br>-0,59       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>97,0</b><br>3,82                     | <b>103,0</b><br>4,06                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>179,0</b><br>7,05                    | <b>171,0</b><br>6,73                    | <b>2,5</b><br>0,10            | <b>3,2</b><br>0,13            | 265,6                       | 28,4           | 0,1072         | <b>8,42</b><br>18,57 |
| <b>40,000</b><br>1,5748 | <b>32,500</b><br>1,2795 | <b>-8,6</b><br>-0,34        | <b>7,0</b><br>0,28                         | <b>91,0</b><br>3,58                     | <b>104,0</b><br>4,09                    | <b>3,5</b><br>0,14                            | <b>141,0</b><br>5,55                    | <b>133,0</b><br>5,24                    | <b>1,4</b><br>0,05            | <b>3,0</b><br>0,12            | 168,2                       | 34,7           | 0,0921         | <b>2,94</b><br>6,50  |
| <b>40,000</b><br>1,5748 | <b>32,500</b><br>1,2795 | <b>-8,6</b><br>-0,34        | <b>7,0</b><br>0,28                         | <b>91,0</b><br>3,58                     | <b>104,0</b><br>4,09                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>143,0</b><br>5,63                    | <b>135,0</b><br>5,31                    | <b>1,4</b><br>0,05            | <b>3,0</b><br>0,12            | 168,2                       | 34,7           | 0,0921         | <b>3,27</b><br>7,22  |
| <b>36,098</b><br>1,4212 | <b>28,575</b><br>1,1250 | <b>-5,3</b><br>-0,21        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>89,0</b><br>3,50                     | <b>95,0</b><br>3,74                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>133,0</b><br>5,24                    | <b>125,0</b><br>4,92                    | <b>3,4</b><br>0,13            | <b>1,9</b><br>0,08            | 125,7                       | 32,0           | 0,1295         | <b>2,22</b><br>4,91  |
| <b>36,322</b><br>1,4300 | <b>26,192</b><br>1,0312 | <b>-2,5</b><br>-0,10        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>91,0</b><br>3,58                     | <b>98,0</b><br>3,86                     | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>142,0</b><br>5,59                    | <b>135,0</b><br>5,31                    | <b>4,1</b><br>0,16            | <b>1,7</b><br>0,07            | 151,4                       | 38,3           | 0,1416         | <b>2,67</b><br>5,88  |
| <b>36,322</b><br>1,4300 | <b>30,162</b><br>1,1875 | <b>-2,5</b><br>-0,10        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>91,0</b><br>3,58                     | <b>98,0</b><br>3,86                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>144,0</b><br>5,67                    | <b>135,0</b><br>5,31                    | <b>4,1</b><br>0,16            | <b>1,7</b><br>0,07            | 151,4                       | 38,3           | 0,1416         | <b>3,08</b><br>6,79  |
| <b>22,500</b><br>0,8858 | <b>17,500</b><br>0,6890 | <b>2,3</b><br>0,09          | <b>2,0</b><br>0,08                         | <b>86,0</b><br>3,39                     | <b>89,0</b><br>3,50                     | <b>2,0</b><br>0,08                            | <b>120,0</b><br>4,72                    | <b>115,0</b><br>4,53                    | <b>1,9</b><br>0,07            | <b>3,5</b><br>0,14            | 69,7                        | 37,4           | 0,1095         | <b>0,96</b><br>2,10  |
| <b>34,000</b><br>1,3386 | <b>28,500</b><br>1,1220 | <b>-5,1</b><br>-0,20        | <b>3,0</b><br>0,12                         | <b>88,0</b><br>3,46                     | <b>94,0</b><br>3,70                     | <b>2,5</b><br>0,10                            | <b>125,0</b><br>4,92                    | <b>117,0</b><br>4,61                    | <b>1,5</b><br>0,06            | <b>2,8</b><br>0,11            | 118,5                       | 31,1           | 0,0863         | <b>1,71</b><br>3,77  |
| <b>46,672</b><br>1,8375 | <b>35,000</b><br>1,3780 | <b>-11,9</b><br>-0,47       | <b>3,0</b><br>0,12                         | <b>90,0</b><br>3,54                     | <b>96,0</b><br>3,78                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>142,0</b><br>5,59                    | <b>134,0</b><br>5,28                    | <b>1,8</b><br>0,07            | <b>1,3</b><br>0,05            | 159,6                       | 26,3           | 0,0898         | <b>3,44</b><br>7,57  |
| <b>46,672</b><br>1,8375 | <b>36,512</b><br>1,4375 | <b>-11,9</b><br>-0,47       | <b>3,0</b><br>0,12                         | <b>90,0</b><br>3,54                     | <b>96,0</b><br>3,78                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>142,0</b><br>5,59                    | <b>134,0</b><br>5,28                    | <b>1,8</b><br>0,07            | <b>1,3</b><br>0,05            | 159,6                       | 26,3           | 0,0898         | <b>3,49</b><br>7,67  |
| <b>41,000</b><br>1,6142 | <b>31,000</b><br>1,2205 | <b>9,7</b><br>0,38          | <b>3,0</b><br>0,12                         | <b>93,0</b><br>3,67                     | <b>108,0</b><br>4,25                    | <b>3,0</b><br>0,12                            | <b>152,0</b><br>5,98                    | <b>134,0</b><br>5,28                    | <b>7,0</b><br>0,27            | <b>4,8</b><br>0,19            | 117,3                       | 27,2           | 0,1094         | <b>4,04</b><br>8,90  |
| <b>49,212</b><br>1,9375 | <b>34,925</b><br>1,3750 | <b>1,3</b><br>0,05          | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>105,0</b><br>4,13                    | <b>111,0</b><br>4,37                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>188,0</b><br>7,40                    | <b>174,0</b><br>6,85                    | <b>8,6</b><br>0,34            | <b>5,4</b><br>0,22            | 203,4                       | 37,5           | 0,1197         | <b>7,94</b><br>17,52 |
| <b>29,769</b><br>1,1720 | <b>22,225</b><br>0,8750 | <b>-0,8</b><br>-0,03        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>89,0</b><br>3,50                     | <b>95,0</b><br>3,74                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>128,0</b><br>5,04                    | <b>120,0</b><br>4,72                    | <b>2,5</b><br>0,09            | <b>2,2</b><br>0,09            | 104,6                       | 29,3           | 0,1252         | <b>1,54</b><br>3,40  |

<sup>(4)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

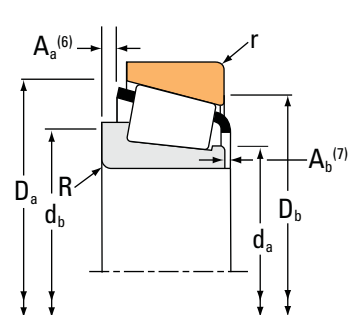
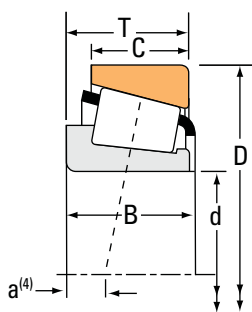
<sup>(5)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

<sup>(6)</sup> Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

<sup>(7)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

### ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                  | Грузоподъемность                              |                 |                                       |                |   |                |                                 | Обозначение подшипника        |                   |                 |
|---------------------|--------------------|------------------|---|-----------------|---------------------------------------|----------------|---|----------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T         | Динамическая <sup>(1)</sup><br>C <sub>1</sub> |                 | Коэффициенты <sup>(2)</sup><br>e    γ |                | Динамическая <sup>(3)</sup><br>C <sub>90</sub> C <sub>a90</sub> |                | Коэффициент <sup>(2)</sup><br>K | Статическая<br>C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                  | H<br>фунт-сила                                | H<br>фунт-сила  | H<br>фунт-сила                        | H<br>фунт-сила | H<br>фунт-сила  | H<br>фунт-сила |                                 |                               |                   |                 |
| 80,962<br>3,1875    | 133,350<br>5,2500  | 33,338<br>1,3125 | 214000<br>48100                               | 214000<br>48100 | 0,40                                  | 1,48           | 55500<br>12500  | 38400<br>8640  | 1,44                            | 262000<br>58900               | 47681             | 47620           |
| 80,962<br>3,1875    | 133,350<br>5,2500  | 39,688<br>1,5625 | 259000<br>58200                               | 259000<br>58200 | 0,40                                  | 1,49           | 67100<br>15100  | 46200<br>10400 | 1,45                            | 353000<br>79300               | HM516447          | HM516410        |
| 80,962<br>3,1875    | 133,350<br>5,2500  | 39,688<br>1,5625 | 259000<br>58200                               | 259000<br>58200 | 0,40                                  | 1,49           | 67100<br>15100  | 46200<br>10400 | 1,45                            | 353000<br>79300               | HM516447          | HM516410A       |
| 80,962<br>3,1875    | 136,525<br>5,3750  | 30,162<br>1,1875 | 154000<br>34700                               | 154000<br>34700 | 0,44                                  | 1,35           | 40000<br>9000   | 30500<br>6850  | 1,31                            | 216000<br>48600               | 496               | 493             |
| 80,962<br>3,1875    | 139,992<br>5,5115  | 36,512<br>1,4375 | 207000<br>46500                               | 207000<br>46500 | 0,40                                  | 1,49           | 53600<br>12100  | 37100<br>8330  | 1,45                            | 291000<br>65400               | 581               | 572             |
| 80,962<br>3,1875    | 146,050<br>5,7500  | 38,100<br>1,5000 | 247000<br>55500                               | 247000<br>55500 | 0,41                                  | 1,47           | 64000<br>14400  | 44800<br>10100 | 1,43                            | 335000<br>75300               | 662               | 653             |
| 80,962<br>3,1875    | 150,089<br>5,9090  | 44,450<br>1,7500 | 377000<br>84700                               | 377000<br>84700 | 0,33                                  | 1,84           | 97600<br>21900  | 54400<br>12200 | 1,80                            | 417000<br>93800               | 740               | 742             |
| 80,962<br>3,1875    | 168,275<br>6,6250  | 53,975<br>2,1250 | 409000<br>92000                               | 409000<br>92000 | 0,30                                  | 2,00           | 106000<br>23800   | 54300<br>12200 | 1,95                            | 522000<br>117000              | 838               | 832             |
| 82,550<br>3,2500    | 114,300<br>4,5000  | 15,083<br>0,5938 | 70900<br>15900                                | 70900<br>15900  | 0,31                                  | 1,94           | 18400<br>4130   | 9740<br>2190   | 1,89                            | 87000<br>19600                | LL116249          | LL116210        |
| 82,550<br>3,2500    | 115,888<br>4,5625  | 20,638<br>0,8125 | 90200<br>20300                                | 90200<br>20300  | 0,31                                  | 1,95           | 23400<br>5260   | 12300<br>2770  | 1,90                            | 147000<br>33100               | L116149           | L116110         |
| 82,550<br>3,2500    | 125,412<br>4,9375  | 25,400<br>1,0000 | 117000<br>26300                               | 117000<br>26300 | 0,42                                  | 1,44           | 30400<br>6830   | 21600<br>4860  | 1,40                            | 178000<br>39900               | 27687             | 27620           |
| 82,550<br>3,2500    | 133,350<br>5,2500  | 30,162<br>1,1875 | 154000<br>34700                               | 154000<br>34700 | 0,44                                  | 1,35           | 40000<br>9000   | 30500<br>6850  | 1,31                            | 216000<br>48600               | 495               | 492A            |
| 82,550<br>3,2500    | 133,350<br>5,2500  | 33,338<br>1,3125 | 214000<br>48100                               | 214000<br>48100 | 0,40                                  | 1,48           | 55500<br>12500  | 38400<br>8640  | 1,44                            | 262000<br>58900               | 47686             | 47620           |
| 82,550<br>3,2500    | 133,350<br>5,2500  | 33,338<br>1,3125 | 214000<br>48100                               | 214000<br>48100 | 0,40                                  | 1,48           | 55500<br>12500  | 38400<br>8640  | 1,44                            | 262000<br>58900               | 47685             | 47620           |
| 82,550<br>3,2500    | 133,350<br>5,2500  | 33,338<br>1,3125 | 214000<br>48100                               | 214000<br>48100 | 0,40                                  | 1,48           | 55500<br>12500  | 38400<br>8640  | 1,44                            | 262000<br>58900               | 47687             | 47620           |
| 82,550<br>3,2500    | 133,350<br>5,2500  | 39,688<br>1,5625 | 259000<br>58200                               | 259000<br>58200 | 0,40                                  | 1,49           | 67100<br>15100  | 46200<br>10400 | 1,45                            | 353000<br>79300               | HM516448          | HM516410        |
| 82,550<br>3,2500    | 133,350<br>5,2500  | 39,688<br>1,5625 | 259000<br>58200                               | 259000<br>58200 | 0,40                                  | 1,49           | 67100<br>15100  | 46200<br>10400 | 1,45                            | 353000<br>79300               | HM516449C         | HM516410        |
| 82,550<br>3,2500    | 133,350<br>5,2500  | 39,688<br>1,5625 | 259000<br>58200                               | 259000<br>58200 | 0,40                                  | 1,49           | 67100<br>15100  | 46200<br>10400 | 1,45                            | 353000<br>79300               | HM516449A         | HM516410        |
| 82,550<br>3,2500    | 136,525<br>5,3750  | 30,162<br>1,1875 | 154000<br>34700                               | 154000<br>34700 | 0,44                                  | 1,35           | 40000<br>9000   | 30500<br>6850  | 1,31                            | 216000<br>48600               | 495               | 493             |
| 82,550<br>3,2500    | 139,700<br>5,5000  | 36,512<br>1,4375 | 207000<br>46500                               | 207000<br>46500 | 0,40                                  | 1,49           | 53600<br>12100  | 37100<br>8330  | 1,45                            | 291000<br>65400               | 580               | 572X            |
| 82,550<br>3,2500    | 139,700<br>5,5000  | 36,512<br>1,4375 | 207000<br>46500                               | 207000<br>46500 | 0,40                                  | 1,49           | 53600<br>12100  | 37100<br>8330  | 1,45                            | 291000<br>65400               | 582               | 572X            |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника      |                         |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника     |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|----------------------|
| Ширина В                | Ширина С                | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                      |
|                         |                         |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                      |
| мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   |                             |                |                | кг<br>фунты          |
| <b>33,338</b><br>1,3125 | <b>26,195</b><br>1,0313 | <b>-4,3</b><br>-0,17        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>89,0</b><br>3,50                     | <b>95,0</b><br>3,74                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>128,0</b><br>5,04                    | <b>119,0</b><br>4,69                    | <b>2,3</b><br>0,09            | <b>2,4</b><br>0,10            | 119,4                       | 29,2           | 0,1273         | <b>1,76</b><br>3,86  |
| <b>39,688</b><br>1,5625 | <b>32,545</b><br>1,2813 | <b>-7,4</b><br>-0,29        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>91,0</b><br>3,58                     | <b>98,0</b><br>3,86                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>128,0</b><br>5,04                    | <b>118,0</b><br>4,65                    | <b>1,7</b><br>0,06            | <b>2,5</b><br>0,10            | 154,1                       | 43,1           | 0,0955         | <b>2,22</b><br>4,90  |
| <b>39,688</b><br>1,5625 | <b>32,545</b><br>1,2813 | <b>-7,4</b><br>-0,29        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>91,0</b><br>3,58                     | <b>98,0</b><br>3,86                     | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>128,0</b><br>5,04                    | <b>120,0</b><br>4,72                    | <b>1,7</b><br>0,06            | <b>2,5</b><br>0,10            | 154,1                       | 43,1           | 0,0955         | <b>2,23</b><br>4,93  |
| <b>29,769</b><br>1,1720 | <b>22,225</b><br>0,8750 | <b>-0,8</b><br>-0,03        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>89,0</b><br>3,50                     | <b>95,0</b><br>3,74                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>130,0</b><br>5,12                    | <b>122,0</b><br>4,80                    | <b>2,5</b><br>0,09            | <b>2,2</b><br>0,09            | 104,6                       | 29,3           | 0,1252         | <b>1,66</b><br>3,66  |
| <b>36,098</b><br>1,4212 | <b>28,575</b><br>1,1250 | <b>-5,3</b><br>-0,21        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>90,0</b><br>3,54                     | <b>96,0</b><br>3,78                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>133,0</b><br>5,24                    | <b>125,0</b><br>4,92                    | <b>3,4</b><br>0,13            | <b>1,9</b><br>0,08            | 125,7                       | 32,0           | 0,1295         | <b>2,19</b><br>4,83  |
| <b>38,100</b><br>1,5000 | <b>31,750</b><br>1,2500 | <b>-4,8</b><br>-0,19        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>91,0</b><br>3,58                     | <b>98,0</b><br>3,86                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>139,0</b><br>5,47                    | <b>131,0</b><br>5,16                    | <b>1,3</b><br>0,05            | <b>2,1</b><br>0,08            | 136,6                       | 27,3           | 0,0919         | <b>2,69</b><br>5,94  |
| <b>46,672</b><br>1,8375 | <b>36,512</b><br>1,4375 | <b>-11,9</b><br>-0,47       | <b>5,0</b><br>0,20                         | <b>91,0</b><br>3,58                     | <b>101,0</b><br>3,98                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>142,0</b><br>5,59                    | <b>134,0</b><br>5,28                    | <b>1,8</b><br>0,07            | <b>1,3</b><br>0,05            | 159,6                       | 26,3           | 0,0898         | <b>3,42</b><br>7,54  |
| <b>56,363</b><br>2,2190 | <b>41,275</b><br>1,6250 | <b>-18,5</b><br>-0,73       | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>93,0</b><br>3,66                     | <b>94,0</b><br>3,70                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>155,0</b><br>6,10                    | <b>149,0</b><br>5,87                    | <b>5,2</b><br>0,20            | <b>1,6</b><br>0,07            | 197,9                       | 34,8           | 0,0937         | <b>5,53</b><br>12,18 |
| <b>15,083</b><br>0,5938 | <b>11,112</b><br>0,4375 | <b>1,5</b><br>0,06          | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>87,0</b><br>3,43                     | <b>90,0</b><br>3,54                     | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>110,0</b><br>4,33                    | <b>108,0</b><br>4,25                    | <b>0,2</b><br>0,01            | <b>2,1</b><br>0,09            | 66,2                        | 60,0           | 0,0944         | <b>0,43</b><br>0,95  |
| <b>21,433</b><br>0,8438 | <b>16,670</b><br>0,6563 | <b>-1,3</b><br>-0,05        | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>87,0</b><br>3,43                     | <b>90,0</b><br>3,54                     | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>111,0</b><br>4,37                    | <b>108,0</b><br>4,25                    | <b>0,6</b><br>0,02            | <b>1,4</b><br>0,06            | 97,2                        | 64,3           | 0,1079         | <b>0,66</b><br>1,45  |
| <b>25,400</b><br>1,0000 | <b>19,845</b><br>0,7813 | <b>0,5</b><br>0,02          | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>89,0</b><br>3,50                     | <b>96,0</b><br>3,78                     | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>120,0</b><br>4,72                    | <b>115,0</b><br>4,53                    | <b>1,5</b><br>0,06            | <b>1,7</b><br>0,07            | 98,2                        | 41,8           | 0,1198         | <b>1,07</b><br>2,35  |
| <b>29,769</b><br>1,1720 | <b>22,225</b><br>0,8750 | <b>-0,8</b><br>-0,03        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>90,0</b><br>3,54                     | <b>97,0</b><br>3,82                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>128,0</b><br>5,04                    | <b>120,0</b><br>4,72                    | <b>2,5</b><br>0,09            | <b>2,2</b><br>0,09            | 104,6                       | 29,3           | 0,1252         | <b>1,49</b><br>3,30  |
| <b>33,338</b><br>1,3125 | <b>26,195</b><br>1,0313 | <b>-4,3</b><br>-0,17        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>92,0</b><br>3,62                     | <b>98,0</b><br>3,86                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>128,0</b><br>5,04                    | <b>119,0</b><br>4,69                    | <b>2,3</b><br>0,09            | <b>2,4</b><br>0,10            | 119,4                       | 29,2           | 0,1273         | <b>1,71</b><br>3,76  |
| <b>33,338</b><br>1,3125 | <b>26,195</b><br>1,0313 | <b>-4,3</b><br>-0,17        | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>90,0</b><br>3,54                     | <b>91,0</b><br>3,58                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>128,0</b><br>5,04                    | <b>119,0</b><br>4,69                    | <b>2,3</b><br>0,09            | <b>2,4</b><br>0,10            | 119,4                       | 29,2           | 0,1273         | <b>1,72</b><br>3,77  |
| <b>33,338</b><br>1,3125 | <b>26,195</b><br>1,0313 | <b>-4,3</b><br>-0,17        | <b>6,8</b><br>0,27                         | <b>92,0</b><br>3,62                     | <b>105,0</b><br>4,13                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>128,0</b><br>5,04                    | <b>119,0</b><br>4,69                    | <b>2,3</b><br>0,09            | <b>2,4</b><br>0,10            | 119,4                       | 29,2           | 0,1273         | <b>1,70</b><br>3,73  |
| <b>39,688</b><br>1,5625 | <b>32,545</b><br>1,2813 | <b>-7,4</b><br>-0,29        | <b>6,8</b><br>0,27                         | <b>92,0</b><br>3,62                     | <b>106,0</b><br>4,17                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>128,0</b><br>5,04                    | <b>118,0</b><br>4,65                    | <b>1,7</b><br>0,06            | <b>2,5</b><br>0,10            | 154,1                       | 43,1           | 0,0955         | <b>2,14</b><br>4,72  |
| <b>39,688</b><br>1,5625 | <b>32,545</b><br>1,2813 | <b>-7,4</b><br>-0,29        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>92,0</b><br>3,62                     | <b>99,0</b><br>3,90                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>128,0</b><br>5,04                    | <b>118,0</b><br>4,65                    | <b>1,7</b><br>0,06            | <b>2,5</b><br>0,10            | 154,1                       | 43,1           | 0,0955         | <b>2,15</b><br>4,74  |
| <b>39,688</b><br>1,5625 | <b>32,545</b><br>1,2813 | <b>-7,4</b><br>-0,29        | <b>0,0</b><br>0,00                         | <b>92,0</b><br>3,62                     | <b>99,0</b><br>4,13                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>128,0</b><br>5,04                    | <b>118,0</b><br>4,65                    | <b>1,7</b><br>0,06            | <b>2,5</b><br>0,10            | 154,1                       | 43,1           | 0,0955         | <b>2,10</b><br>4,62  |
| <b>29,769</b><br>1,1720 | <b>22,225</b><br>0,8750 | <b>-0,8</b><br>-0,03        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>90,0</b><br>3,54                     | <b>97,0</b><br>3,82                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>130,0</b><br>5,12                    | <b>122,0</b><br>4,80                    | <b>2,5</b><br>0,09            | <b>2,2</b><br>0,09            | 104,6                       | 29,3           | 0,1252         | <b>1,61</b><br>3,55  |
| <b>36,098</b><br>1,4212 | <b>28,575</b><br>1,1250 | <b>-5,3</b><br>-0,21        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>91,0</b><br>3,58                     | <b>98,0</b><br>3,86                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>133,0</b><br>5,24                    | <b>125,0</b><br>4,92                    | <b>3,4</b><br>0,13            | <b>1,9</b><br>0,08            | 125,7                       | 32,0           | 0,1295         | <b>2,12</b><br>4,69  |
| <b>36,098</b><br>1,4212 | <b>28,575</b><br>1,1250 | <b>-5,3</b><br>-0,21        | <b>6,8</b><br>0,27                         | <b>91,0</b><br>3,58                     | <b>104,0</b><br>4,09                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>133,0</b><br>5,24                    | <b>125,0</b><br>4,92                    | <b>3,4</b><br>0,13            | <b>1,9</b><br>0,08            | 125,7                       | 32,0           | 0,1295         | <b>2,08</b><br>4,59  |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

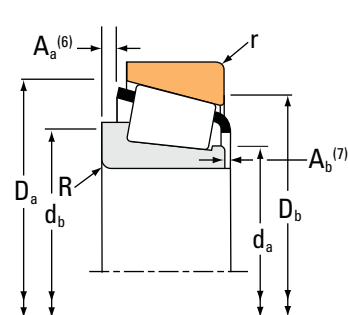
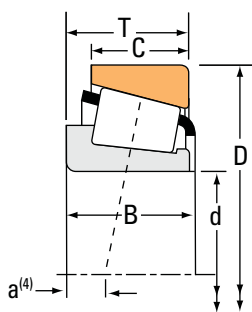
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

### ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                  | Грузоподъемность                              |                |                                       |                |   |                |                                 | Обозначение подшипника        |                   |                 |
|---------------------|--------------------|------------------|---|----------------|---------------------------------------|----------------|---|----------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T         | Динамическая <sup>(1)</sup><br>C <sub>1</sub> |                | Коэффициенты <sup>(2)</sup><br>e    γ |                | Динамическая <sup>(3)</sup><br>C <sub>90</sub> C <sub>a90</sub> |                | Коэффициент <sup>(2)</sup><br>K | Статическая<br>C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                  | H<br>фунт-сила                                | H<br>фунт-сила | H<br>фунт-сила                        | H<br>фунт-сила | H<br>фунт-сила  | H<br>фунт-сила |                                 |                               |                   |                 |
| мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы      | Н<br>фунт-сила                                | Н<br>фунт-сила | Н<br>фунт-сила                        | Н<br>фунт-сила | Н<br>фунт-сила  | Н<br>фунт-сила | Н<br>фунт-сила                  | Н<br>фунт-сила                |                   |                 |
| 82,550<br>3,2500    | 139,992<br>5,5115  | 36,512<br>1,4375 | 207000<br>46500                               | 37100<br>8330  | 0,40                                  | 1,49           | 53600<br>12100  | 31100<br>8330  | 1,45                            | 291000<br>65400               | 580               | 572             |
| 82,550<br>3,2500    | 139,992<br>5,5115  | 36,512<br>1,4375 | 214000<br>48100                               | 38400<br>8640  | 0,40                                  | 1,48           | 55500<br>12500  | 38400<br>8640  | 1,44                            | 262000<br>58900               | 47685             | 47621           |
| 82,550<br>3,2500    | 139,992<br>5,5115  | 36,512<br>1,4375 | 214000<br>48100                               | 38400<br>8640  | 0,40                                  | 1,48           | 55500<br>12500  | 38400<br>8640  | 1,44                            | 262000<br>58900               | 47686             | 47621           |
| 82,550<br>3,2500    | 139,992<br>5,5115  | 36,512<br>1,4375 | 207000<br>46500                               | 37100<br>8330  | 0,40                                  | 1,49           | 53600<br>12100  | 31100<br>8330  | 1,45                            | 291000<br>65400               | 582               | 572             |
| 82,550<br>3,2500    | 139,992<br>5,5115  | 36,512<br>1,4375 | 207000<br>46500                               | 37100<br>8330  | 0,40                                  | 1,49           | 53600<br>12100  | 31100<br>8330  | 1,45                            | 291000<br>65400               | 580               | 574             |
| 82,550<br>3,2500    | 139,992<br>5,5115  | 36,512<br>1,4375 | 207000<br>46500                               | 37100<br>8330  | 0,40                                  | 1,49           | 53600<br>12100  | 31100<br>8330  | 1,45                            | 291000<br>65400               | 580X              | 572             |
| 82,550<br>3,2500    | 142,138<br>5,5960  | 42,862<br>1,6875 | 261000<br>58700                               | 50000<br>11300 | 0,43                                  | 1,39           | 67700<br>15200  | 50000<br>11300 | 1,35                            | 399000<br>89700               | HM617045          | HM617010        |
| 82,550<br>3,2500    | 146,050<br>5,7500  | 41,275<br>1,6250 | 247000<br>55500                               | 44800<br>10100 | 0,41                                  | 1,47           | 64000<br>14400  | 44800<br>10100 | 1,43                            | 335000<br>75300               | 663               | 653             |
| 82,550<br>3,2500    | 146,050<br>5,7500  | 41,275<br>1,6250 | 247000<br>55500                               | 44800<br>10100 | 0,41                                  | 1,47           | 64000<br>14400  | 44800<br>10100 | 1,43                            | 335000<br>75300               | 663A              | 653             |
| 82,550<br>3,2500    | 147,638<br>5,8125  | 35,717<br>1,4062 | 216000<br>48600                               | 42400<br>9530  | 0,44                                  | 1,36           | 56000<br>12600  | 42400<br>9530  | 1,32                            | 319000<br>71600               | 595               | 592XS           |
| 82,550<br>3,2500    | 147,638<br>5,8125  | 35,717<br>1,4062 | 216000<br>48600                               | 42400<br>9530  | 0,44                                  | 1,36           | 56000<br>12600  | 42400<br>9530  | 1,32                            | 319000<br>71600               | 595               | 592XE           |
| 82,550<br>3,2500    | 150,000<br>5,9055  | 35,992<br>1,4170 | 216000<br>48600                               | 42400<br>9530  | 0,44                                  | 1,36           | 56000<br>12600  | 42400<br>9530  | 1,32                            | 319000<br>71600               | 595               | 593X            |
| 82,550<br>3,2500    | 150,089<br>5,9090  | 44,450<br>1,7500 | 377000<br>84700                               | 54400<br>12200 | 0,33                                  | 1,84           | 97600<br>21900  | 54400<br>12200 | 1,80                            | 417000<br>93800               | 749A              | 742             |
| 82,550<br>3,2500    | 150,089<br>5,9090  | 44,450<br>1,7500 | 377000<br>84700                               | 54400<br>12200 | 0,33                                  | 1,84           | 97600<br>21900  | 54400<br>12200 | 1,80                            | 417000<br>93800               | 750A              | 742             |
| 82,550<br>3,2500    | 152,400<br>6,0000  | 35,717<br>1,4062 | 216000<br>48600                               | 42400<br>9530  | 0,44                                  | 1,36           | 56000<br>12600  | 42400<br>9530  | 1,32                            | 319000<br>71600               | 595               | 592AS           |
| 82,550<br>3,2500    | 152,400<br>6,0000  | 39,688<br>1,5625 | 216000<br>48600                               | 42400<br>9530  | 0,44                                  | 1,36           | 56000<br>12600  | 42400<br>9530  | 1,32                            | 319000<br>71600               | 595               | 592A            |
| 82,550<br>3,2500    | 152,400<br>6,0000  | 41,275<br>1,6250 | 247000<br>55500                               | 44800<br>10100 | 0,41                                  | 1,47           | 64000<br>14400  | 44800<br>10100 | 1,43                            | 335000<br>75300               | 663               | 652             |
| 82,550<br>3,2500    | 159,995<br>6,2990  | 47,625<br>1,8750 | 327000<br>73600                               | 49500<br>11100 | 0,34                                  | 1,76           | 84800<br>19100  | 49500<br>11100 | 1,71                            | 441000<br>99200               | 757               | 752A            |
| 82,550<br>3,2500    | 161,925<br>6,3750  | 47,625<br>1,8750 | 327000<br>73600                               | 49500<br>11100 | 0,34                                  | 1,76           | 84800<br>19100  | 49500<br>11100 | 1,71                            | 441000<br>99200               | 757               | 752             |
| 82,550<br>3,2500    | 161,925<br>6,3750  | 53,975<br>2,1250 | 439000<br>98800                               | 78100<br>17600 | 0,40                                  | 1,50           | 114000<br>25600   | 78100<br>17600 | 1,46                            | 523000<br>118000              | 6559C             | 6535            |
| 82,550<br>3,2500    | 168,275<br>6,6250  | 47,625<br>1,8750 | 327000<br>73600                               | 49500<br>11100 | 0,34                                  | 1,76           | 84800<br>19100  | 49500<br>11100 | 1,71                            | 441000<br>99200               | 757               | 753             |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника      |                         |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника     |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|----------------------|
| Ширина В                | Ширина С                | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                      |
|                         |                         |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                      |
| мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   |                             |                |                | кг<br>фунты          |
| <b>36,098</b><br>1,4212 | <b>28,575</b><br>1,1250 | <b>-5,3</b><br>-0,21        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>91,0</b><br>3,58                     | <b>98,0</b><br>3,86                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>133,0</b><br>5,24                    | <b>125,0</b><br>4,92                    | <b>3,4</b><br>0,13            | <b>1,9</b><br>0,08            | 125,7                       | 32,0           | 0,1295         | <b>2,13</b><br>4,72  |
| <b>33,338</b><br>1,3125 | <b>29,370</b><br>1,1563 | <b>-4,3</b><br>-0,17        | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>90,0</b><br>3,54                     | <b>91,0</b><br>3,58                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>130,0</b><br>5,12                    | <b>122,0</b><br>4,80                    | <b>2,3</b><br>0,09            | <b>2,4</b><br>0,10            | 119,4                       | 29,2           | 0,1273         | <b>2,13</b><br>4,70  |
| <b>33,338</b><br>1,3125 | <b>29,370</b><br>1,1563 | <b>-4,3</b><br>-0,17        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>92,0</b><br>3,62                     | <b>98,0</b><br>3,86                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>130,0</b><br>5,12                    | <b>122,0</b><br>4,80                    | <b>2,3</b><br>0,09            | <b>2,4</b><br>0,10            | 119,4                       | 29,2           | 0,1273         | <b>2,12</b><br>4,69  |
| <b>36,098</b><br>1,4212 | <b>28,575</b><br>1,1250 | <b>-5,3</b><br>-0,21        | <b>6,8</b><br>0,27                         | <b>91,0</b><br>3,58                     | <b>104,0</b><br>4,09                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>133,0</b><br>5,24                    | <b>125,0</b><br>4,92                    | <b>3,4</b><br>0,13            | <b>1,9</b><br>0,08            | 125,7                       | 32,0           | 0,1295         | <b>2,09</b><br>4,62  |
| <b>36,098</b><br>1,4212 | <b>28,575</b><br>1,1250 | <b>-5,3</b><br>-0,21        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>91,0</b><br>3,58                     | <b>98,0</b><br>3,86                     | <b>0,5</b><br>0,02                            | <b>133,0</b><br>5,24                    | <b>128,0</b><br>5,04                    | <b>3,4</b><br>0,13            | <b>1,9</b><br>0,08            | 125,7                       | 32,0           | 0,1295         | <b>2,14</b><br>4,73  |
| <b>36,098</b><br>1,4212 | <b>28,575</b><br>1,1250 | <b>-5,3</b><br>-0,21        | <b>4,8</b><br>0,19                         | <b>92,0</b><br>3,62                     | <b>100,0</b><br>3,94                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>133,0</b><br>5,24                    | <b>125,0</b><br>4,92                    | <b>3,4</b><br>0,13            | <b>1,9</b><br>0,08            | 125,7                       | 32,0           | 0,1295         | <b>2,12</b><br>4,68  |
| <b>42,862</b><br>1,6875 | <b>34,133</b><br>1,3438 | <b>-7,4</b><br>-0,29        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>95,0</b><br>3,74                     | <b>101,0</b><br>3,98                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>137,0</b><br>5,39                    | <b>125,0</b><br>4,92                    | <b>3,2</b><br>0,12            | <b>2,4</b><br>0,10            | 162,9                       | 38,9           | 0,0996         | <b>2,76</b><br>6,09  |
| <b>41,275</b><br>1,6250 | <b>31,750</b><br>1,2500 | <b>-7,9</b><br>-0,31        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>92,0</b><br>3,62                     | <b>99,0</b><br>3,90                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>139,0</b><br>5,47                    | <b>131,0</b><br>5,16                    | <b>4,5</b><br>0,17            | <b>2,1</b><br>0,08            | 136,6                       | 27,3           | 0,0919         | <b>2,75</b><br>6,06  |
| <b>41,275</b><br>1,6250 | <b>31,750</b><br>1,2500 | <b>-7,9</b><br>-0,31        | <b>6,8</b><br>0,27                         | <b>92,0</b><br>3,62                     | <b>105,0</b><br>4,13                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>139,0</b><br>5,47                    | <b>131,0</b><br>5,16                    | <b>4,5</b><br>0,17            | <b>2,1</b><br>0,08            | 136,6                       | 27,3           | 0,0919         | <b>2,74</b><br>6,03  |
| <b>36,322</b><br>1,4300 | <b>26,192</b><br>1,0312 | <b>-2,5</b><br>-0,10        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>93,0</b><br>3,66                     | <b>100,0</b><br>3,94                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>142,0</b><br>5,59                    | <b>133,0</b><br>5,24                    | <b>4,1</b><br>0,16            | <b>1,7</b><br>0,07            | 151,4                       | 38,3           | 0,1416         | <b>2,55</b><br>5,64  |
| <b>36,322</b><br>1,4300 | <b>26,192</b><br>1,0312 | <b>-2,5</b><br>-0,10        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>93,0</b><br>3,66                     | <b>100,0</b><br>3,94                    | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>142,0</b><br>5,59                    | <b>135,0</b><br>5,31                    | <b>4,1</b><br>0,16            | <b>1,7</b><br>0,07            | 151,4                       | 38,3           | 0,1416         | <b>2,57</b><br>5,68  |
| <b>36,322</b><br>1,4300 | <b>27,000</b><br>1,0630 | <b>-2,5</b><br>-0,10        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>93,0</b><br>3,66                     | <b>100,0</b><br>3,94                    | <b>3,0</b><br>0,12                            | <b>142,0</b><br>5,59                    | <b>134,0</b><br>5,28                    | <b>4,1</b><br>0,16            | <b>1,7</b><br>0,07            | 151,4                       | 38,3           | 0,1416         | <b>2,69</b><br>5,93  |
| <b>46,672</b><br>1,8375 | <b>36,512</b><br>1,4375 | <b>-11,9</b><br>-0,47       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>93,0</b><br>3,66                     | <b>99,0</b><br>3,90                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>142,0</b><br>5,59                    | <b>134,0</b><br>5,28                    | <b>1,8</b><br>0,07            | <b>1,3</b><br>0,05            | 159,6                       | 26,3           | 0,0898         | <b>3,36</b><br>7,40  |
| <b>46,672</b><br>1,8375 | <b>36,512</b><br>1,4375 | <b>-11,9</b><br>-0,47       | <b>6,5</b><br>0,26                         | <b>93,0</b><br>3,66                     | <b>106,0</b><br>4,17                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>142,0</b><br>5,59                    | <b>134,0</b><br>5,28                    | <b>1,8</b><br>0,07            | <b>1,3</b><br>0,05            | 159,6                       | 26,3           | 0,0898         | <b>3,33</b><br>7,33  |
| <b>36,322</b><br>1,4300 | <b>26,192</b><br>1,0312 | <b>-2,5</b><br>-0,10        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>93,0</b><br>3,66                     | <b>100,0</b><br>3,94                    | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>144,0</b><br>5,67                    | <b>137,0</b><br>5,39                    | <b>4,1</b><br>0,16            | <b>1,7</b><br>0,07            | 151,4                       | 38,3           | 0,1416         | <b>2,81</b><br>6,19  |
| <b>36,322</b><br>1,4300 | <b>30,162</b><br>1,1875 | <b>-2,5</b><br>-0,10        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>93,0</b><br>3,66                     | <b>100,0</b><br>3,94                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>144,0</b><br>5,67                    | <b>135,0</b><br>5,31                    | <b>4,1</b><br>0,16            | <b>1,7</b><br>0,07            | 151,4                       | 38,3           | 0,1416         | <b>2,98</b><br>6,58  |
| <b>41,275</b><br>1,6250 | <b>31,750</b><br>1,2500 | <b>-7,9</b><br>-0,31        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>92,0</b><br>3,62                     | <b>99,0</b><br>3,90                     | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>141,0</b><br>5,55                    | <b>134,0</b><br>5,28                    | <b>4,5</b><br>0,17            | <b>2,1</b><br>0,08            | 136,6                       | 27,3           | 0,0919         | <b>3,10</b><br>6,85  |
| <b>48,260</b><br>1,9000 | <b>38,100</b><br>1,5000 | <b>-11,9</b><br>-0,47       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>94,0</b><br>3,70                     | <b>100,0</b><br>3,94                    | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>150,0</b><br>5,91                    | <b>146,0</b><br>5,75                    | <b>3,2</b><br>0,12            | <b>1,0</b><br>0,04            | 177,2                       | 29,4           | 0,0945         | <b>4,27</b><br>9,41  |
| <b>48,260</b><br>1,9000 | <b>38,100</b><br>1,5000 | <b>-11,9</b><br>-0,47       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>94,0</b><br>3,70                     | <b>100,0</b><br>3,94                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>150,0</b><br>5,91                    | <b>144,0</b><br>5,67                    | <b>3,2</b><br>0,12            | <b>1,0</b><br>0,04            | 177,2                       | 29,4           | 0,0945         | <b>4,39</b><br>9,69  |
| <b>55,100</b><br>2,1693 | <b>42,862</b><br>1,6875 | <b>-13,2</b><br>-0,52       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>98,0</b><br>3,86                     | <b>104,0</b><br>4,09                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>154,0</b><br>6,06                    | <b>141,0</b><br>5,55                    | <b>4,1</b><br>0,16            | <b>0,9</b><br>0,04            | 198,6                       | 33,5           | 0,1037         | <b>5,07</b><br>11,18 |
| <b>48,260</b><br>1,9000 | <b>38,100</b><br>1,5000 | <b>-11,9</b><br>-0,47       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>94,0</b><br>3,70                     | <b>100,0</b><br>3,94                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>150,0</b><br>5,91                    | <b>147,0</b><br>5,79                    | <b>3,2</b><br>0,12            | <b>1,0</b><br>0,04            | 177,2                       | 29,4           | 0,0945         | <b>4,86</b><br>10,73 |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

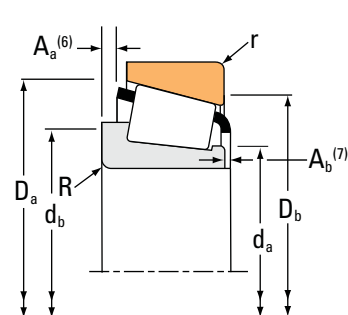
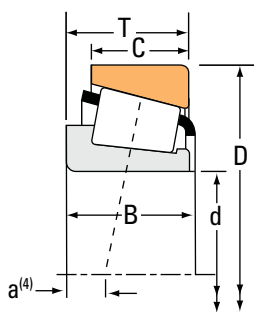
(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.



### ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                  | Грузоподъемность                           |                 |                                 |      |  |                 |                              | Обозначение подшипника     |                   |                 |
|---------------------|--------------------|------------------|--|-----------------|---------------------------------|------|--|-----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T         | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> |                 | Коэффициенты <sup>(2)</sup> e γ |      | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> C <sub>a90</sub> |                 | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                  | H фунт-сила                                | Н               | е                               | γ    | H фунт-сила  | Н               |                              |                            |                   |                 |
| мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы      | Н<br>фунт-сила                             | Н<br>фунт-сила  | е                               | γ    | Н<br>фунт-сила   | Н<br>фунт-сила  | K                            | Н<br>фунт-сила             |                   |                 |
| 82,550<br>3,2500    | 168,275<br>6,6250  | 53,975<br>2,1250 | 409000<br>92000                            | 54300<br>12200  | 0,30                            | 2,00 | 106000<br>23800  | 54300<br>12200  | 1,95                         | 522000<br>117000           | 839               | 832             |
| 82,550<br>3,2500    | 168,275<br>6,6250  | 53,975<br>2,1250 | 485000<br>109000                           | 64400<br>14500  | 0,30                            | 2,00 | 126000<br>28300  | 64400<br>14500  | 1,95                         | 522000<br>117000           | 842               | 832             |
| 82,550<br>3,2500    | 180,975<br>7,1250  | 53,975<br>2,1250 | 448000<br>101000                           | 146000<br>32700 | 0,73                            | 0,82 | 116000<br>26100  | 146000<br>32700 | 0,80                         | 458000<br>103000           | H917849           | H917810         |
| 83,345<br>3,2813    | 125,412<br>4,9375  | 25,400<br>1,0000 | 117000<br>26300                            | 21600<br>4860   | 0,42                            | 1,44 | 30400<br>6830  | 21600<br>4860   | 1,40                         | 178000<br>39900            | 27690             | 27620           |
| 83,345<br>3,2813    | 125,412<br>4,9375  | 25,400<br>1,0000 | 117000<br>26300                            | 21600<br>4860   | 0,42                            | 1,44 | 30400<br>6830  | 21600<br>4860   | 1,40                         | 178000<br>39900            | 27689             | 27620           |
| 83,345<br>3,2813    | 125,412<br>4,9375  | 25,400<br>1,0000 | 117000<br>26300                            | 21600<br>4860   | 0,42                            | 1,44 | 30400<br>6830  | 21600<br>4860   | 1,40                         | 178000<br>39900            | 27691             | 27620           |
| 83,345<br>3,2813    | 133,350<br>5,2500  | 33,338<br>1,3125 | 214000<br>48100                            | 38400<br>8640   | 0,40                            | 1,48 | 55500<br>12500   | 38400<br>8640   | 1,44                         | 262000<br>58900            | 47688             | 47620           |
| 84,138<br>3,3125    | 133,350<br>5,2500  | 30,162<br>1,1875 | 154000<br>34700                            | 30500<br>6850   | 0,44                            | 1,35 | 40000<br>9000  | 30500<br>6850   | 1,31                         | 216000<br>48600            | 498               | 492A            |
| 84,138<br>3,3125    | 136,525<br>5,3750  | 30,162<br>1,1875 | 154000<br>34700                            | 30500<br>6850   | 0,44                            | 1,35 | 40000<br>9000  | 30500<br>6850   | 1,31                         | 216000<br>48600            | 498               | 493             |
| 84,138<br>3,3125    | 152,400<br>6,0000  | 41,275<br>1,6250 | 247000<br>55500                            | 44800<br>10100  | 0,41                            | 1,47 | 64000<br>14400   | 44800<br>10100  | 1,43                         | 335000<br>75300            | 664               | 652             |
| 84,138<br>3,3125    | 171,450<br>6,7500  | 49,212<br>1,9375 | 363000<br>81600                            | 123000<br>27700 | 0,76                            | 0,79 | 94100<br>21200   | 123000<br>27700 | 0,76                         | 351000<br>78800            | 9386H             | 9321            |
| 84,138<br>3,3125    | 177,800<br>7,0000  | 52,388<br>2,0625 | 363000<br>81600                            | 123000<br>27700 | 0,76                            | 0,79 | 94100<br>21200   | 123000<br>27700 | 0,76                         | 351000<br>78800            | 9386H             | 9320            |
| 84,975<br>3,3455    | 125,412<br>4,9375  | 25,400<br>1,0000 | 117000<br>26300                            | 21600<br>4860   | 0,42                            | 1,44 | 30400<br>6830  | 21600<br>4860   | 1,40                         | 178000<br>39900            | 27695             | 27620           |
| 85,000<br>3,3465    | 130,000<br>5,1181  | 30,000<br>1,1811 | 161000<br>36300                            | 31800<br>7150   | 0,44                            | 1,35 | 41800<br>9400  | 31800<br>7150   | 1,31                         | 245000<br>55100            | JM716649          | JM716610        |
| 85,000<br>3,3465    | 130,000<br>5,1181  | 30,000<br>1,1811 | 161000<br>36300                            | 31800<br>7150   | 0,44                            | 1,35 | 41800<br>9400  | 31800<br>7150   | 1,31                         | 245000<br>55100            | JM716648          | JM716610        |
| 85,000<br>3,3465    | 140,000<br>5,5118  | 39,000<br>1,5354 | 282000<br>63300                            | 50900<br>11400  | 0,41                            | 1,47 | 73000<br>16400   | 50900<br>11400  | 1,43                         | 339000<br>76300            | JHM516849         | JHM516810       |
| 85,000<br>3,3465    | 146,050<br>5,7500  | 41,275<br>1,6250 | 247000<br>55500                            | 44800<br>10100  | 0,41                            | 1,47 | 64000<br>14400   | 44800<br>10100  | 1,43                         | 335000<br>75300            | 665X              | 653             |
| 85,000<br>3,3465    | 150,000<br>5,9055  | 41,275<br>1,6250 | 247000<br>55500                            | 44800<br>10100  | 0,41                            | 1,47 | 64000<br>14400   | 44800<br>10100  | 1,43                         | 335000<br>75300            | 665X              | 653X            |
| 85,000<br>3,3465    | 150,000<br>5,9055  | 46,000<br>1,8110 | 393000<br>88400                            | 58100<br>13100  | 0,33                            | 1,80 | 102000<br>22900  | 58100<br>13100  | 1,76                         | 446000<br>100000           | JH217249          | JH217210        |
| 85,000<br>3,3465    | 188,912<br>7,4375  | 53,297<br>2,0983 | 383000<br>86100                            | 147000<br>33100 | 0,87                            | 0,69 | 99300<br>22300   | 147000<br>33100 | 0,67                         | 392000<br>88100            | 90334             | 90744           |
| 85,000<br>3,3465    | 200,000<br>7,8740  | 52,761<br>2,0772 | 482000<br>108000                           | 135000<br>30400 | 0,63                            | 0,95 | 125000<br>28100  | 135000<br>30400 | 0,92                         | 519000<br>117000           | 98335             | 98788           |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника      |                         |                             |  |  |                      |   |  |                      |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника     |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|--|----------------------|---|--|----------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|----------------------|
| Ширина В                | Ширина С                | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |  |                      | Корпус  |  |                      | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                      |
|                         |                         |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> d <sub>b</sub> |                      | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> D <sub>b</sub> |                      | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                      |
| мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы          | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы          | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   |                             |                |                | кг<br>фунты          |
| <b>56,363</b><br>2,2190 | <b>41,275</b><br>1,6250 | <b>-18,5</b><br>-0,73       | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>94,0</b><br>3,70                                    | <b>95,0</b><br>3,74  | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>155,0</b><br>6,10                                   | <b>149,0</b><br>5,87 | <b>5,2</b><br>0,20            | <b>1,6</b><br>0,07            | 197,9                       | 34,8           | 0,0937         | <b>5,44</b><br>11,98 |
| <b>56,363</b><br>2,2190 | <b>41,275</b><br>1,6250 | <b>-18,5</b><br>-0,73       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>94,0</b><br>3,70                                    | <b>101,0</b><br>3,98 | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>155,0</b><br>6,10                                   | <b>149,0</b><br>5,87 | <b>5,2</b><br>0,20            | <b>1,6</b><br>0,07            | 197,9                       | 34,8           | 0,0937         | <b>5,42</b><br>11,95 |
| <b>53,183</b><br>2,0938 | <b>35,720</b><br>1,4063 | <b>0,5</b><br>0,02          | <b>3,3</b><br>0,13                         | <b>100,1</b><br>3,94                                   | <b>114,0</b><br>4,49 | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>170,0</b><br>6,69                                   | <b>152,0</b><br>5,98 | <b>9,5</b><br>0,37            | <b>2,8</b><br>0,11            | 147,0                       | 20,7           | 0,1123         | <b>6,23</b><br>13,72 |
| <b>25,400</b><br>1,0000 | <b>19,845</b><br>0,7813 | <b>0,5</b><br>0,02          | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>89,0</b><br>3,50                                    | <b>96,0</b><br>3,78  | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>120,0</b><br>4,72                                   | <b>115,0</b><br>4,53 | <b>1,5</b><br>0,06            | <b>1,7</b><br>0,07            | 98,2                        | 41,8           | 0,1198         | <b>1,05</b><br>2,30  |
| <b>25,400</b><br>1,0000 | <b>19,845</b><br>0,7813 | <b>0,5</b><br>0,02          | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>90,0</b><br>3,54                                    | <b>90,0</b><br>3,54  | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>120,0</b><br>4,72                                   | <b>115,0</b><br>4,53 | <b>1,5</b><br>0,06            | <b>1,7</b><br>0,07            | 98,2                        | 41,8           | 0,1198         | <b>1,05</b><br>2,32  |
| <b>25,400</b><br>1,0000 | <b>19,845</b><br>0,7813 | <b>0,5</b><br>0,02          | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>90,0</b><br>3,54                                    | <b>102,0</b><br>4,02 | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>120,0</b><br>4,72                                   | <b>115,0</b><br>4,53 | <b>1,5</b><br>0,06            | <b>1,7</b><br>0,07            | 98,2                        | 41,8           | 0,1198         | <b>1,01</b><br>2,22  |
| <b>33,338</b><br>1,3125 | <b>26,195</b><br>1,0313 | <b>-4,3</b><br>-0,17        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>91,0</b><br>3,58                                    | <b>97,0</b><br>3,82  | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>128,0</b><br>5,04                                   | <b>119,0</b><br>4,69 | <b>2,3</b><br>0,09            | <b>2,4</b><br>0,10            | 119,4                       | 29,2           | 0,1273         | <b>1,68</b><br>3,69  |
| <b>29,769</b><br>1,1720 | <b>22,225</b><br>0,8750 | <b>-0,8</b><br>-0,03        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>91,0</b><br>3,58                                    | <b>98,0</b><br>3,86  | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>128,0</b><br>5,04                                   | <b>120,0</b><br>4,72 | <b>2,5</b><br>0,09            | <b>2,2</b><br>0,09            | 104,6                       | 29,3           | 0,1252         | <b>1,44</b><br>3,19  |
| <b>29,769</b><br>1,1720 | <b>22,225</b><br>0,8750 | <b>-0,8</b><br>-0,03        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>91,0</b><br>3,58                                    | <b>98,0</b><br>3,86  | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>130,0</b><br>5,12                                   | <b>122,0</b><br>4,80 | <b>2,5</b><br>0,09            | <b>2,2</b><br>0,09            | 104,6                       | 29,3           | 0,1252         | <b>1,56</b><br>3,45  |
| <b>41,275</b><br>1,6250 | <b>31,750</b><br>1,2500 | <b>-7,9</b><br>-0,31        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>94,0</b><br>3,70                                    | <b>100,0</b><br>3,94 | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>141,0</b><br>5,55                                   | <b>134,0</b><br>5,28 | <b>4,5</b><br>0,17            | <b>2,1</b><br>0,08            | 136,6                       | 27,3           | 0,0919         | <b>3,04</b><br>6,70  |
| <b>46,038</b><br>1,8125 | <b>31,750</b><br>1,2500 | <b>4,3</b><br>0,17          | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>98,3</b><br>3,87                                    | <b>111,0</b><br>4,37 | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>164,0</b><br>6,46                                   | <b>147,0</b><br>5,79 | <b>8,9</b><br>0,35            | <b>3,9</b><br>0,16            | 117,9                       | 18,6           | 0,1053         | <b>4,70</b><br>10,36 |
| <b>46,038</b><br>1,8125 | <b>34,925</b><br>1,3750 | <b>4,3</b><br>0,17          | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>98,3</b><br>3,87                                    | <b>111,0</b><br>4,37 | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>164,0</b><br>6,46                                   | <b>148,0</b><br>5,83 | <b>8,9</b><br>0,35            | <b>3,9</b><br>0,16            | 117,9                       | 18,6           | 0,1053         | <b>5,40</b><br>11,91 |
| <b>25,400</b><br>1,0000 | <b>19,845</b><br>0,7813 | <b>0,5</b><br>0,02          | <b>5,0</b><br>0,20                         | <b>91,0</b><br>3,58                                    | <b>100,0</b><br>3,94 | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>120,0</b><br>4,72                                   | <b>115,0</b><br>4,53 | <b>1,5</b><br>0,06            | <b>1,7</b><br>0,07            | 98,2                        | 41,8           | 0,1198         | <b>0,98</b><br>2,16  |
| <b>29,000</b><br>1,1417 | <b>24,000</b><br>0,9449 | <b>-0,3</b><br>-0,01        | <b>3,0</b><br>0,12                         | <b>92,0</b><br>3,62                                    | <b>98,0</b><br>3,86  | <b>2,5</b><br>0,10                            | <b>125,0</b><br>4,92                                   | <b>117,0</b><br>4,61 | <b>2,0</b><br>0,08            | <b>2,6</b><br>0,10            | 117,1                       | 38,4           | 0,1303         | <b>1,36</b><br>3,00  |
| <b>29,000</b><br>1,1417 | <b>24,000</b><br>0,9449 | <b>-0,3</b><br>-0,01        | <b>6,0</b><br>0,24                         | <b>92,0</b><br>3,62                                    | <b>104,0</b><br>4,09 | <b>2,5</b><br>0,10                            | <b>125,0</b><br>4,92                                   | <b>117,0</b><br>4,61 | <b>2,0</b><br>0,08            | <b>2,6</b><br>0,10            | 117,1                       | 38,4           | 0,1303         | <b>1,32</b><br>2,91  |
| <b>38,000</b><br>1,4961 | <b>31,500</b><br>1,2402 | <b>-5,8</b><br>-0,23        | <b>3,0</b><br>0,12                         | <b>94,0</b><br>3,70                                    | <b>100,0</b><br>3,94 | <b>2,5</b><br>0,10                            | <b>134,0</b><br>5,28                                   | <b>125,0</b><br>4,92 | <b>1,4</b><br>0,05            | <b>3,6</b><br>0,14            | 140,9                       | 35,2           | 0,0929         | <b>2,27</b><br>5,00  |
| <b>41,275</b><br>1,6250 | <b>31,750</b><br>1,2500 | <b>-7,9</b><br>-0,31        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>95,0</b><br>3,74                                    | <b>101,0</b><br>3,98 | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>139,0</b><br>5,47                                   | <b>131,0</b><br>5,16 | <b>4,5</b><br>0,17            | <b>2,1</b><br>0,08            | 136,6                       | 27,3           | 0,0919         | <b>2,65</b><br>5,83  |
| <b>41,275</b><br>1,6250 | <b>31,750</b><br>1,2500 | <b>-7,9</b><br>-0,31        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>95,0</b><br>3,74                                    | <b>101,0</b><br>3,98 | <b>3,0</b><br>0,12                            | <b>141,0</b><br>5,55                                   | <b>133,0</b><br>5,24 | <b>4,5</b><br>0,17            | <b>2,1</b><br>0,08            | 136,6                       | 27,3           | 0,0919         | <b>2,86</b><br>6,31  |
| <b>46,000</b><br>1,8110 | <b>38,000</b><br>1,4961 | <b>-11,9</b><br>-0,47       | <b>3,0</b><br>0,12                         | <b>95,0</b><br>3,74                                    | <b>101,0</b><br>3,98 | <b>2,5</b><br>0,10                            | <b>142,0</b><br>5,59                                   | <b>134,0</b><br>5,28 | <b>1,1</b><br>0,04            | <b>3,5</b><br>0,14            | 169,3                       | 33,3           | 0,0924         | <b>3,34</b><br>7,36  |
| <b>52,761</b><br>2,0772 | <b>31,750</b><br>1,2500 | <b>10,4</b><br>0,41         | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>112,0</b><br>4,41                                   | <b>116,0</b><br>4,57 | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>179,0</b><br>7,06                                   | <b>161,0</b><br>6,34 | <b>13,5</b><br>0,53           | <b>-0,5</b><br>-0,02          | 149,6                       | 23,8           | 0,1180         | <b>6,57</b><br>14,48 |
| <b>49,212</b><br>1,9375 | <b>34,925</b><br>1,3750 | <b>1,3</b><br>0,05          | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>109,0</b><br>4,29                                   | <b>115,0</b><br>4,53 | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>188,0</b><br>7,40                                   | <b>174,0</b><br>6,85 | <b>8,6</b><br>0,34            | <b>5,4</b><br>0,22            | 203,4                       | 37,5           | 0,1197         | <b>7,69</b><br>16,96 |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

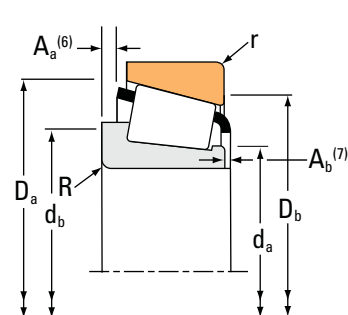
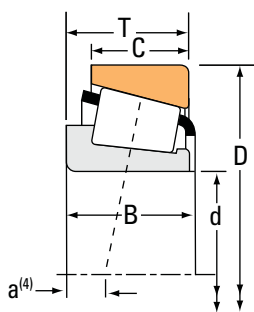
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

### ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                  | Грузоподъемность                           |             |                                 |                 |  |      |                              | Обозначение подшипника     |                   |                 |
|---------------------|--------------------|------------------|--|-------------|---------------------------------|-----------------|--|------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T         | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> |             | Коэффициенты <sup>(2)</sup> e γ |                 | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> C <sub>a90</sub> |      | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                  | H фунт-сила                                | H фунт-сила | H фунт-сила                     | H фунт-сила     | H фунт-сила  |      |                              |                            |                   |                 |
| 85,025<br>3,3475    | 150,000<br>5,9055  | 44,455<br>1,7502 | 377000<br>84700                            | 0,33        | 1,84                            | 97600<br>21900  | 54400<br>12200   | 1,80 | 417000<br>93800              | 749                        | 743               |                 |
| 85,025<br>3,3475    | 150,089<br>5,9090  | 44,450<br>1,7500 | 377000<br>84700                            | 0,33        | 1,84                            | 97600<br>21900  | 54400<br>12200   | 1,80 | 417000<br>93800              | 749                        | 742               |                 |
| 85,025<br>3,3475    | 150,089<br>5,9090  | 44,450<br>1,7500 | 377000<br>84700                            | 0,33        | 1,84                            | 97600<br>21900  | 54400<br>12200   | 1,80 | 417000<br>93800              | 749-S                      | 742               |                 |
| 85,725<br>3,3750    | 133,350<br>5,2500  | 30,162<br>1,1875 | 154000<br>34700                            | 0,44        | 1,35                            | 40000<br>9000   | 30500<br>6850  | 1,31 | 216000<br>48600              | 497                        | 492A              |                 |
| 85,725<br>3,3750    | 136,525<br>5,3750  | 30,162<br>1,1875 | 154000<br>34700                            | 0,44        | 1,35                            | 40000<br>9000   | 30500<br>6850  | 1,31 | 216000<br>48600              | 497                        | 493               |                 |
| 85,725<br>3,3750    | 136,525<br>5,3750  | 30,162<br>1,1875 | 154000<br>34700                            | 0,44        | 1,35                            | 40000<br>9000   | 30500<br>6850  | 1,31 | 216000<br>48600              | 497A                       | 493               |                 |
| 85,725<br>3,3750    | 142,138<br>5,5960  | 42,862<br>1,6875 | 261000<br>58700                            | 0,43        | 1,39                            | 67700<br>15200  | 50000<br>11300   | 1,35 | 399000<br>89700              | HM617049                   | HM617010          |                 |
| 85,725<br>3,3750    | 142,138<br>5,5960  | 42,862<br>1,6875 | 261000<br>58700                            | 0,43        | 1,39                            | 67700<br>15200  | 50000<br>11300   | 1,35 | 399000<br>89700              | HM617048                   | HM617010          |                 |
| 85,725<br>3,3750    | 146,050<br>5,7500  | 41,275<br>1,6250 | 247000<br>55500                            | 0,41        | 1,47                            | 64000<br>14400  | 44800<br>10100   | 1,43 | 335000<br>75300              | 665                        | 653               |                 |
| 85,725<br>3,3750    | 146,050<br>5,7500  | 41,275<br>1,6250 | 247000<br>55500                            | 0,41        | 1,47                            | 64000<br>14400  | 44800<br>10100   | 1,43 | 335000<br>75300              | 665A                       | 653               |                 |
| 85,725<br>3,3750    | 147,828<br>5,8200  | 35,717<br>1,4062 | 216000<br>48600                            | 0,44        | 1,36                            | 56000<br>12600  | 42400<br>9530  | 1,32 | 319000<br>71600              | 596                        | 592AX             |                 |
| 85,725<br>3,3750    | 150,000<br>5,9055  | 35,966<br>1,4160 | 216000<br>48600                            | 0,44        | 1,36                            | 56000<br>12600  | 42400<br>9530  | 1,32 | 319000<br>71600              | 596                        | JM719113          |                 |
| 85,725<br>3,3750    | 150,000<br>5,9055  | 35,992<br>1,4170 | 216000<br>48600                            | 0,44        | 1,36                            | 56000<br>12600  | 42400<br>9530  | 1,32 | 319000<br>71600              | 596                        | 593X              |                 |
| 85,725<br>3,3750    | 152,400<br>6,0000  | 39,688<br>1,5625 | 216000<br>48600                            | 0,44        | 1,36                            | 56000<br>12600  | 42400<br>9530  | 1,32 | 319000<br>71600              | 596                        | 592A              |                 |
| 85,725<br>3,3750    | 152,400<br>6,0000  | 41,275<br>1,6250 | 247000<br>55500                            | 0,41        | 1,47                            | 64000<br>14400  | 44800<br>10100   | 1,43 | 335000<br>75300              | 665                        | 652               |                 |
| 85,725<br>3,3750    | 161,925<br>6,3750  | 47,625<br>1,8750 | 327000<br>73600                            | 0,34        | 1,76                            | 84800<br>19100  | 49500<br>11100   | 1,71 | 441000<br>99200              | 758                        | 752               |                 |
| 85,725<br>3,3750    | 168,275<br>6,6250  | 41,275<br>1,6250 | 265000<br>59500                            | 0,47        | 1,28                            | 68600<br>15400  | 55300<br>12400   | 1,24 | 386000<br>86700              | 677                        | 672               |                 |
| 85,725<br>3,3750    | 168,275<br>6,6250  | 53,975<br>2,1250 | 485000<br>109000                           | 0,30        | 2,00                            | 126000<br>28300 | 64400<br>14500   | 1,95 | 522000<br>117000             | 841                        | 832               |                 |
| 87,312<br>3,4375    | 123,825<br>4,8750  | 20,638<br>0,8125 | 92600<br>20800                             | 0,33        | 1,82                            | 24000<br>5400   | 13600<br>3050  | 1,77 | 156000<br>35200              | L217847                    | L217810           |                 |
| 87,312<br>3,4375    | 152,400<br>6,0000  | 39,688<br>1,5625 | 216000<br>48600                            | 0,44        | 1,36                            | 56000<br>12600  | 42400<br>9530  | 1,32 | 319000<br>71600              | 596-S                      | 592A              |                 |
| 87,312<br>3,4375    | 190,500<br>7,5000  | 57,150<br>2,2500 | 534000<br>120000                           | 0,33        | 1,79                            | 138000<br>31100 | 79300<br>17800   | 1,74 | 692000<br>156000             | HN221432                   | HN221410          |                 |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника |                  |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В           | Ширина С         | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                  |
|                    |                  |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                  |
| мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы      | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   |                             |                |                | кг<br>фунты      |
| 46,672<br>1,8375   | 35,000<br>1,3780 | -11,9<br>-0,47              | 3,5<br>0,14                                | 95,0<br>3,74                            | 101,0<br>3,98                           | 3,3<br>0,13                                   | 142,0<br>5,59                           | 134,0<br>5,28                           | 1,8<br>0,07                   | 1,3<br>0,05                   | 159,6                       | 26,3           | 0,0898         | 3,21<br>7,06     |
| 46,672<br>1,8375   | 36,512<br>1,4375 | -11,9<br>-0,47              | 3,5<br>0,14                                | 95,0<br>3,74                            | 101,0<br>3,98                           | 3,3<br>0,13                                   | 142,0<br>5,59                           | 134,0<br>5,28                           | 1,8<br>0,07                   | 1,3<br>0,05                   | 159,6                       | 26,3           | 0,0898         | 3,26<br>7,16     |
| 46,672<br>1,8375   | 36,512<br>1,4375 | -11,9<br>-0,47              | 5,0<br>0,20                                | 95,0<br>3,74                            | 104,0<br>4,09                           | 3,3<br>0,13                                   | 142,0<br>5,59                           | 134,0<br>5,28                           | 1,8<br>0,07                   | 1,3<br>0,05                   | 159,6                       | 26,3           | 0,0898         | 3,23<br>7,11     |
| 29,769<br>1,1720   | 22,225<br>0,8750 | -0,8<br>-0,03               | 3,5<br>0,14                                | 93,0<br>3,66                            | 99,0<br>3,90                            | 3,3<br>0,13                                   | 128,0<br>5,04                           | 120,0<br>4,72                           | 2,5<br>0,09                   | 2,2<br>0,09                   | 104,6                       | 29,3           | 0,1252         | 1,39<br>3,08     |
| 29,769<br>1,1720   | 22,225<br>0,8750 | -0,8<br>-0,03               | 3,5<br>0,14                                | 93,0<br>3,66                            | 99,0<br>3,90                            | 3,3<br>0,13                                   | 130,0<br>5,12                           | 122,0<br>4,80                           | 2,5<br>0,09                   | 2,2<br>0,09                   | 104,6                       | 29,3           | 0,1252         | 1,51<br>3,34     |
| 29,769<br>1,1720   | 22,225<br>0,8750 | -0,8<br>-0,03               | 6,4<br>0,25                                | 93,0<br>3,66                            | 105,0<br>4,13                           | 3,3<br>0,13                                   | 130,0<br>5,12                           | 122,0<br>4,80                           | 2,5<br>0,09                   | 2,2<br>0,09                   | 104,6                       | 29,3           | 0,1252         | 1,48<br>3,27     |
| 42,862<br>1,6875   | 34,133<br>1,3438 | -7,4<br>-0,29               | 4,8<br>0,19                                | 95,2<br>3,75                            | 106,0<br>4,17                           | 3,3<br>0,13                                   | 137,0<br>5,39                           | 125,0<br>4,92                           | 3,2<br>0,12                   | 2,4<br>0,10                   | 162,9                       | 38,9           | 0,0996         | 2,61<br>5,75     |
| 42,862<br>1,6875   | 34,133<br>1,3438 | -7,4<br>-0,29               | 1,5<br>0,06                                | 95,2<br>3,75                            | 99,0<br>3,90                            | 3,3<br>0,13                                   | 137,0<br>5,39                           | 125,0<br>4,92                           | 3,2<br>0,12                   | 2,4<br>0,10                   | 162,9                       | 38,9           | 0,0996         | 2,63<br>5,80     |
| 41,275<br>1,6250   | 31,750<br>1,2500 | -7,9<br>-0,31               | 3,5<br>0,14                                | 95,0<br>3,74                            | 102,0<br>4,02                           | 3,3<br>0,13                                   | 139,0<br>5,47                           | 131,0<br>5,16                           | 4,5<br>0,17                   | 2,1<br>0,08                   | 136,6                       | 27,3           | 0,0919         | 2,61<br>5,75     |
| 41,275<br>1,6250   | 31,750<br>1,2500 | -7,9<br>-0,31               | 6,4<br>0,25                                | 95,0<br>3,74                            | 107,0<br>4,21                           | 3,3<br>0,13                                   | 139,0<br>5,47                           | 131,0<br>5,16                           | 4,5<br>0,17                   | 2,1<br>0,08                   | 136,6                       | 27,3           | 0,0919         | 2,58<br>5,68     |
| 36,322<br>1,4300   | 26,192<br>1,0312 | -2,5<br>-0,10               | 3,5<br>0,14                                | 96,0<br>3,78                            | 102,0<br>4,02                           | 3,3<br>0,13                                   | 142,0<br>5,59                           | 133,0<br>5,24                           | 4,1<br>0,16                   | 1,7<br>0,07                   | 151,4                       | 38,3           | 0,1416         | 2,47<br>5,45     |
| 36,322<br>1,4300   | 27,000<br>1,0630 | -2,5<br>-0,10               | 3,5<br>0,14                                | 96,0<br>3,78                            | 102,0<br>4,02                           | 2,5<br>0,10                                   | 143,0<br>5,63                           | 135,0<br>5,31                           | 4,1<br>0,16                   | 1,7<br>0,07                   | 151,4                       | 38,3           | 0,1416         | 2,57<br>5,68     |
| 36,322<br>1,4300   | 27,000<br>1,0630 | -2,5<br>-0,10               | 3,5<br>0,14                                | 96,0<br>3,78                            | 102,0<br>4,02                           | 3,0<br>0,12                                   | 142,0<br>5,59                           | 134,0<br>5,28                           | 4,1<br>0,16                   | 1,7<br>0,07                   | 151,4                       | 38,3           | 0,1416         | 2,57<br>5,67     |
| 36,322<br>1,4300   | 30,162<br>1,1875 | -2,5<br>-0,10               | 3,5<br>0,14                                | 96,0<br>3,78                            | 102,0<br>4,02                           | 3,3<br>0,13                                   | 144,0<br>5,67                           | 135,0<br>5,31                           | 4,1<br>0,16                   | 1,7<br>0,07                   | 151,4                       | 38,3           | 0,1416         | 2,86<br>6,32     |
| 41,275<br>1,6250   | 31,750<br>1,2500 | -7,9<br>-0,31               | 3,5<br>0,14                                | 95,0<br>3,74                            | 102,0<br>4,02                           | 3,3<br>0,13                                   | 141,0<br>5,55                           | 134,0<br>5,28                           | 4,5<br>0,17                   | 2,1<br>0,08                   | 136,6                       | 27,3           | 0,0919         | 2,96<br>6,54     |
| 48,260<br>1,9000   | 38,100<br>1,5000 | -11,9<br>-0,47              | 3,5<br>0,14                                | 100,0<br>3,94                           | 106,0<br>4,17                           | 3,3<br>0,13                                   | 150,0<br>5,91                           | 144,0<br>5,67                           | 3,2<br>0,12                   | 1,0<br>0,04                   | 177,2                       | 29,4           | 0,0945         | 4,24<br>9,35     |
| 41,275<br>1,6250   | 30,162<br>1,1875 | -2,8<br>-0,11               | 3,5<br>0,14                                | 99,0<br>3,90                            | 105,0<br>4,13                           | 3,3<br>0,13                                   | 160,0<br>6,30                           | 149,0<br>5,87                           | 4,9<br>0,19                   | 2,1<br>0,08                   | 182,5                       | 37,3           | 0,1056         | 4,14<br>9,11     |
| 56,363<br>2,2190   | 41,275<br>1,6250 | -18,5<br>-0,73              | 3,5<br>0,14                                | 97,0<br>3,82                            | 104,0<br>4,09                           | 3,3<br>0,13                                   | 155,0<br>6,10                           | 149,0<br>5,87                           | 5,2<br>0,20                   | 1,6<br>0,07                   | 197,9                       | 34,8           | 0,0937         | 5,24<br>11,54    |
| 20,638<br>0,8125   | 16,670<br>0,6563 | 0,0<br>0,00                 | 1,5<br>0,06                                | 93,0<br>3,66                            | 96,0<br>3,78                            | 1,5<br>0,06                                   | 119,0<br>4,69                           | 116,0<br>4,57                           | 0,4<br>0,01                   | 2,1<br>0,09                   | 111,3                       | 74,8           | 0,1152         | 0,78<br>1,70     |
| 36,322<br>1,4300   | 30,162<br>1,1875 | -2,5<br>-0,10               | 3,5<br>0,14                                | 97,0<br>3,82                            | 103,0<br>4,06                           | 3,3<br>0,13                                   | 144,0<br>5,67                           | 135,0<br>5,31                           | 4,1<br>0,16                   | 1,7<br>0,07                   | 151,4                       | 38,3           | 0,1416         | 2,80<br>6,18     |
| 57,531<br>2,2650   | 46,038<br>1,8125 | -15,0<br>-0,59              | 8,0<br>0,31                                | 103,0<br>4,06                           | 118,0<br>4,65                           | 3,3<br>0,13                                   | 179,0<br>7,05                           | 171,0<br>6,73                           | 2,5<br>0,10                   | 3,2<br>0,13                   | 265,6                       | 28,4           | 0,1072         | 7,90<br>17,41    |

<sup>(4)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

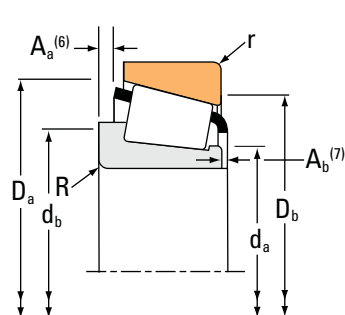
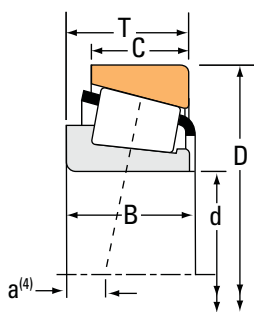
<sup>(5)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

<sup>(6)</sup> Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

<sup>(7)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

### ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                  | Грузоподъемность                           |                |                                 |                 |  |                |                              | Обозначение подшипника     |                   |                 |
|---------------------|--------------------|------------------|--|----------------|---------------------------------|-----------------|--|----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T         | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> |                | Коэффициенты <sup>(2)</sup> e Y |                 | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> C <sub>a90</sub> |                | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                  | H фунт-сила                                | H фунт-сила    | H фунт-сила                     | H фунт-сила     |  |                |                              |                            |                   |                 |
| мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы      | Н<br>фунт-сила                             | Н<br>фунт-сила | Н<br>фунт-сила                  | Н<br>фунт-сила  | Н<br>фунт-сила   | Н<br>фунт-сила | Н<br>фунт-сила               |                            |                   |                 |
| 87,960<br>3,4630    | 148,430<br>5,8437  | 28,575<br>1,1250 | 193000<br>43400                            | 0,49           | 1,22                            | 50100<br>11300  | 42200<br>9480  | 1,19           | 241000<br>54300              | 42346                      | 42584             |                 |
| 87,960<br>3,4630    | 149,225<br>5,8750  | 31,750<br>1,2500 | 193000<br>43400                            | 0,49           | 1,22                            | 50100<br>11300  | 42200<br>9480  | 1,19           | 241000<br>54300              | 42346                      | 42587             |                 |
| 88,900<br>3,5000    | 121,442<br>4,7812  | 15,083<br>0,5938 | 59500<br>13400                             | 0,33           | 1,81                            | 15400<br>3470   | 8730<br>1960   | 1,77           | 88700<br>20000               | LL217849                   | LL217810          |                 |
| 88,900<br>3,5000    | 123,825<br>4,8750  | 20,638<br>0,8125 | 92600<br>20800                             | 0,33           | 1,82                            | 24000<br>5400   | 13600<br>3050  | 1,77           | 156000<br>35200              | L217849                    | L217810           |                 |
| 88,900<br>3,5000    | 127,000<br>5,0000  | 20,638<br>0,8125 | 92600<br>20800                             | 0,33           | 1,82                            | 24000<br>5400   | 13600<br>3050  | 1,77           | 156000<br>35200              | L217849                    | L217813           |                 |
| 88,900<br>3,5000    | 148,430<br>5,8437  | 28,575<br>1,1250 | 193000<br>43400                            | 0,49           | 1,22                            | 50100<br>11300  | 42200<br>9480  | 1,19           | 241000<br>54300              | 42350                      | 42584             |                 |
| 88,900<br>3,5000    | 149,225<br>5,8750  | 31,750<br>1,2500 | 193000<br>43400                            | 0,49           | 1,22                            | 50100<br>11300  | 42200<br>9480  | 1,19           | 241000<br>54300              | 42350                      | 42587             |                 |
| 88,900<br>3,5000    | 150,000<br>5,9055  | 35,966<br>1,4160 | 216000<br>48600                            | 0,44           | 1,36                            | 56000<br>12600  | 42400<br>9530  | 1,32           | 319000<br>71600              | 593A                       | JM719113          |                 |
| 88,900<br>3,5000    | 150,000<br>5,9055  | 35,966<br>1,4160 | 216000<br>48600                            | 0,44           | 1,36                            | 56000<br>12600  | 42400<br>9530  | 1,32           | 319000<br>71600              | 593                        | JM719113          |                 |
| 88,900<br>3,5000    | 150,000<br>5,9055  | 35,992<br>1,4170 | 216000<br>48600                            | 0,44           | 1,36                            | 56000<br>12600  | 42400<br>9530  | 1,32           | 319000<br>71600              | 593                        | 593X              |                 |
| 88,900<br>3,5000    | 152,400<br>6,0000  | 39,688<br>1,5625 | 216000<br>48600                            | 0,44           | 1,36                            | 56000<br>12600  | 42400<br>9530  | 1,32           | 319000<br>71600              | 593                        | 592A              |                 |
| 88,900<br>3,5000    | 152,400<br>6,0000  | 39,688<br>1,5625 | 216000<br>48600                            | 0,44           | 1,36                            | 56000<br>12600  | 42400<br>9530  | 1,32           | 319000<br>71600              | 593A                       | 592A              |                 |
| 88,900<br>3,5000    | 152,400<br>6,0000  | 39,688<br>1,5625 | 297000<br>66700                            | 0,40           | 1,49                            | 76900<br>17300  | 52900<br>11900   | 1,45           | 404000<br>90800              | HM518445                   | HM518410          |                 |
| 88,900<br>3,5000    | 159,995<br>6,2990  | 47,625<br>1,8750 | 327000<br>73600                            | 0,34           | 1,76                            | 84800<br>19100  | 49500<br>11100   | 1,71           | 441000<br>99200              | 759                        | 752A              |                 |
| 88,900<br>3,5000    | 160,000<br>6,2992  | 53,975<br>2,1250 | 439000<br>98800                            | 0,40           | 1,50                            | 114000<br>25600 | 78100<br>17600   | 1,46           | 523000<br>118000             | 6580                       | 6525X             |                 |
| 88,900<br>3,5000    | 161,925<br>6,3750  | 47,625<br>1,8750 | 327000<br>73600                            | 0,34           | 1,76                            | 84800<br>19100  | 49500<br>11100   | 1,71           | 441000<br>99200              | 759                        | 752               |                 |
| 88,900<br>3,5000    | 161,925<br>6,3750  | 47,625<br>1,8750 | 327000<br>73600                            | 0,34           | 1,76                            | 84800<br>19100  | 49500<br>11100   | 1,71           | 441000<br>99200              | 766                        | 752               |                 |
| 88,900<br>3,5000    | 161,925<br>6,3750  | 53,975<br>2,1250 | 439000<br>98800                            | 0,40           | 1,50                            | 114000<br>25600 | 78100<br>17600   | 1,46           | 523000<br>118000             | 6580                       | 6535              |                 |
| 88,900<br>3,5000    | 161,925<br>6,3750  | 53,975<br>2,1250 | 439000<br>98800                            | 0,40           | 1,50                            | 114000<br>25600 | 78100<br>17600   | 1,46           | 523000<br>118000             | 6580                       | 6536              |                 |
| 88,900<br>3,5000    | 168,275<br>6,6250  | 41,275<br>1,6250 | 265000<br>59500                            | 0,47           | 1,28                            | 68600<br>15400  | 55300<br>12400   | 1,24           | 386000<br>86700              | 679                        | 672               |                 |
| 88,900<br>3,5000    | 168,275<br>6,6250  | 47,625<br>1,8750 | 327000<br>73600                            | 0,34           | 1,76                            | 84800<br>19100  | 49500<br>11100   | 1,71           | 441000<br>99200              | 759                        | 753               |                 |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника      |                         |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника     |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|----------------------|
| Ширина В                | Ширина С                | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                      |
|                         |                         |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                      |
| мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   |                             |                |                | кг<br>фунты          |
| <b>28,971</b><br>1,1406 | <b>21,433</b><br>0,8438 | <b>3,0</b><br>0,12          | <b>3,0</b><br>0,12                         | <b>98,0</b><br>3,86                     | <b>103,0</b><br>4,06                    | <b>3,0</b><br>0,12                            | <b>142,0</b><br>5,59                    | <b>134,0</b><br>5,28                    | <b>2,8</b><br>0,11            | <b>3,0</b><br>0,12            | 129,7                       | 37,2           | 0,1386         | <b>1,96</b><br>4,32  |
| <b>28,971</b><br>1,1406 | <b>24,608</b><br>0,9688 | <b>3,0</b><br>0,12          | <b>3,0</b><br>0,12                         | <b>98,0</b><br>3,86                     | <b>103,0</b><br>4,06                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>142,0</b><br>5,59                    | <b>134,0</b><br>5,28                    | <b>2,8</b><br>0,11            | <b>3,0</b><br>0,12            | 129,7                       | 37,2           | 0,1386         | <b>2,11</b><br>4,66  |
| <b>15,083</b><br>0,5938 | <b>11,112</b><br>0,4375 | <b>3,0</b><br>0,12          | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>94,0</b><br>3,70                     | <b>97,0</b><br>3,82                     | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>117,0</b><br>4,61                    | <b>115,0</b><br>4,53                    | <b>0,4</b><br>0,01            | <b>2,1</b><br>0,08            | 73,4                        | 74,1           | 0,0996         | <b>0,48</b><br>1,04  |
| <b>20,638</b><br>0,8125 | <b>16,670</b><br>0,6563 | <b>0,0</b><br>0,00          | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>94,0</b><br>3,70                     | <b>97,0</b><br>3,82                     | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>119,0</b><br>4,69                    | <b>116,0</b><br>4,57                    | <b>0,4</b><br>0,01            | <b>2,1</b><br>0,09            | 111,3                       | 74,8           | 0,1152         | <b>0,74</b><br>1,63  |
| <b>20,638</b><br>0,8125 | <b>19,050</b><br>0,7500 | <b>0,0</b><br>0,00          | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>94,0</b><br>3,70                     | <b>97,0</b><br>3,82                     | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>121,0</b><br>4,76                    | <b>117,0</b><br>4,61                    | <b>0,4</b><br>0,01            | <b>2,1</b><br>0,09            | 111,3                       | 74,8           | 0,1152         | <b>0,85</b><br>1,88  |
| <b>28,971</b><br>1,1406 | <b>21,433</b><br>0,8438 | <b>3,0</b><br>0,12          | <b>3,0</b><br>0,12                         | <b>98,0</b><br>3,86                     | <b>104,0</b><br>4,09                    | <b>3,0</b><br>0,12                            | <b>142,0</b><br>5,59                    | <b>134,0</b><br>5,28                    | <b>2,8</b><br>0,11            | <b>3,0</b><br>0,12            | 129,7                       | 37,2           | 0,1386         | <b>1,93</b><br>4,25  |
| <b>28,971</b><br>1,1406 | <b>24,608</b><br>0,9688 | <b>3,0</b><br>0,12          | <b>3,0</b><br>0,12                         | <b>98,0</b><br>3,86                     | <b>104,0</b><br>4,09                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>142,0</b><br>5,59                    | <b>134,0</b><br>5,28                    | <b>2,8</b><br>0,11            | <b>3,0</b><br>0,12            | 129,7                       | 37,2           | 0,1386         | <b>2,08</b><br>4,59  |
| <b>36,322</b><br>1,4300 | <b>27,000</b><br>1,0630 | <b>-2,5</b><br>-0,10        | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>98,0</b><br>3,86                     | <b>110,0</b><br>4,33                    | <b>2,5</b><br>0,10                            | <b>143,0</b><br>5,63                    | <b>135,0</b><br>5,31                    | <b>4,1</b><br>0,16            | <b>1,7</b><br>0,07            | 151,4                       | 38,3           | 0,1416         | <b>2,42</b><br>5,34  |
| <b>36,322</b><br>1,4300 | <b>27,000</b><br>1,0630 | <b>-2,5</b><br>-0,10        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>98,0</b><br>3,86                     | <b>104,0</b><br>4,09                    | <b>2,5</b><br>0,10                            | <b>143,0</b><br>5,63                    | <b>135,0</b><br>5,31                    | <b>4,1</b><br>0,16            | <b>1,7</b><br>0,07            | 151,4                       | 38,3           | 0,1416         | <b>2,45</b><br>5,41  |
| <b>36,322</b><br>1,4300 | <b>27,000</b><br>1,0630 | <b>-2,5</b><br>-0,10        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>98,0</b><br>3,86                     | <b>104,0</b><br>4,09                    | <b>3,0</b><br>0,12                            | <b>142,0</b><br>5,59                    | <b>134,0</b><br>5,28                    | <b>4,1</b><br>0,16            | <b>1,7</b><br>0,07            | 151,4                       | 38,3           | 0,1416         | <b>2,45</b><br>5,40  |
| <b>36,322</b><br>1,4300 | <b>30,162</b><br>1,1875 | <b>-2,5</b><br>-0,10        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>98,0</b><br>3,86                     | <b>104,0</b><br>4,09                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>144,0</b><br>5,67                    | <b>135,0</b><br>5,31                    | <b>4,1</b><br>0,16            | <b>1,7</b><br>0,07            | 151,4                       | 38,3           | 0,1416         | <b>2,74</b><br>6,04  |
| <b>36,322</b><br>1,4300 | <b>30,162</b><br>1,1875 | <b>-2,5</b><br>-0,10        | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>98,0</b><br>3,86                     | <b>110,0</b><br>4,33                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>144,0</b><br>5,67                    | <b>135,0</b><br>5,31                    | <b>4,1</b><br>0,16            | <b>1,7</b><br>0,07            | 151,4                       | 38,3           | 0,1416         | <b>2,71</b><br>5,97  |
| <b>39,688</b><br>1,5625 | <b>30,162</b><br>1,1875 | <b>-6,4</b><br>-0,25        | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>100,0</b><br>3,94                    | <b>112,0</b><br>4,41                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>147,0</b><br>5,79                    | <b>137,0</b><br>5,39                    | <b>3,2</b><br>0,12            | <b>3,6</b><br>0,14            | 161,5                       | 33,7           | 0,0966         | <b>2,78</b><br>6,14  |
| <b>48,260</b><br>1,9000 | <b>38,100</b><br>1,5000 | <b>-11,9</b><br>-0,47       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>101,0</b><br>3,98                    | <b>108,0</b><br>4,25                    | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>150,0</b><br>5,91                    | <b>146,0</b><br>5,75                    | <b>3,2</b><br>0,12            | <b>1,0</b><br>0,04            | 177,2                       | 29,4           | 0,0945         | <b>3,96</b><br>8,71  |
| <b>55,100</b><br>2,1693 | <b>44,450</b><br>1,7500 | <b>-13,2</b><br>-0,52       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>102,0</b><br>4,02                    | <b>117,0</b><br>4,61                    | <b>3,0</b><br>0,12                            | <b>153,4</b><br>6,04                    | <b>141,0</b><br>5,55                    | <b>4,1</b><br>0,16            | <b>0,9</b><br>0,04            | 198,6                       | 33,5           | 0,1037         | <b>4,55</b><br>10,03 |
| <b>48,260</b><br>1,9000 | <b>38,100</b><br>1,5000 | <b>-11,9</b><br>-0,47       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>101,0</b><br>3,98                    | <b>108,0</b><br>4,25                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>150,0</b><br>5,91                    | <b>144,0</b><br>5,67                    | <b>3,2</b><br>0,12            | <b>1,0</b><br>0,04            | 177,2                       | 29,4           | 0,0945         | <b>4,08</b><br>8,99  |
| <b>48,260</b><br>1,9000 | <b>38,100</b><br>1,5000 | <b>-11,9</b><br>-0,47       | <b>7,0</b><br>0,28                         | <b>99,0</b><br>3,90                     | <b>113,0</b><br>4,45                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>150,0</b><br>5,91                    | <b>144,0</b><br>5,67                    | <b>3,2</b><br>0,12            | <b>1,0</b><br>0,04            | 177,2                       | 29,4           | 0,0945         | <b>4,03</b><br>8,88  |
| <b>55,100</b><br>2,1693 | <b>42,862</b><br>1,6875 | <b>-13,2</b><br>-0,52       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>102,0</b><br>4,02                    | <b>117,0</b><br>4,61                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>154,0</b><br>6,06                    | <b>141,0</b><br>5,55                    | <b>4,1</b><br>0,16            | <b>0,9</b><br>0,04            | 198,6                       | 33,5           | 0,1037         | <b>4,70</b><br>10,36 |
| <b>55,100</b><br>2,1693 | <b>42,862</b><br>1,6875 | <b>-13,2</b><br>-0,52       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>102,0</b><br>4,02                    | <b>117,0</b><br>4,61                    | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>154,0</b><br>6,06                    | <b>144,0</b><br>5,67                    | <b>4,1</b><br>0,16            | <b>0,9</b><br>0,04            | 198,6                       | 33,5           | 0,1037         | <b>4,70</b><br>10,37 |
| <b>41,275</b><br>1,6250 | <b>30,162</b><br>1,1875 | <b>-2,8</b><br>-0,11        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>101,0</b><br>3,98                    | <b>107,0</b><br>4,21                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>160,0</b><br>6,30                    | <b>149,0</b><br>5,87                    | <b>4,9</b><br>0,19            | <b>2,1</b><br>0,08            | 182,5                       | 37,3           | 0,1056         | <b>4,00</b><br>8,80  |
| <b>48,260</b><br>1,9000 | <b>38,100</b><br>1,5000 | <b>-11,9</b><br>-0,47       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>101,0</b><br>3,98                    | <b>108,0</b><br>4,25                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>150,0</b><br>5,91                    | <b>147,0</b><br>5,79                    | <b>3,2</b><br>0,12            | <b>1,0</b><br>0,04            | 177,2                       | 29,4           | 0,0945         | <b>4,55</b><br>10,03 |

<sup>(4)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

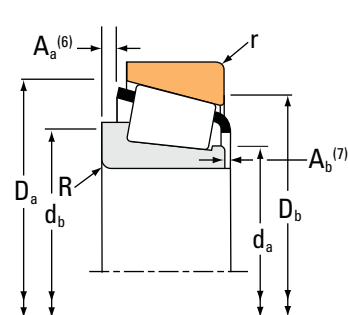
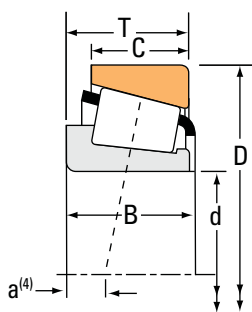
<sup>(5)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

<sup>(6)</sup> Отрицательное значение указывает на величину выступа сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

<sup>(7)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

### ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                  | Грузоподъемность                              |                 |                                       |                |   |                 |                                 | Обозначение подшипника        |                   |                 |
|---------------------|--------------------|------------------|---|-----------------|---------------------------------------|----------------|---|-----------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T         | Динамическая <sup>(1)</sup><br>C <sub>1</sub> |                 | Коэффициенты <sup>(2)</sup><br>e    γ |                | Динамическая <sup>(3)</sup><br>C <sub>90</sub> C <sub>a90</sub> |                 | Коэффициент <sup>(2)</sup><br>K | Статическая<br>C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                  | H<br>фунт-сила                                | H<br>фунт-сила  | H<br>фунт-сила                        | H<br>фунт-сила | H<br>фунт-сила  | H<br>фунт-сила  |                                 |                               |                   |                 |
| 88,900<br>3,5000    | 168,275<br>6,6250  | 47,625<br>1,8750 | 327000<br>73600                               | 49500<br>11100  | 0,34                                  | 1,76           | 84800<br>19100  | 49500<br>11100  | 1,71                            | 441000<br>99200               | 766               | 753             |
| 88,900<br>3,5000    | 168,275<br>6,6250  | 53,975<br>2,1250 | 485000<br>109000                              | 64400<br>14500  | 0,30                                  | 2,00           | 126000<br>28300   | 64400<br>14500  | 1,95                            | 522000<br>117000              | 850               | 832             |
| 88,900<br>3,5000    | 171,450<br>6,7500  | 47,625<br>1,8750 | 340000<br>76400                               | 55300<br>12400  | 0,37                                  | 1,63           | 88100<br>19800  | 55300<br>12400  | 1,59                            | 474000<br>107000              | 77350             | 77675           |
| 88,900<br>3,5000    | 180,975<br>7,1250  | 47,625<br>1,8750 | 346000<br>77800                               | 59200<br>13300  | 0,39                                  | 1,56           | 89700<br>20200  | 59200<br>13300  | 1,51                            | 495000<br>111000              | 775               | 772             |
| 88,900<br>3,5000    | 190,500<br>7,5000  | 57,150<br>2,2500 | 458000<br>103000                              | 68000<br>15300  | 0,33                                  | 1,79           | 119000<br>26700   | 68000<br>15300  | 1,74                            | 630000<br>142000              | 855               | 854             |
| 88,900<br>3,5000    | 190,500<br>7,5000  | 57,150<br>2,2500 | 534000<br>120000                              | 79300<br>17800  | 0,33                                  | 1,79           | 138000<br>31100   | 79300<br>17800  | 1,74                            | 692000<br>156000              | HH221434          | HH221410        |
| 88,900<br>3,5000    | 200,000<br>7,8740  | 52,761<br>2,0772 | 482000<br>108000                              | 135000<br>30400 | 0,63                                  | 0,95           | 125000<br>28100   | 135000<br>30400 | 0,92                            | 519000<br>117000              | 98350             | 98788           |
| 89,090<br>3,5075    | 147,638<br>5,8125  | 35,717<br>1,4062 | 216000<br>48600                               | 42400<br>9530   | 0,44                                  | 1,36           | 56000<br>12600  | 42400<br>9530   | 1,32                            | 319000<br>71600               | 593-S             | 592XE           |
| 89,090<br>3,5075    | 152,400<br>6,0000  | 39,688<br>1,5625 | 216000<br>48600                               | 42400<br>9530   | 0,44                                  | 1,36           | 56000<br>12600  | 42400<br>9530   | 1,32                            | 319000<br>71600               | 593-S             | 592A            |
| 89,891<br>3,5390    | 168,275<br>6,6250  | 53,975<br>2,1250 | 409000<br>92000                               | 54300<br>12200  | 0,30                                  | 2,00           | 106000<br>23800   | 54300<br>12200  | 1,95                            | 522000<br>117000              | 850A              | 832             |
| 89,975<br>3,5423    | 146,975<br>5,7864  | 40,000<br>1,5748 | 325000<br>73000                               | 47900<br>10800  | 0,33                                  | 1,80           | 84200<br>18900  | 47900<br>10800  | 1,76                            | 388000<br>87300               | HM218248          | HM218210        |
| 89,992<br>3,5430    | 160,096<br>6,3030  | 30,124<br>1,1860 | 181000<br>40600                               | 33900<br>7620   | 0,42                                  | 1,42           | 46800<br>10500  | 33900<br>7620   | 1,38                            | 230000<br>51700               | 69354             | 69630           |
| 90,000<br>3,5433    | 135,000<br>5,3150  | 24,000<br>0,9449 | 128000<br>28800                               | 28100<br>6330   | 0,49                                  | 1,21           | 33300<br>7480   | 28100<br>6330   | 1,18                            | 155000<br>34900               | JP9049            | JP9010          |
| 90,000<br>3,5433    | 145,000<br>5,7087  | 35,000<br>1,3780 | 222000<br>50000                               | 43900<br>9860   | 0,44                                  | 1,35           | 57700<br>13000  | 43900<br>9860   | 1,31                            | 313000<br>70500               | JM718149          | JM718110        |
| 90,000<br>3,5433    | 145,000<br>5,7087  | 35,000<br>1,3780 | 222000<br>50000                               | 43900<br>9860   | 0,44                                  | 1,35           | 57700<br>13000  | 43900<br>9860   | 1,31                            | 313000<br>70500               | JM718149A         | JM718110        |
| 90,000<br>3,5433    | 149,225<br>5,8750  | 31,750<br>1,2500 | 163000<br>36600                               | 35600<br>8000   | 0,49                                  | 1,22           | 42200<br>9490   | 35600<br>8000   | 1,19                            | 241000<br>54300               | 42354X            | 42587           |
| 90,000<br>3,5433    | 150,000<br>5,9055  | 35,992<br>1,4170 | 216000<br>48600                               | 42400<br>9530   | 0,44                                  | 1,36           | 56000<br>12600  | 42400<br>9530   | 1,32                            | 319000<br>71600               | 597X              | 593X            |
| 90,000<br>3,5433    | 152,400<br>6,0000  | 39,688<br>1,5625 | 216000<br>48600                               | 42400<br>9530   | 0,44                                  | 1,36           | 56000<br>12600  | 42400<br>9530   | 1,32                            | 319000<br>71600               | 597X              | 592A            |
| 90,000<br>3,5433    | 155,000<br>6,1024  | 44,000<br>1,7323 | 392000<br>88100                               | 59400<br>13300  | 0,34                                  | 1,76           | 102000<br>22900   | 59400<br>13300  | 1,71                            | 447000<br>101000              | JHM318448         | JHM318410       |
| 90,000<br>3,5433    | 160,000<br>6,2992  | 53,975<br>2,1250 | 439000<br>98800                               | 78100<br>17600  | 0,40                                  | 1,50           | 114000<br>25600   | 78100<br>17600  | 1,46                            | 523000<br>118000              | 6581X             | 6525X           |
| 90,000<br>3,5433    | 161,925<br>6,3750  | 53,975<br>2,1250 | 439000<br>98800                               | 78100<br>17600  | 0,40                                  | 1,50           | 114000<br>25600   | 78100<br>17600  | 1,46                            | 523000<br>118000              | 6581X             | 6535            |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника      |                         |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника     |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|----------------------|
| Ширина В                | Ширина С                | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                      |
|                         |                         |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                      |
| мм дюймы                | мм дюймы                | мм дюймы                    | мм дюймы                                   | мм дюймы                                | мм дюймы                                | мм дюймы                                      | мм дюймы                                | мм дюймы                                | мм дюймы                      | мм дюймы                      |                             |                |                |                      |
| <b>48,260</b><br>1,9000 | <b>38,100</b><br>1,5000 | <b>-11,9</b><br>-0,47       | <b>7,0</b><br>0,28                         | <b>99,0</b><br>3,90                     | <b>113,0</b><br>4,45                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>150,0</b><br>5,91                    | <b>147,0</b><br>5,79                    | <b>3,2</b><br>0,12            | <b>1,0</b><br>0,04            | 177,2                       | 29,4           | 0,0945         | <b>4,50</b><br>9,92  |
| <b>56,363</b><br>2,2190 | <b>41,275</b><br>1,6250 | <b>-18,5</b><br>-0,73       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>100,0</b><br>3,94                    | <b>106,0</b><br>4,17                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>155,0</b><br>6,10                    | <b>149,0</b><br>5,87                    | <b>5,2</b><br>0,20            | <b>1,6</b><br>0,07            | 197,9                       | 34,8           | 0,0937         | <b>5,05</b><br>11,12 |
| <b>48,260</b><br>1,9000 | <b>38,100</b><br>1,5000 | <b>-9,7</b><br>-0,38        | <b>5,0</b><br>0,20                         | <b>101,0</b><br>3,98                    | <b>110,0</b><br>4,33                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>161,0</b><br>6,34                    | <b>153,0</b><br>6,02                    | <b>3,4</b><br>0,13            | <b>1,0</b><br>0,04            | 206,2                       | 37,7           | 0,1017         | <b>4,87</b><br>10,75 |
| <b>48,006</b><br>1,8900 | <b>38,100</b><br>1,5000 | <b>-8,1</b><br>-0,32        | <b>4,8</b><br>0,19                         | <b>103,0</b><br>4,06                    | <b>112,0</b><br>4,41                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>168,0</b><br>6,61                    | <b>161,0</b><br>6,34                    | <b>3,6</b><br>0,14            | <b>1,3</b><br>0,05            | 227,3                       | 41,3           | 0,1067         | <b>5,72</b><br>12,63 |
| <b>57,531</b><br>2,2650 | <b>44,450</b><br>1,7500 | <b>-15,2</b><br>-0,60       | <b>8,0</b><br>0,31                         | <b>103,0</b><br>4,06                    | <b>118,0</b><br>4,65                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>174,0</b><br>6,85                    | <b>170,0</b><br>6,69                    | <b>5,5</b><br>0,22            | <b>0,7</b><br>0,03            | 264,1                       | 44,9           | 0,1072         | <b>7,65</b><br>16,87 |
| <b>57,531</b><br>2,2650 | <b>46,038</b><br>1,8125 | <b>-15,0</b><br>-0,59       | <b>8,0</b><br>0,31                         | <b>105,0</b><br>4,13                    | <b>120,0</b><br>4,72                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>179,0</b><br>7,05                    | <b>171,0</b><br>6,73                    | <b>2,5</b><br>0,10            | <b>3,2</b><br>0,13            | 265,6                       | 28,4           | 0,1072         | <b>7,80</b><br>17,19 |
| <b>49,212</b><br>1,9375 | <b>34,925</b><br>1,3750 | <b>1,3</b><br>0,05          | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>112,0</b><br>4,41                    | <b>118,0</b><br>4,65                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>188,0</b><br>7,40                    | <b>174,0</b><br>6,85                    | <b>8,6</b><br>0,34            | <b>5,4</b><br>0,22            | 203,4                       | 37,5           | 0,1197         | <b>7,49</b><br>16,51 |
| <b>36,322</b><br>1,4300 | <b>26,192</b><br>1,0312 | <b>-2,5</b><br>-0,10        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>98,0</b><br>3,86                     | <b>105,0</b><br>4,13                    | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>142,0</b><br>5,59                    | <b>135,0</b><br>5,31                    | <b>4,1</b><br>0,16            | <b>1,7</b><br>0,07            | 151,4                       | 38,3           | 0,1416         | <b>2,32</b><br>5,12  |
| <b>36,322</b><br>1,4300 | <b>30,162</b><br>1,1875 | <b>-2,5</b><br>-0,10        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>98,0</b><br>3,86                     | <b>105,0</b><br>4,13                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>144,0</b><br>5,67                    | <b>135,0</b><br>5,31                    | <b>4,1</b><br>0,16            | <b>1,7</b><br>0,07            | 151,4                       | 38,3           | 0,1416         | <b>2,73</b><br>6,03  |
| <b>56,363</b><br>2,2190 | <b>41,275</b><br>1,6250 | <b>-18,5</b><br>-0,73       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>101,0</b><br>3,98                    | <b>107,0</b><br>4,21                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>155,0</b><br>6,10                    | <b>149,0</b><br>5,87                    | <b>5,2</b><br>0,20            | <b>1,6</b><br>0,07            | 197,9                       | 34,8           | 0,0937         | <b>4,98</b><br>10,98 |
| <b>40,000</b><br>1,5748 | <b>32,500</b><br>1,2795 | <b>-8,6</b><br>-0,34        | <b>7,0</b><br>0,28                         | <b>99,0</b><br>3,90                     | <b>112,0</b><br>4,41                    | <b>3,5</b><br>0,14                            | <b>141,0</b><br>5,55                    | <b>133,0</b><br>5,24                    | <b>1,4</b><br>0,05            | <b>3,0</b><br>0,12            | 168,2                       | 34,7           | 0,0921         | <b>2,52</b><br>5,56  |
| <b>30,162</b><br>1,1875 | <b>22,300</b><br>0,8780 | <b>-0,5</b><br>-0,02        | <b>2,3</b><br>0,09                         | <b>99,0</b><br>3,90                     | <b>103,0</b><br>4,06                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>149,0</b><br>5,87                    | <b>143,0</b><br>5,63                    | <b>3,7</b><br>0,14            | <b>2,5</b><br>0,10            | 116,8                       | 39,6           | 0,0874         | <b>2,36</b><br>5,20  |
| <b>22,500</b><br>0,8858 | <b>17,500</b><br>0,6890 | <b>5,6</b><br>0,22          | <b>2,0</b><br>0,08                         | <b>97,0</b><br>3,82                     | <b>100,0</b><br>3,94                    | <b>2,0</b><br>0,08                            | <b>130,0</b><br>5,12                    | <b>125,0</b><br>4,92                    | <b>1,8</b><br>0,07            | <b>3,3</b><br>0,13            | 83,8                        | 46,1           | 0,1196         | <b>1,08</b><br>2,38  |
| <b>34,000</b><br>1,3386 | <b>27,000</b><br>1,0630 | <b>-2,0</b><br>-0,08        | <b>3,0</b><br>0,12                         | <b>99,0</b><br>3,90                     | <b>106,0</b><br>4,17                    | <b>2,5</b><br>0,10                            | <b>138,8</b><br>5,46                    | <b>131,0</b><br>5,16                    | <b>2,1</b><br>0,08            | <b>3,9</b><br>0,16            | 138,0                       | 34,9           | 0,0946         | <b>2,14</b><br>4,72  |
| <b>34,000</b><br>1,3386 | <b>27,000</b><br>1,0630 | <b>-2,0</b><br>-0,08        | <b>6,0</b><br>0,24                         | <b>99,0</b><br>3,90                     | <b>112,0</b><br>4,41                    | <b>2,5</b><br>0,10                            | <b>138,8</b><br>5,46                    | <b>131,0</b><br>5,16                    | <b>2,1</b><br>0,08            | <b>3,9</b><br>0,16            | 138,0                       | 34,9           | 0,0946         | <b>2,13</b><br>4,69  |
| <b>28,971</b><br>1,1406 | <b>24,608</b><br>0,9688 | <b>3,0</b><br>0,12          | <b>3,0</b><br>0,12                         | <b>99,0</b><br>3,90                     | <b>104,0</b><br>4,09                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>142,0</b><br>5,59                    | <b>134,0</b><br>5,28                    | <b>2,8</b><br>0,11            | <b>3,0</b><br>0,12            | 129,7                       | 37,2           | 0,1386         | <b>2,05</b><br>4,52  |
| <b>36,322</b><br>1,4300 | <b>27,000</b><br>1,0630 | <b>-2,5</b><br>-0,10        | <b>3,0</b><br>0,12                         | <b>99,0</b><br>3,90                     | <b>104,0</b><br>4,09                    | <b>3,0</b><br>0,12                            | <b>142,0</b><br>5,59                    | <b>134,0</b><br>5,28                    | <b>4,1</b><br>0,16            | <b>1,7</b><br>0,07            | 151,4                       | 38,3           | 0,1416         | <b>2,41</b><br>5,31  |
| <b>36,322</b><br>1,4300 | <b>30,162</b><br>1,1875 | <b>-2,5</b><br>-0,10        | <b>3,0</b><br>0,12                         | <b>99,0</b><br>3,90                     | <b>104,0</b><br>4,09                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>144,0</b><br>5,67                    | <b>135,0</b><br>5,31                    | <b>4,1</b><br>0,16            | <b>1,7</b><br>0,07            | 151,4                       | 38,3           | 0,1416         | <b>2,70</b><br>5,96  |
| <b>44,000</b><br>1,7323 | <b>35,500</b><br>1,3976 | <b>-9,9</b><br>-0,39        | <b>3,0</b><br>0,12                         | <b>100,0</b><br>3,94                    | <b>106,0</b><br>4,17                    | <b>2,5</b><br>0,10                            | <b>148,0</b><br>5,83                    | <b>140,0</b><br>5,51                    | <b>1,3</b><br>0,05            | <b>3,3</b><br>0,13            | 178,9                       | 32,4           | 0,0948         | <b>3,33</b><br>7,32  |
| <b>55,100</b><br>2,1693 | <b>44,450</b><br>1,7500 | <b>-13,2</b><br>-0,52       | <b>3,0</b><br>0,12                         | <b>102,0</b><br>4,02                    | <b>109,0</b><br>4,29                    | <b>3,0</b><br>0,12                            | <b>153,4</b><br>6,04                    | <b>141,0</b><br>5,55                    | <b>4,1</b><br>0,16            | <b>0,9</b><br>0,04            | 198,6                       | 33,5           | 0,1037         | <b>4,49</b><br>9,89  |
| <b>55,100</b><br>2,1693 | <b>42,862</b><br>1,6875 | <b>-13,2</b><br>-0,52       | <b>3,0</b><br>0,12                         | <b>102,0</b><br>4,02                    | <b>109,0</b><br>4,29                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>154,0</b><br>6,06                    | <b>141,0</b><br>5,55                    | <b>4,1</b><br>0,16            | <b>0,9</b><br>0,04            | 198,6                       | 33,5           | 0,1037         | <b>4,64</b><br>10,22 |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

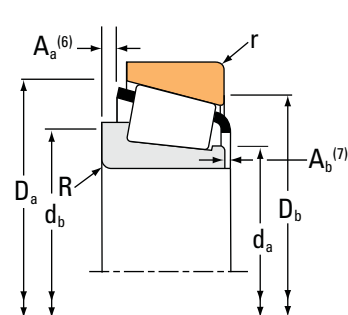
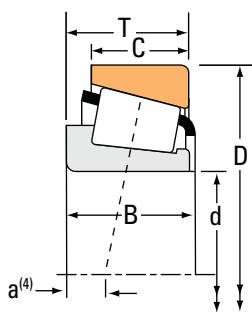
(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.



### ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                  | Грузоподъемность                              |                 |                                       |                |   |                 |                                 | Обозначение подшипника        |                   |                 |
|---------------------|--------------------|------------------|---|-----------------|---------------------------------------|----------------|---|-----------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T         | Динамическая <sup>(1)</sup><br>C <sub>1</sub> |                 | Коэффициенты <sup>(2)</sup><br>e    γ |                | Динамическая <sup>(3)</sup><br>C <sub>90</sub> C <sub>a90</sub> |                 | Коэффициент <sup>(2)</sup><br>K | Статическая<br>C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                  | H<br>фунт-сила                                | H<br>фунт-сила  | H<br>фунт-сила                        | H<br>фунт-сила |   |                 |                                 |                               |                   |                 |
| мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы      | Н<br>фунт-сила                                | Н<br>фунт-сила  | Н<br>фунт-сила                        | Н<br>фунт-сила | Н<br>фунт-сила  | Н<br>фунт-сила  | Н<br>фунт-сила                  | Н<br>фунт-сила                | Н<br>фунт-сила    | Н<br>фунт-сила  |
| 90,000<br>3,5433    | 190,000<br>7,4803  | 50,800<br>2,0000 | 383000<br>86100                               | 147000<br>33100 | 0,87                                  | 0,69           | 99300<br>22300  | 147000<br>33100 | 0,67                            | 392000<br>88100               | J90354            | J90748          |
| 90,000<br>3,5433    | 190,000<br>7,4803  | 57,150<br>2,2500 | 534000<br>120000                              | 79300<br>17800  | 0,33                                  | 1,79           | 138000<br>31100   | 79300<br>17800  | 1,74                            | 692000<br>156000              | JHH221436         | JHH221413       |
| 90,488<br>3,5625    | 161,925<br>6,3750  | 47,625<br>1,8750 | 327000<br>73600                               | 49500<br>11100  | 0,34                                  | 1,76           | 84800<br>19100  | 49500<br>11100  | 1,71                            | 441000<br>99200               | 760               | 752             |
| 90,488<br>3,5625    | 168,275<br>6,6250  | 47,625<br>1,8750 | 327000<br>73600                               | 49500<br>11100  | 0,34                                  | 1,76           | 84800<br>19100  | 49500<br>11100  | 1,71                            | 441000<br>99200               | 760               | 753             |
| 91,973<br>3,6210    | 142,875<br>5,6250  | 30,000<br>1,1811 | 164000<br>36800                               | 34700<br>7810   | 0,48                                  | 1,25           | 42400<br>9540   | 34700<br>7810   | 1,22                            | 240000<br>53900               | LM718947          | LM718910        |
| 92,075<br>3,6250    | 130,175<br>5,1250  | 20,638<br>0,8125 | 95400<br>21400                                | 14800<br>3320   | 0,35                                  | 1,72           | 24700<br>5560   | 14800<br>3320   | 1,67                            | 166000<br>37400               | L319245           | L319210         |
| 92,075<br>3,6250    | 146,050<br>5,7500  | 33,338<br>1,3125 | 197000<br>44300                               | 39200<br>8810   | 0,45                                  | 1,34           | 51100<br>11500  | 39200<br>8810   | 1,30                            | 307000<br>69000               | 47890             | 47820           |
| 92,075<br>3,6250    | 147,638<br>5,8125  | 35,717<br>1,4062 | 216000<br>48600                               | 42400<br>9530   | 0,44                                  | 1,36           | 56000<br>12600  | 42400<br>9530   | 1,32                            | 319000<br>71600               | 598               | 592XS           |
| 92,075<br>3,6250    | 147,638<br>5,8125  | 35,717<br>1,4062 | 216000<br>48600                               | 42400<br>9530   | 0,44                                  | 1,36           | 56000<br>12600  | 42400<br>9530   | 1,32                            | 319000<br>71600               | 598               | 592XE           |
| 92,075<br>3,6250    | 148,430<br>5,8437  | 28,575<br>1,1250 | 163000<br>36600                               | 35600<br>8000   | 0,49                                  | 1,22           | 42200<br>9490   | 35600<br>8000   | 1,19                            | 241000<br>54300               | 42362             | 42584           |
| 92,075<br>3,6250    | 149,225<br>5,8750  | 31,750<br>1,2500 | 163000<br>36600                               | 35600<br>8000   | 0,49                                  | 1,22           | 42200<br>9490   | 35600<br>8000   | 1,19                            | 241000<br>54300               | 42362             | 42587           |
| 92,075<br>3,6250    | 150,000<br>5,9055  | 35,966<br>1,4160 | 216000<br>48600                               | 42400<br>9530   | 0,44                                  | 1,36           | 56000<br>12600  | 42400<br>9530   | 1,32                            | 319000<br>71600               | 598               | JM719113        |
| 92,075<br>3,6250    | 152,400<br>6,0000  | 39,688<br>1,5625 | 216000<br>48600                               | 42400<br>9530   | 0,44                                  | 1,36           | 56000<br>12600  | 42400<br>9530   | 1,32                            | 319000<br>71600               | 598               | 592A            |
| 92,075<br>3,6250    | 152,400<br>6,0000  | 39,688<br>1,5625 | 216000<br>48600                               | 42400<br>9530   | 0,44                                  | 1,36           | 56000<br>12600  | 42400<br>9530   | 1,32                            | 319000<br>71600               | 598A              | 592A            |
| 92,075<br>3,6250    | 152,400<br>6,0000  | 39,688<br>1,5625 | 216000<br>48600                               | 42400<br>9530   | 0,44                                  | 1,36           | 56000<br>12600  | 42400<br>9530   | 1,32                            | 319000<br>71600               | 598               | 592-S           |
| 92,075<br>3,6250    | 152,400<br>6,0000  | 39,688<br>1,5625 | 216000<br>48600                               | 42400<br>9530   | 0,44                                  | 1,36           | 56000<br>12600  | 42400<br>9530   | 1,32                            | 319000<br>71600               | 598X              | 592A            |
| 92,075<br>3,6250    | 168,275<br>6,6250  | 41,275<br>1,6250 | 265000<br>59500                               | 55300<br>12400  | 0,47                                  | 1,28           | 68600<br>15400  | 55300<br>12400  | 1,24                            | 386000<br>86700               | 681               | 672             |
| 92,075<br>3,6250    | 168,275<br>6,6250  | 41,275<br>1,6250 | 265000<br>59500                               | 55300<br>12400  | 0,47                                  | 1,28           | 68600<br>15400  | 55300<br>12400  | 1,24                            | 386000<br>86700               | 681A              | 672             |
| 92,075<br>3,6250    | 171,450<br>6,7500  | 47,625<br>1,8750 | 340000<br>76400                               | 55300<br>12400  | 0,37                                  | 1,63           | 88100<br>19800  | 55300<br>12400  | 1,59                            | 474000<br>107000              | 77362             | 77675           |
| 92,075<br>3,6250    | 171,450<br>6,7500  | 47,625<br>1,8750 | 340000<br>76400                               | 55300<br>12400  | 0,37                                  | 1,63           | 88100<br>19800  | 55300<br>12400  | 1,59                            | 474000<br>107000              | 77364             | 77675           |
| 92,075<br>3,6250    | 180,975<br>7,1250  | 47,625<br>1,8750 | 346000<br>77800                               | 59200<br>13300  | 0,39                                  | 1,56           | 89700<br>20200  | 59200<br>13300  | 1,51                            | 495000<br>111000              | 778               | 772             |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника      |                         |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника     |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|----------------------|
| Ширина В                | Ширина С                | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                      |
|                         |                         |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                      |
| мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   |                             |                |                | кг<br>фунты          |
| <b>46,038</b><br>1,8125 | <b>31,750</b><br>1,2500 | <b>12,7</b><br>0,50         | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>111,8</b><br>4,40                    | <b>120,0</b><br>4,72                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>179,3</b><br>7,06                    | <b>162,0</b><br>6,38                    | <b>11,0</b><br>0,43           | <b>3,7</b><br>0,15            | 149,6                       | 23,8           | 0,1180         | <b>6,03</b><br>13,31 |
| <b>57,531</b><br>2,2650 | <b>46,038</b><br>1,8125 | <b>-15,0</b><br>-0,59       | <b>8,0</b><br>0,31                         | <b>106,0</b><br>4,17                    | <b>121,0</b><br>4,76                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>179,0</b><br>7,05                    | <b>171,0</b><br>6,73                    | <b>2,5</b><br>0,10            | <b>3,2</b><br>0,13            | 265,6                       | 28,4           | 0,1072         | <b>7,65</b><br>16,87 |
| <b>48,260</b><br>1,9000 | <b>38,100</b><br>1,5000 | <b>-11,9</b><br>-0,47       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>101,0</b><br>3,98                    | <b>110,0</b><br>4,33                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>150,0</b><br>5,91                    | <b>144,0</b><br>5,67                    | <b>3,2</b><br>0,12            | <b>1,0</b><br>0,04            | 177,2                       | 29,4           | 0,0945         | <b>3,99</b><br>8,80  |
| <b>48,260</b><br>1,9000 | <b>38,100</b><br>1,5000 | <b>-11,9</b><br>-0,47       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>101,0</b><br>3,98                    | <b>110,0</b><br>4,33                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>150,0</b><br>5,91                    | <b>147,0</b><br>5,79                    | <b>3,2</b><br>0,12            | <b>1,0</b><br>0,04            | 177,2                       | 29,4           | 0,0945         | <b>4,46</b><br>9,84  |
| <b>30,000</b><br>1,1811 | <b>22,000</b><br>0,8661 | <b>1,8</b><br>0,07          | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>100,0</b><br>3,94                    | <b>106,0</b><br>4,17                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>138,0</b><br>5,43                    | <b>129,0</b><br>5,08                    | <b>2,7</b><br>0,10            | <b>2,0</b><br>0,08            | 124,2                       | 37,6           | 0,1355         | <b>1,63</b><br>3,60  |
| <b>21,433</b><br>0,8438 | <b>16,670</b><br>0,6563 | <b>1,3</b><br>0,05          | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>99,0</b><br>3,90                     | <b>105,0</b><br>4,13                    | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>125,0</b><br>4,92                    | <b>122,0</b><br>4,80                    | <b>0,6</b><br>0,02            | <b>1,4</b><br>0,06            | 125,3                       | 90,8           | 0,1220         | <b>0,86</b><br>1,88  |
| <b>34,925</b><br>1,3750 | <b>26,195</b><br>1,0313 | <b>-1,0</b><br>-0,04        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>101,0</b><br>3,98                    | <b>107,0</b><br>4,21                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>140,0</b><br>5,51                    | <b>131,0</b><br>5,16                    | <b>2,5</b><br>0,10            | <b>0,3</b><br>0,02            | 153,2                       | 38,1           | 0,1428         | <b>2,06</b><br>4,54  |
| <b>36,322</b><br>1,4300 | <b>26,192</b><br>1,0312 | <b>-2,5</b><br>-0,10        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>101,0</b><br>3,98                    | <b>107,0</b><br>4,21                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>142,0</b><br>5,59                    | <b>133,0</b><br>5,24                    | <b>4,1</b><br>0,16            | <b>1,7</b><br>0,07            | 151,4                       | 38,3           | 0,1416         | <b>2,18</b><br>4,82  |
| <b>36,322</b><br>1,4300 | <b>26,192</b><br>1,0312 | <b>-2,5</b><br>-0,10        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>101,0</b><br>3,98                    | <b>107,0</b><br>4,21                    | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>142,0</b><br>5,59                    | <b>135,0</b><br>5,31                    | <b>4,1</b><br>0,16            | <b>1,7</b><br>0,07            | 151,4                       | 38,3           | 0,1416         | <b>2,20</b><br>4,86  |
| <b>28,971</b><br>1,1406 | <b>21,433</b><br>0,8438 | <b>3,0</b><br>0,12          | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>101,0</b><br>3,98                    | <b>107,0</b><br>4,21                    | <b>3,0</b><br>0,12                            | <b>142,0</b><br>5,59                    | <b>134,0</b><br>5,28                    | <b>2,8</b><br>0,11            | <b>3,0</b><br>0,12            | 129,7                       | 37,2           | 0,1386         | <b>1,83</b><br>4,02  |
| <b>28,971</b><br>1,1406 | <b>24,608</b><br>0,9688 | <b>3,0</b><br>0,12          | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>101,0</b><br>3,98                    | <b>107,0</b><br>4,21                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>142,0</b><br>5,59                    | <b>134,0</b><br>5,28                    | <b>2,8</b><br>0,11            | <b>3,0</b><br>0,12            | 129,7                       | 37,2           | 0,1386         | <b>1,98</b><br>4,36  |
| <b>36,322</b><br>1,4300 | <b>27,000</b><br>1,0630 | <b>-2,5</b><br>-0,10        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>101,0</b><br>3,98                    | <b>107,0</b><br>4,21                    | <b>2,5</b><br>0,10                            | <b>143,0</b><br>5,63                    | <b>135,0</b><br>5,31                    | <b>4,1</b><br>0,16            | <b>1,7</b><br>0,07            | 151,4                       | 38,3           | 0,1416         | <b>2,32</b><br>5,12  |
| <b>36,322</b><br>1,4300 | <b>30,162</b><br>1,1875 | <b>-2,5</b><br>-0,10        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>101,0</b><br>3,98                    | <b>107,0</b><br>4,21                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>144,0</b><br>5,67                    | <b>135,0</b><br>5,31                    | <b>4,1</b><br>0,16            | <b>1,7</b><br>0,07            | 151,4                       | 38,3           | 0,1416         | <b>2,61</b><br>5,76  |
| <b>36,322</b><br>1,4300 | <b>30,162</b><br>1,1875 | <b>-2,5</b><br>-0,10        | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>101,0</b><br>3,98                    | <b>113,0</b><br>4,45                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>144,0</b><br>5,67                    | <b>135,0</b><br>5,31                    | <b>4,1</b><br>0,16            | <b>1,7</b><br>0,07            | 151,4                       | 38,3           | 0,1416         | <b>2,58</b><br>5,69  |
| <b>36,322</b><br>1,4300 | <b>39,688</b><br>1,5625 | <b>-2,5</b><br>-0,10        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>101,0</b><br>3,98                    | <b>107,0</b><br>4,21                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>147,0</b><br>5,79                    | <b>135,0</b><br>5,31                    | <b>4,1</b><br>0,16            | <b>1,7</b><br>0,07            | 151,4                       | 38,3           | 0,1416         | <b>2,75</b><br>6,06  |
| <b>36,322</b><br>1,4300 | <b>30,162</b><br>1,1875 | <b>-2,5</b><br>-0,10        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>104,0</b><br>4,09                    | <b>107,0</b><br>4,21                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>144,0</b><br>5,67                    | <b>135,0</b><br>5,31                    | <b>4,1</b><br>0,16            | <b>1,7</b><br>0,07            | 151,4                       | 38,3           | 0,1416         | <b>2,61</b><br>5,75  |
| <b>41,275</b><br>1,6250 | <b>30,162</b><br>1,1875 | <b>-2,8</b><br>-0,11        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>104,0</b><br>4,09                    | <b>110,0</b><br>4,33                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>160,0</b><br>6,30                    | <b>149,0</b><br>5,87                    | <b>4,9</b><br>0,19            | <b>2,1</b><br>0,08            | 182,5                       | 37,3           | 0,1056         | <b>3,85</b><br>8,48  |
| <b>41,275</b><br>1,6250 | <b>30,162</b><br>1,1875 | <b>-2,8</b><br>-0,11        | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>104,0</b><br>4,09                    | <b>116,0</b><br>4,57                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>160,0</b><br>6,30                    | <b>149,0</b><br>5,87                    | <b>4,9</b><br>0,19            | <b>2,1</b><br>0,08            | 182,5                       | 37,3           | 0,1056         | <b>3,82</b><br>8,41  |
| <b>48,260</b><br>1,9000 | <b>38,100</b><br>1,5000 | <b>-9,7</b><br>-0,38        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>103,0</b><br>4,06                    | <b>109,0</b><br>4,29                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>161,0</b><br>6,34                    | <b>153,0</b><br>6,02                    | <b>3,4</b><br>0,13            | <b>1,0</b><br>0,04            | 206,2                       | 37,7           | 0,1017         | <b>4,72</b><br>10,41 |
| <b>48,260</b><br>1,9000 | <b>38,100</b><br>1,5000 | <b>-9,7</b><br>-0,38        | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>103,0</b><br>4,06                    | <b>115,0</b><br>4,53                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>161,0</b><br>6,34                    | <b>153,0</b><br>6,02                    | <b>3,4</b><br>0,13            | <b>1,0</b><br>0,04            | 206,2                       | 37,7           | 0,1017         | <b>4,68</b><br>10,33 |
| <b>48,006</b><br>1,8900 | <b>38,100</b><br>1,5000 | <b>-8,1</b><br>-0,32        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>105,0</b><br>4,13                    | <b>111,0</b><br>4,37                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>168,0</b><br>6,61                    | <b>161,0</b><br>6,34                    | <b>3,6</b><br>0,14            | <b>1,3</b><br>0,05            | 227,3                       | 41,3           | 0,1067         | <b>5,57</b><br>12,28 |

<sup>(4)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

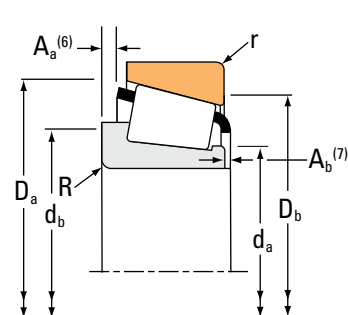
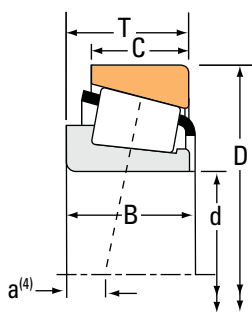
<sup>(5)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

<sup>(6)</sup> Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

<sup>(7)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

### ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                  | Грузоподъемность                           |                 |                                 |                |  |                 |                              | Обозначение подшипника     |                   |                 |
|---------------------|--------------------|------------------|--|-----------------|---------------------------------|----------------|--|-----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T         | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> |                 | Коэффициенты <sup>(2)</sup> e γ |                | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> C <sub>a90</sub> |                 | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                  | H фунт-сила                                | H фунт-сила     | H фунт-сила                     | H фунт-сила    | H фунт-сила  |                 |                              |                            |                   |                 |
| мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы      | Н<br>фунт-сила                             | Н<br>фунт-сила  | Н<br>фунт-сила                  | Н<br>фунт-сила | Н<br>фунт-сила   | Н<br>фунт-сила  | Н<br>фунт-сила               |                            |                   |                 |
| 92,075<br>3,6250    | 190,500<br>7,5000  | 57,150<br>2,2500 | 458000<br>103000                           | 68000<br>15300  | 0,33                            | 1,79           | 119000<br>26700  | 68000<br>15300  | 1,74                         | 630000<br>142000           | 857               | 854             |
| 92,075<br>3,6250    | 190,500<br>7,5000  | 57,150<br>2,2500 | 534000<br>120000                           | 79300<br>17800  | 0,33                            | 1,79           | 138000<br>31100  | 79300<br>17800  | 1,74                         | 692000<br>156000           | HH221438          | HH221410        |
| 92,075<br>3,6250    | 214,312<br>8,4375  | 73,025<br>2,8750 | 644000<br>145000                           | 131000<br>29500 | 0,46                            | 1,31           | 167000<br>37500  | 131000<br>29500 | 1,27                         | 786000<br>177000           | EE213362          | 213843          |
| 93,662<br>3,6875    | 148,430<br>5,8437  | 28,575<br>1,1250 | 193000<br>43400                            | 42200<br>9480   | 0,49                            | 1,22           | 50100<br>11300   | 42200<br>9480   | 1,19                         | 241000<br>54300            | 42368             | 42584           |
| 93,662<br>3,6875    | 149,225<br>5,8750  | 31,750<br>1,2500 | 193000<br>43400                            | 42200<br>9480   | 0,49                            | 1,22           | 50100<br>11300   | 42200<br>9480   | 1,19                         | 241000<br>54300            | 42368             | 42587           |
| 93,662<br>3,6875    | 152,400<br>6,0000  | 39,688<br>1,5625 | 216000<br>48600                            | 42400<br>9530   | 0,44                            | 1,36           | 56000<br>12600   | 42400<br>9530   | 1,32                         | 319000<br>71600            | 597               | 592A            |
| 94,975<br>3,7392    | 149,975<br>5,9045  | 31,750<br>1,2500 | 163000<br>36600                            | 35600<br>8000   | 0,49                            | 1,22           | 42200<br>9490  | 35600<br>8000   | 1,19                         | 241000<br>54300            | 42373             | 42590           |
| 94,975<br>3,7392    | 168,275<br>6,6250  | 41,275<br>1,6250 | 265000<br>59500                            | 55300<br>12400  | 0,47                            | 1,28           | 68600<br>15400   | 55300<br>12400  | 1,24                         | 386000<br>86700            | 682               | 672             |
| 95,000<br>3,7402    | 135,000<br>5,3150  | 20,000<br>0,7874 | 98400<br>22100                             | 25500<br>5730   | 0,58                            | 1,03           | 25500<br>5740  | 25500<br>5730   | 1,00                         | 133000<br>29900            | JL819349          | JL819310        |
| 95,000<br>3,7402    | 145,000<br>5,7087  | 24,000<br>0,9449 | 125000<br>28200                            | 26300<br>5920   | 0,47                            | 1,27           | 32500<br>7310  | 26300<br>5920   | 1,24                         | 172000<br>38700            | JP10044           | JP10010         |
| 95,000<br>3,7402    | 150,000<br>5,9055  | 35,000<br>1,3780 | 215000<br>48300                            | 42100<br>9470   | 0,44                            | 1,36           | 55700<br>12500   | 42100<br>9470   | 1,32                         | 316000<br>71100            | JM719149          | JM719113        |
| 95,000<br>3,7402    | 152,400<br>6,0000  | 39,688<br>1,5625 | 216000<br>48600                            | 42400<br>9530   | 0,44                            | 1,36           | 56000<br>12600   | 42400<br>9530   | 1,32                         | 319000<br>71600            | J594X             | 592A            |
| 95,000<br>3,7402    | 160,000<br>6,2992  | 46,000<br>1,8110 | 354000<br>79700                            | 53200<br>12000  | 0,34                            | 1,77           | 91900<br>20700   | 53200<br>12000  | 1,73                         | 506000<br>114000           | JF9549            | JF9510          |
| 95,000<br>3,7402    | 190,000<br>7,4803  | 57,000<br>2,2441 | 458000<br>103000                           | 68000<br>15300  | 0,33                            | 1,79           | 119000<br>26700  | 68000<br>15300  | 1,74                         | 630000<br>142000           | 862               | 853             |
| 95,250<br>3,7500    | 130,175<br>5,1250  | 20,638<br>0,8125 | 95400<br>21400                             | 14800<br>3320   | 0,35                            | 1,72           | 24700<br>5560  | 14800<br>3320   | 1,67                         | 166000<br>37400            | L319249           | L319210         |
| 95,250<br>3,7500    | 136,525<br>5,3750  | 30,162<br>1,1875 | 140000<br>31400                            | 17600<br>3950   | 0,28                            | 2,11           | 36200<br>8140  | 17600<br>3950   | 2,06                         | 227000<br>51100            | LM119348          | LM119311        |
| 95,250<br>3,7500    | 146,050<br>5,7500  | 33,338<br>1,3125 | 197000<br>44300                            | 39200<br>8810   | 0,45                            | 1,34           | 51100<br>11500   | 39200<br>8810   | 1,30                         | 307000<br>69000            | 47896             | 47820           |
| 95,250<br>3,7500    | 146,050<br>5,7500  | 33,338<br>1,3125 | 197000<br>44300                            | 39200<br>8810   | 0,45                            | 1,34           | 51100<br>11500   | 39200<br>8810   | 1,30                         | 307000<br>69000            | 47898             | 47820           |
| 95,250<br>3,7500    | 147,638<br>5,8125  | 35,717<br>1,4062 | 216000<br>48600                            | 42400<br>9530   | 0,44                            | 1,36           | 56000<br>12600   | 42400<br>9530   | 1,32                         | 319000<br>71600            | 594               | 592XS           |
| 95,250<br>3,7500    | 147,828<br>5,8200  | 35,717<br>1,4062 | 216000<br>48600                            | 42400<br>9530   | 0,44                            | 1,36           | 56000<br>12600   | 42400<br>9530   | 1,32                         | 319000<br>71600            | 594               | 592AX           |
| 95,250<br>3,7500    | 148,430<br>5,8437  | 28,575<br>1,1250 | 193000<br>43400                            | 42200<br>9480   | 0,49                            | 1,22           | 50100<br>11300   | 42200<br>9480   | 1,19                         | 241000<br>54300            | 42375             | 42584           |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника      |                         |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника      |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|-----------------------|
| Ширина В                | Ширина С                | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                       |
|                         |                         |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                       |
| мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   |                             |                |                | кг<br>фунты           |
| <b>57,531</b><br>2,2650 | <b>44,450</b><br>1,7500 | <b>-15,2</b><br>-0,60       | <b>8,0</b><br>0,31                         | <b>106,0</b><br>4,17                    | <b>121,0</b><br>4,76                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>174,0</b><br>6,85                    | <b>170,0</b><br>6,69                    | <b>5,5</b><br>0,22            | <b>0,7</b><br>0,03            | 264,1                       | 44,9           | 0,1072         | <b>7,44</b><br>16,42  |
| <b>57,531</b><br>2,2650 | <b>46,038</b><br>1,8125 | <b>-15,0</b><br>-0,59       | <b>8,0</b><br>0,31                         | <b>107,0</b><br>4,21                    | <b>122,0</b><br>4,80                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>179,0</b><br>7,05                    | <b>171,0</b><br>6,73                    | <b>2,5</b><br>0,10            | <b>3,2</b><br>0,13            | 265,6                       | 28,4           | 0,1072         | <b>7,59</b><br>16,73  |
| <b>73,025</b><br>2,8750 | <b>53,975</b><br>2,1250 | <b>-18,3</b><br>-0,72       | <b>9,7</b><br>0,38                         | <b>117,0</b><br>4,61                    | <b>135,0</b><br>5,31                    | <b>6,4</b><br>0,25                            | <b>195,8</b><br>7,71                    | <b>182,0</b><br>7,17                    | <b>9,9</b><br>0,39            | <b>3,6</b><br>0,14            | 262,4                       | 38,1           | 0,1180         | <b>12,38</b><br>27,28 |
| <b>28,971</b><br>1,1406 | <b>21,433</b><br>0,8438 | <b>3,0</b><br>0,12          | <b>3,0</b><br>0,12                         | <b>102,0</b><br>4,02                    | <b>107,0</b><br>4,21                    | <b>3,0</b><br>0,12                            | <b>142,0</b><br>5,59                    | <b>134,0</b><br>5,28                    | <b>2,8</b><br>0,11            | <b>3,0</b><br>0,12            | 129,7                       | 37,2           | 0,1386         | <b>1,78</b><br>3,91   |
| <b>28,971</b><br>1,1406 | <b>24,608</b><br>0,9688 | <b>3,0</b><br>0,12          | <b>3,0</b><br>0,12                         | <b>102,0</b><br>4,02                    | <b>107,0</b><br>4,21                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>142,0</b><br>5,59                    | <b>134,0</b><br>5,28                    | <b>2,8</b><br>0,11            | <b>3,0</b><br>0,12            | 129,7                       | 37,2           | 0,1386         | <b>1,93</b><br>4,25   |
| <b>36,322</b><br>1,4300 | <b>30,162</b><br>1,1875 | <b>-2,5</b><br>-0,10        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>102,0</b><br>4,02                    | <b>109,0</b><br>4,29                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>144,0</b><br>5,67                    | <b>135,0</b><br>5,31                    | <b>4,1</b><br>0,16            | <b>1,7</b><br>0,07            | 151,4                       | 38,3           | 0,1416         | <b>2,54</b><br>5,61   |
| <b>28,971</b><br>1,1406 | <b>24,608</b><br>0,9688 | <b>3,0</b><br>0,12          | <b>3,0</b><br>0,12                         | <b>103,0</b><br>4,06                    | <b>108,0</b><br>4,25                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>143,0</b><br>5,63                    | <b>135,0</b><br>5,31                    | <b>2,8</b><br>0,11            | <b>3,0</b><br>0,12            | 129,7                       | 37,2           | 0,1386         | <b>1,93</b><br>4,25   |
| <b>41,275</b><br>1,6250 | <b>30,162</b><br>1,1875 | <b>-2,8</b><br>-0,11        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>106,0</b><br>4,17                    | <b>113,0</b><br>4,45                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>160,0</b><br>6,30                    | <b>149,0</b><br>5,87                    | <b>4,9</b><br>0,19            | <b>2,1</b><br>0,08            | 182,5                       | 37,3           | 0,1056         | <b>3,71</b><br>8,18   |
| <b>20,000</b><br>0,7874 | <b>14,000</b><br>0,5512 | <b>10,9</b><br>0,43         | <b>5,0</b><br>0,20                         | <b>102,0</b><br>4,02                    | <b>111,0</b><br>4,37                    | <b>2,5</b><br>0,10                            | <b>129,0</b><br>5,08                    | <b>123,0</b><br>4,84                    | <b>2,4</b><br>0,09            | <b>1,4</b><br>0,06            | 93,3                        | 70,6           | 0,1298         | <b>0,85</b><br>1,88   |
| <b>22,500</b><br>0,8858 | <b>17,500</b><br>0,6890 | <b>6,1</b><br>0,24          | <b>3,0</b><br>0,12                         | <b>102,0</b><br>4,02                    | <b>108,0</b><br>4,25                    | <b>3,0</b><br>0,12                            | <b>140,0</b><br>5,51                    | <b>134,0</b><br>5,28                    | <b>1,9</b><br>0,07            | <b>3,3</b><br>0,13            | 104,0                       | 40,9           | 0,1264         | <b>1,26</b><br>2,79   |
| <b>34,000</b><br>1,3386 | <b>27,000</b><br>1,0630 | <b>-1,6</b><br>-0,06        | <b>3,0</b><br>0,12                         | <b>104,0</b><br>4,09                    | <b>109,0</b><br>4,29                    | <b>2,5</b><br>0,10                            | <b>143,0</b><br>5,63                    | <b>135,0</b><br>5,31                    | <b>3,1</b><br>0,12            | <b>3,1</b><br>0,12            | 150,5                       | 36,1           | 0,1413         | <b>2,15</b><br>4,75   |
| <b>36,322</b><br>1,4300 | <b>30,162</b><br>1,1875 | <b>2,5</b><br>0,10          | <b>8,0</b><br>0,31                         | <b>103,0</b><br>4,06                    | <b>119,0</b><br>4,69                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>144,0</b><br>5,67                    | <b>135,0</b><br>5,31                    | <b>4,1</b><br>0,16            | <b>1,7</b><br>0,07            | 151,4                       | 38,3           | 0,1416         | <b>2,43</b><br>5,35   |
| <b>46,000</b><br>1,8110 | <b>38,000</b><br>1,4961 | <b>-10,7</b><br>-0,42       | <b>3,0</b><br>0,12                         | <b>105,4</b><br>4,15                    | <b>111,0</b><br>4,37                    | <b>3,0</b><br>0,12                            | <b>154,0</b><br>6,06                    | <b>145,0</b><br>5,71                    | <b>1,4</b><br>0,05            | <b>3,1</b><br>0,12            | 209,8                       | 39,7           | 0,0998         | <b>3,74</b><br>8,22   |
| <b>57,531</b><br>2,2650 | <b>48,000</b><br>1,8898 | <b>-15,2</b><br>-0,60       | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>108,0</b><br>4,25                    | <b>120,0</b><br>4,72                    | <b>3,0</b><br>0,12                            | <b>174,3</b><br>6,86                    | <b>170,0</b><br>6,69                    | <b>5,5</b><br>0,22            | <b>0,7</b><br>0,03            | 264,1                       | 44,9           | 0,1072         | <b>7,35</b><br>16,22  |
| <b>21,433</b><br>0,8438 | <b>16,670</b><br>0,6563 | <b>1,3</b><br>0,05          | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>101,0</b><br>3,98                    | <b>103,0</b><br>4,06                    | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>125,0</b><br>4,92                    | <b>122,0</b><br>4,80                    | <b>0,6</b><br>0,02            | <b>1,4</b><br>0,06            | 125,3                       | 90,8           | 0,1220         | <b>0,79</b><br>1,74   |
| <b>30,162</b><br>1,1875 | <b>24,608</b><br>0,9688 | <b>-4,6</b><br>-0,18        | <b>2,3</b><br>0,09                         | <b>102,0</b><br>4,02                    | <b>105,0</b><br>4,13                    | <b>2,3</b><br>0,09                            | <b>131,0</b><br>5,16                    | <b>126,0</b><br>4,96                    | <b>1,3</b><br>0,05            | <b>-0,2</b><br>0,00           | 149,4                       | 84,1           | 0,1213         | <b>1,33</b><br>2,94   |
| <b>34,925</b><br>1,3750 | <b>26,195</b><br>1,0313 | <b>-1,0</b><br>-0,04        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>103,0</b><br>4,06                    | <b>110,0</b><br>4,33                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>140,0</b><br>5,51                    | <b>131,0</b><br>5,16                    | <b>2,5</b><br>0,10            | <b>0,3</b><br>0,02            | 153,2                       | 38,1           | 0,1428         | <b>1,94</b><br>4,26   |
| <b>34,925</b><br>1,3750 | <b>26,195</b><br>1,0313 | <b>-1,0</b><br>-0,04        | <b>7,0</b><br>0,28                         | <b>103,0</b><br>4,06                    | <b>117,0</b><br>4,61                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>140,0</b><br>5,51                    | <b>131,0</b><br>5,16                    | <b>2,5</b><br>0,10            | <b>0,3</b><br>0,02            | 153,2                       | 38,1           | 0,1428         | <b>1,88</b><br>4,13   |
| <b>36,322</b><br>1,4300 | <b>26,192</b><br>1,0312 | <b>-2,5</b><br>-0,10        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>104,0</b><br>4,09                    | <b>110,0</b><br>4,33                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>142,0</b><br>5,59                    | <b>133,0</b><br>5,24                    | <b>4,1</b><br>0,16            | <b>1,7</b><br>0,07            | 151,4                       | 38,3           | 0,1416         | <b>2,05</b><br>4,52   |
| <b>36,322</b><br>1,4300 | <b>26,192</b><br>1,0312 | <b>-2,5</b><br>-0,10        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>104,0</b><br>4,09                    | <b>110,0</b><br>4,33                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>142,0</b><br>5,59                    | <b>133,0</b><br>5,24                    | <b>4,1</b><br>0,16            | <b>1,7</b><br>0,07            | 151,4                       | 38,3           | 0,1416         | <b>2,09</b><br>4,60   |
| <b>28,971</b><br>1,1406 | <b>21,433</b><br>0,8438 | <b>3,0</b><br>0,12          | <b>3,0</b><br>0,12                         | <b>103,0</b><br>4,06                    | <b>108,0</b><br>4,25                    | <b>3,0</b><br>0,12                            | <b>142,0</b><br>5,59                    | <b>134,0</b><br>5,28                    | <b>2,8</b><br>0,11            | <b>3,0</b><br>0,12            | 129,7                       | 37,2           | 0,1386         | <b>1,73</b><br>3,81   |

<sup>(4)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

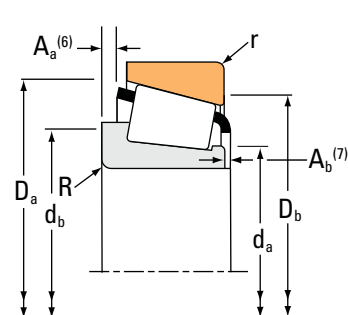
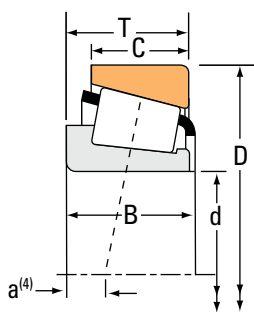
<sup>(5)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

<sup>(6)</sup> Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

<sup>(7)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

### ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                  | Грузоподъемность                           |                  |                                 |                |  |                |                              | Обозначение подшипника     |                   |                 |
|---------------------|--------------------|------------------|--|------------------|---------------------------------|----------------|--|----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T         | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> |                  | Коэффициенты <sup>(2)</sup> e γ |                | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> C <sub>a90</sub> |                | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                  | H фунт-сила                                | H фунт-сила      | H фунт-сила                     | H фунт-сила    |  |                |                              |                            |                   |                 |
| мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы      | Н<br>фунт-сила                             | Н<br>фунт-сила   | Н<br>фунт-сила                  | Н<br>фунт-сила | Н<br>фунт-сила   | Н<br>фунт-сила | Н<br>фунт-сила               |                            |                   |                 |
| 95,250<br>3,7500    | 148,430<br>5,8437  | 28,575<br>1,1250 | 193000<br>43400                            | 193000<br>43400  | 0,49                            | 1,22           | 50100<br>11300   | 42200<br>9480  | 1,19                         | 241000<br>54300            | 42376             | 42584           |
| 95,250<br>3,7500    | 148,430<br>5,8437  | 28,575<br>1,1250 | 163000<br>36600                            | 163000<br>36600  | 0,49                            | 1,22           | 42200<br>9490  | 35600<br>8000  | 1,19                         | 241000<br>54300            | 42375A            | 42584           |
| 95,250<br>3,7500    | 149,225<br>5,8750  | 31,750<br>1,2500 | 193000<br>43400                            | 193000<br>43400  | 0,49                            | 1,22           | 50100<br>11300   | 42200<br>9480  | 1,19                         | 241000<br>54300            | 42376             | 42587           |
| 95,250<br>3,7500    | 149,225<br>5,8750  | 31,750<br>1,2500 | 193000<br>43400                            | 193000<br>43400  | 0,49                            | 1,22           | 50100<br>11300   | 42200<br>9480  | 1,19                         | 241000<br>54300            | 42375             | 42587           |
| 95,250<br>3,7500    | 150,000<br>5,9055  | 35,966<br>1,4160 | 216000<br>48600                            | 216000<br>48600  | 0,44                            | 1,36           | 56000<br>12600   | 42400<br>9530  | 1,32                         | 319000<br>71600            | 594               | JM719113        |
| 95,250<br>3,7500    | 150,000<br>5,9055  | 35,966<br>1,4160 | 216000<br>48600                            | 216000<br>48600  | 0,44                            | 1,36           | 56000<br>12600   | 42400<br>9530  | 1,32                         | 319000<br>71600            | 594AA             | JM719113        |
| 95,250<br>3,7500    | 150,000<br>5,9055  | 35,992<br>1,4170 | 216000<br>48600                            | 216000<br>48600  | 0,44                            | 1,36           | 56000<br>12600   | 42400<br>9530  | 1,32                         | 319000<br>71600            | 594               | 593X            |
| 95,250<br>3,7500    | 152,400<br>6,0000  | 39,688<br>1,5625 | 216000<br>48600                            | 216000<br>48600  | 0,44                            | 1,36           | 56000<br>12600   | 42400<br>9530  | 1,32                         | 319000<br>71600            | 594               | 592A            |
| 95,250<br>3,7500    | 152,400<br>6,0000  | 39,688<br>1,5625 | 216000<br>48600                            | 216000<br>48600  | 0,44                            | 1,36           | 56000<br>12600   | 42400<br>9530  | 1,32                         | 319000<br>71600            | 594A              | 592A            |
| 95,250<br>3,7500    | 157,162<br>6,1875  | 36,512<br>1,4375 | 223000<br>50200                            | 223000<br>50200  | 0,47                            | 1,26           | 57900<br>13000   | 47100<br>10600 | 1,23                         | 343000<br>77000            | 52375             | 52618           |
| 95,250<br>3,7500    | 161,925<br>6,3750  | 36,512<br>1,4375 | 223000<br>50200                            | 223000<br>50200  | 0,47                            | 1,26           | 57900<br>13000   | 47100<br>10600 | 1,23                         | 343000<br>77000            | 52375             | 52637           |
| 95,250<br>3,7500    | 161,925<br>6,3750  | 39,687<br>1,5626 | 223000<br>50200                            | 223000<br>50200  | 0,47                            | 1,26           | 57900<br>13000   | 47100<br>10600 | 1,23                         | 343000<br>77000            | 52375             | 52638           |
| 95,250<br>3,7500    | 168,275<br>6,6250  | 41,275<br>1,6250 | 265000<br>59500                            | 265000<br>59500  | 0,47                            | 1,28           | 68600<br>15400   | 55300<br>12400 | 1,24                         | 386000<br>86700            | 683               | 672             |
| 95,250<br>3,7500    | 168,275<br>6,6250  | 41,275<br>1,6250 | 265000<br>59500                            | 265000<br>59500  | 0,47                            | 1,28           | 68600<br>15400   | 55300<br>12400 | 1,24                         | 386000<br>86700            | 683XA             | 672             |
| 95,250<br>3,7500    | 171,450<br>6,7500  | 47,625<br>1,8750 | 403000<br>90500                            | 403000<br>90500  | 0,37                            | 1,63           | 104000<br>23500  | 65600<br>14700 | 1,59                         | 474000<br>107000           | 77375             | 77675           |
| 95,250<br>3,7500    | 171,450<br>6,7500  | 47,625<br>1,8750 | 340000<br>76400                            | 340000<br>76400  | 0,37                            | 1,63           | 88100<br>19800   | 55300<br>12400 | 1,59                         | 474000<br>107000           | 77376             | 77675           |
| 95,250<br>3,7500    | 171,450<br>6,7500  | 50,800<br>2,0000 | 403000<br>90500                            | 403000<br>90500  | 0,37                            | 1,63           | 104000<br>23500  | 65600<br>14700 | 1,59                         | 474000<br>107000           | 77375             | 77676X          |
| 95,250<br>3,7500    | 180,975<br>7,1250  | 47,625<br>1,8750 | 346000<br>77800                            | 346000<br>77800  | 0,39                            | 1,56           | 89700<br>20200   | 59200<br>13300 | 1,51                         | 495000<br>111000           | 776               | 772             |
| 95,250<br>3,7500    | 190,500<br>7,5000  | 57,150<br>2,2500 | 458000<br>103000                           | 458000<br>103000 | 0,33                            | 1,79           | 119000<br>26700  | 68000<br>15300 | 1,74                         | 630000<br>142000           | 864               | 854             |
| 95,250<br>3,7500    | 190,500<br>7,5000  | 57,150<br>2,2500 | 534000<br>120000                           | 534000<br>120000 | 0,33                            | 1,79           | 138000<br>31100  | 79300<br>17800 | 1,74                         | 692000<br>156000           | HH221440          | HH221410        |
| 95,250<br>3,7500    | 200,025<br>7,8750  | 61,912<br>2,4375 | 534000<br>120000                           | 534000<br>120000 | 0,33                            | 1,79           | 138000<br>31100  | 79300<br>17800 | 1,74                         | 692000<br>156000           | HH221440          | HH221416        |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника |                  |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В           | Ширина С         | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                  |
|                    |                  |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                  |
| мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы      | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   |                             |                |                | кг<br>фунты      |
| 28,971<br>1,1406   | 21,433<br>0,8438 | 3,0<br>0,12                 | 3,5<br>0,14                                | 103,0<br>4,06                           | 109,0<br>4,29                           | 3,0<br>0,12                                   | 142,0<br>5,59                           | 134,0<br>5,28                           | 2,8<br>0,11                   | 3,0<br>0,12                   | 129,7                       | 37,2           | 0,1386         | 1,73<br>3,80     |
| 28,971<br>1,1406   | 21,433<br>0,8438 | 3,0<br>0,12                 | 0,8<br>0,03                                | 103,0<br>4,06                           | 109,0<br>4,09                           | 3,0<br>0,12                                   | 142,0<br>5,59                           | 134,0<br>5,28                           | 2,8<br>0,11                   | 3,0<br>0,12                   | 129,7                       | 37,2           | 0,1386         | 1,73<br>3,82     |
| 28,971<br>1,1406   | 24,608<br>0,9688 | 3,0<br>0,12                 | 3,5<br>0,14                                | 103,0<br>4,06                           | 109,0<br>4,29                           | 3,3<br>0,13                                   | 142,0<br>5,59                           | 134,0<br>5,28                           | 2,8<br>0,11                   | 3,0<br>0,12                   | 129,7                       | 37,2           | 0,1386         | 1,88<br>4,14     |
| 28,971<br>1,1406   | 24,608<br>0,9688 | 3,0<br>0,12                 | 3,0<br>0,12                                | 103,0<br>4,06                           | 108,0<br>4,25                           | 3,3<br>0,13                                   | 142,0<br>5,59                           | 134,0<br>5,28                           | 2,8<br>0,11                   | 3,0<br>0,12                   | 129,7                       | 37,2           | 0,1386         | 1,88<br>4,15     |
| 36,322<br>1,4300   | 27,000<br>1,0630 | -2,5<br>-0,10               | 3,5<br>0,14                                | 104,0<br>4,09                           | 110,0<br>4,33                           | 2,5<br>0,10                                   | 143,0<br>5,63                           | 135,0<br>5,31                           | 4,1<br>0,16                   | 1,7<br>0,07                   | 151,4                       | 38,3           | 0,1416         | 2,19<br>4,83     |
| 36,322<br>1,4300   | 27,000<br>1,0630 | -2,5<br>-0,10               | 0,8<br>0,03                                | 104,0<br>4,09                           | 107,0<br>4,21                           | 2,5<br>0,10                                   | 143,0<br>5,63                           | 135,0<br>5,31                           | 4,1<br>0,16                   | 1,7<br>0,07                   | 151,4                       | 38,3           | 0,1416         | 2,20<br>4,87     |
| 36,322<br>1,4300   | 27,000<br>1,0630 | -2,5<br>-0,10               | 3,5<br>0,14                                | 104,0<br>4,09                           | 110,0<br>4,33                           | 3,0<br>0,12                                   | 142,0<br>5,59                           | 134,0<br>5,28                           | 4,1<br>0,16                   | 1,7<br>0,07                   | 151,4                       | 38,3           | 0,1416         | 2,19<br>4,82     |
| 36,322<br>1,4300   | 30,162<br>1,1875 | -2,5<br>-0,10               | 3,5<br>0,14                                | 104,0<br>4,09                           | 110,0<br>4,33                           | 3,3<br>0,13                                   | 144,0<br>5,67                           | 135,0<br>5,31                           | 4,1<br>0,16                   | 1,7<br>0,07                   | 151,4                       | 38,3           | 0,1416         | 2,48<br>5,47     |
| 36,322<br>1,4300   | 30,162<br>1,1875 | -2,5<br>-0,10               | 5,0<br>0,20                                | 104,0<br>4,09                           | 113,0<br>4,45                           | 3,3<br>0,13                                   | 144,0<br>5,67                           | 135,0<br>5,31                           | 4,1<br>0,16                   | 1,7<br>0,07                   | 151,4                       | 38,3           | 0,1416         | 2,46<br>5,43     |
| 36,116<br>1,4219   | 26,195<br>1,0313 | -0,5<br>-0,02               | 3,5<br>0,14                                | 105,0<br>4,13                           | 112,0<br>4,41                           | 3,3<br>0,13                                   | 152,0<br>5,98                           | 142,0<br>5,59                           | 4,4<br>0,17                   | 2,5<br>0,10                   | 175,4                       | 41,7           | 0,1519         | 2,67<br>5,88     |
| 36,116<br>1,4219   | 26,195<br>1,0313 | -0,5<br>-0,02               | 3,5<br>0,14                                | 105,0<br>4,13                           | 112,0<br>4,41                           | 3,3<br>0,13                                   | 154,0<br>6,06                           | 144,0<br>5,67                           | 4,4<br>0,17                   | 2,5<br>0,10                   | 175,4                       | 41,7           | 0,1519         | 2,90<br>6,39     |
| 36,116<br>1,4219   | 29,370<br>1,1563 | -0,5<br>-0,02               | 3,5<br>0,14                                | 105,0<br>4,13                           | 112,0<br>4,41                           | 3,3<br>0,13                                   | 154,0<br>6,06                           | 143,0<br>5,63                           | 4,4<br>0,17                   | 2,5<br>0,10                   | 175,4                       | 41,7           | 0,1519         | 3,07<br>6,76     |
| 41,275<br>1,6250   | 30,162<br>1,1875 | -2,8<br>-0,11               | 3,5<br>0,14                                | 106,0<br>4,17                           | 113,0<br>4,45                           | 3,3<br>0,13                                   | 160,0<br>6,30                           | 149,0<br>5,87                           | 4,9<br>0,19                   | 2,1<br>0,08                   | 182,5                       | 37,3           | 0,1056         | 3,70<br>8,15     |
| 41,275<br>1,6250   | 30,162<br>1,1875 | -2,8<br>-0,11               | 5,0<br>0,20                                | 106,0<br>4,17                           | 116,0<br>4,57                           | 3,3<br>0,13                                   | 160,0<br>6,30                           | 149,0<br>5,87                           | 4,9<br>0,19                   | 2,1<br>0,08                   | 182,5                       | 37,3           | 0,1056         | 3,69<br>8,11     |
| 48,260<br>1,9000   | 38,100<br>1,5000 | -9,7<br>-0,38               | 3,5<br>0,14                                | 106,0<br>4,17                           | 113,0<br>4,45                           | 3,3<br>0,13                                   | 161,0<br>6,34                           | 153,0<br>6,02                           | 3,4<br>0,13                   | 1,0<br>0,04                   | 206,2                       | 37,7           | 0,1017         | 4,54<br>10,02    |
| 48,260<br>1,9000   | 38,100<br>1,5000 | -9,7<br>-0,38               | 6,4<br>0,25                                | 106,0<br>4,17                           | 118,0<br>4,65                           | 3,3<br>0,13                                   | 161,0<br>6,34                           | 153,0<br>6,02                           | 3,4<br>0,13                   | 1,0<br>0,04                   | 206,2                       | 37,7           | 0,1017         | 4,51<br>9,94     |
| 48,260<br>1,9000   | 41,275<br>1,6250 | -9,7<br>-0,38               | 3,5<br>0,14                                | 106,0<br>4,17                           | 113,0<br>4,45                           | 3,3<br>0,13                                   | 161,0<br>6,34                           | 152,0<br>5,98                           | 3,4<br>0,13                   | 1,0<br>0,04                   | 206,2                       | 37,7           | 0,1017         | 4,74<br>10,45    |
| 48,006<br>1,8900   | 38,100<br>1,5000 | -8,1<br>-0,32               | 3,5<br>0,14                                | 107,0<br>4,21                           | 114,0<br>4,49                           | 3,3<br>0,13                                   | 168,0<br>6,61                           | 161,0<br>6,34                           | 3,6<br>0,14                   | 1,3<br>0,05                   | 227,3                       | 41,3           | 0,1067         | 5,39<br>11,89    |
| 57,531<br>2,2650   | 44,450<br>1,7500 | -15,2<br>-0,60              | 8,0<br>0,31                                | 108,0<br>4,25                           | 123,0<br>4,84                           | 3,3<br>0,13                                   | 174,0<br>6,85                           | 170,0<br>6,69                           | 5,5<br>0,22                   | 0,7<br>0,03                   | 264,1                       | 44,9           | 0,1072         | 7,23<br>15,95    |
| 57,531<br>2,2650   | 46,038<br>1,8125 | -15,0<br>-0,59              | 8,0<br>0,31                                | 110,0<br>4,33                           | 125,0<br>4,92                           | 3,3<br>0,13                                   | 179,0<br>7,05                           | 171,0<br>6,73                           | 2,5<br>0,10                   | 3,2<br>0,13                   | 265,6                       | 28,4           | 0,1072         | 7,38<br>16,26    |
| 57,531<br>2,2650   | 50,800<br>2,0000 | -15,0<br>-0,59              | 8,0<br>0,31                                | 110,0<br>4,33                           | 125,0<br>4,92                           | 3,3<br>0,13                                   | 179,0<br>7,05                           | 174,0<br>6,85                           | 2,5<br>0,10                   | 3,2<br>0,13                   | 265,6                       | 28,4           | 0,1072         | 8,87<br>19,53    |

<sup>(4)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

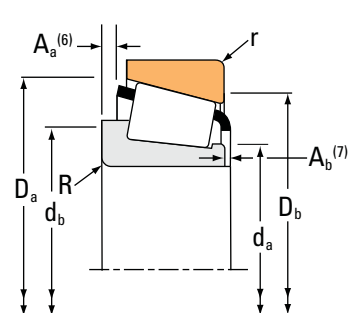
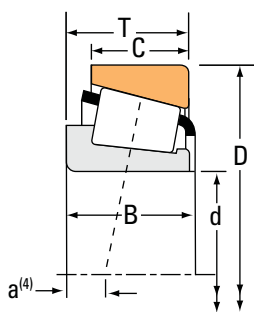
<sup>(5)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

<sup>(6)</sup> Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

<sup>(7)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                  | Грузоподъемность                           |                 |                                 |             |  |                 |                              | Обозначение подшипника     |                   |                 |
|---------------------|--------------------|------------------|--|-----------------|---------------------------------|-------------|--|-----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T         | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> |                 | Коэффициенты <sup>(2)</sup> e γ |             | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> C <sub>а90</sub> |                 | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                  | H фунт-сила                                | H фунт-сила     | H фунт-сила                     | H фунт-сила | H фунт-сила  | H фунт-сила     |                              |                            |                   |                 |
| 95,250<br>3,7500    | 200,025<br>7,8750  | 73,025<br>2,8750 | 715000<br>161000                           | 101000<br>22800 | 0,32                            | 1,88        | 185000<br>41700  | 101000<br>22800 | 1,83                         | 906000<br>204000           | EH220749          | EH220710        |
| 96,838<br>3,8125    | 148,430<br>5,8437  | 28,575<br>1,1250 | 193000<br>43400                            | 42200<br>9480   | 0,49                            | 1,22        | 50100<br>11300   | 42200<br>9480   | 1,19                         | 241000<br>54300            | 42381             | 42584           |
| 96,838<br>3,8125    | 149,225<br>5,8750  | 31,750<br>1,2500 | 193000<br>43400                            | 42200<br>9480   | 0,49                            | 1,22        | 50100<br>11300   | 42200<br>9480   | 1,19                         | 241000<br>54300            | 42381             | 42587           |
| 96,838<br>3,8125    | 188,912<br>7,4375  | 50,800<br>2,0000 | 383000<br>86100                            | 147000<br>33100 | 0,87                            | 0,69        | 99300<br>22300   | 147000<br>33100 | 0,67                         | 392000<br>88100            | 90381             | 90744           |
| 98,425<br>3,8750    | 157,162<br>6,1875  | 36,512<br>1,4375 | 223000<br>50200                            | 47100<br>10600  | 0,47                            | 1,26        | 57900<br>13000   | 47100<br>10600  | 1,23                         | 343000<br>77000            | 52387             | 52618           |
| 98,425<br>3,8750    | 161,925<br>6,3750  | 36,512<br>1,4375 | 223000<br>50200                            | 47100<br>10600  | 0,47                            | 1,26        | 57900<br>13000   | 47100<br>10600  | 1,23                         | 343000<br>77000            | 52387             | 52637           |
| 98,425<br>3,8750    | 168,275<br>6,6250  | 41,275<br>1,6250 | 265000<br>59500                            | 55300<br>12400  | 0,47                            | 1,28        | 68600<br>15400   | 55300<br>12400  | 1,24                         | 386000<br>86700            | 685               | 672             |
| 98,425<br>3,8750    | 180,975<br>7,1250  | 47,625<br>1,8750 | 346000<br>77800                            | 59200<br>13300  | 0,39                            | 1,56        | 89700<br>20200   | 59200<br>13300  | 1,51                         | 495000<br>111000           | 779               | 772             |
| 98,425<br>3,8750    | 184,150<br>7,2500  | 63,500<br>2,5000 | 628000<br>141000                           | 104000<br>23500 | 0,37                            | 1,60        | 163000<br>36600  | 104000<br>23500 | 1,56                         | 772000<br>174000           | HH421246C         | HH421210        |
| 98,425<br>3,8750    | 190,500<br>7,5000  | 57,150<br>2,2500 | 534000<br>120000                           | 79300<br>17800  | 0,33                            | 1,79        | 138000<br>31100  | 79300<br>17800  | 1,74                         | 692000<br>156000           | HH221442          | HH221410        |
| 98,425<br>3,8750    | 212,725<br>8,3750  | 66,675<br>2,6250 | 680000<br>153000                           | 98300<br>22100  | 0,33                            | 1,84        | 176000<br>39600  | 98300<br>22100  | 1,79                         | 906000<br>204000           | HH224332          | HH224310        |
| 99,975<br>3,9360    | 156,975<br>6,1801  | 42,000<br>1,6535 | 300000<br>67500                            | 44300<br>9960   | 0,33                            | 1,80        | 77800<br>17500   | 44300<br>9960   | 1,76                         | 438000<br>98500            | HM220149          | HM220110        |
| 99,975<br>3,9360    | 214,975<br>8,4636  | 64,798<br>2,5511 | 680000<br>153000                           | 98300<br>22100  | 0,33                            | 1,84        | 176000<br>39600  | 98300<br>22100  | 1,79                         | 906000<br>204000           | HH224334          | HH224314        |
| 100,000<br>3,9370   | 145,000<br>5,7087  | 24,000<br>0,9449 | 149000<br>33400                            | 31200<br>7020   | 0,47                            | 1,27        | 38600<br>8670  | 31200<br>7020   | 1,24                         | 172000<br>38700            | JP10049A          | JP10010         |
| 100,000<br>3,9370   | 145,000<br>5,7087  | 24,000<br>0,9449 | 125000<br>28200                            | 26300<br>5920   | 0,47                            | 1,27        | 32500<br>7310  | 26300<br>5920   | 1,24                         | 172000<br>38700            | JP10049           | JP10010A        |
| 100,000<br>3,9370   | 145,000<br>5,7087  | 24,000<br>0,9449 | 125000<br>28200                            | 26300<br>5920   | 0,47                            | 1,27        | 32500<br>7310  | 26300<br>5920   | 1,24                         | 172000<br>38700            | JP10049           | JP10010         |
| 100,000<br>3,9370   | 150,000<br>5,9055  | 32,000<br>1,2598 | 162000<br>36500                            | 36200<br>8130   | 0,50                            | 1,20        | 42100<br>9470  | 36200<br>8130   | 1,16                         | 242000<br>54400            | JLM820048         | JLM820012       |
| 100,000<br>3,9370   | 155,000<br>6,1024  | 36,000<br>1,4173 | 231000<br>52000                            | 48600<br>10900  | 0,47                            | 1,27        | 60000<br>13500   | 48600<br>10900  | 1,24                         | 355000<br>79900            | JM720249          | JM720210        |
| 100,000<br>3,9370   | 160,000<br>6,2992  | 36,512<br>1,4375 | 211000<br>47400                            | 44500<br>10000  | 0,47                            | 1,26        | 54700<br>12300   | 44500<br>10000  | 1,23                         | 343000<br>77000            | 52394X            | 52630X          |
| 100,000<br>3,9370   | 160,000<br>6,2992  | 41,000<br>1,6142 | 331000<br>74400                            | 69100<br>15500  | 0,47                            | 1,28        | 85800<br>19300   | 69100<br>15500  | 1,24                         | 416000<br>93500            | JHM720249         | JHM720210       |
| 100,000<br>3,9370   | 180,000<br>7,0866  | 48,000<br>1,8898 | 346000<br>77800                            | 59200<br>13300  | 0,39                            | 1,56        | 89700<br>20200   | 59200<br>13300  | 1,51                         | 495000<br>111000           | 783               | 773             |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>а90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника      |                         |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника      |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|-----------------------|
| Ширина В                | Ширина С                | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                       |
|                         |                         |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                       |
| мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   |                             |                |                | кг<br>фунты           |
| <b>73,025</b><br>2,8750 | <b>58,738</b><br>2,3125 | <b>-24,6</b><br>-0,97       | <b>3,3</b><br>0,13                         | <b>115,7</b><br>4,55                    | <b>120,0</b><br>4,72                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>186,9</b><br>7,36                    | <b>177,0</b><br>6,97                    | <b>5,7</b><br>0,22            | <b>2,4</b><br>0,10            | 306,3                       | 26,2           | 0,1106         | <b>10,65</b><br>23,48 |
| <b>28,971</b><br>1,1406 | <b>21,433</b><br>0,8438 | <b>3,0</b><br>0,12          | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>105,0</b><br>4,13                    | <b>112,0</b><br>4,41                    | <b>3,0</b><br>0,12                            | <b>142,0</b><br>5,59                    | <b>134,0</b><br>5,28                    | <b>2,8</b><br>0,11            | <b>3,0</b><br>0,12            | 129,7                       | 37,2           | 0,1386         | <b>1,67</b><br>3,68   |
| <b>28,971</b><br>1,1406 | <b>24,608</b><br>0,9688 | <b>3,0</b><br>0,12          | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>105,0</b><br>4,13                    | <b>112,0</b><br>4,41                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>142,0</b><br>5,59                    | <b>134,0</b><br>5,28                    | <b>2,8</b><br>0,11            | <b>3,0</b><br>0,12            | 129,7                       | 37,2           | 0,1386         | <b>1,82</b><br>4,02   |
| <b>46,038</b><br>1,8125 | <b>31,750</b><br>1,2500 | <b>12,7</b><br>0,50         | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>113,0</b><br>4,44                    | <b>125,0</b><br>4,92                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>179,0</b><br>7,06                    | <b>161,0</b><br>6,34                    | <b>11,0</b><br>0,43           | <b>3,7</b><br>0,15            | 149,6                       | 23,8           | 0,1180         | <b>5,59</b><br>12,33  |
| <b>36,116</b><br>1,4219 | <b>26,195</b><br>1,0313 | <b>-0,5</b><br>-0,02        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>108,0</b><br>4,25                    | <b>114,0</b><br>4,49                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>152,0</b><br>5,98                    | <b>142,0</b><br>5,59                    | <b>4,4</b><br>0,17            | <b>2,5</b><br>0,10            | 175,4                       | 41,7           | 0,1519         | <b>2,53</b><br>5,57   |
| <b>36,116</b><br>1,4219 | <b>26,195</b><br>1,0313 | <b>-0,5</b><br>-0,02        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>108,0</b><br>4,25                    | <b>114,0</b><br>4,49                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>154,0</b><br>6,06                    | <b>144,0</b><br>5,67                    | <b>4,4</b><br>0,17            | <b>2,5</b><br>0,10            | 175,4                       | 41,7           | 0,1519         | <b>2,76</b><br>6,08   |
| <b>41,275</b><br>1,6250 | <b>30,162</b><br>1,1875 | <b>-2,8</b><br>-0,11        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>109,0</b><br>4,29                    | <b>116,0</b><br>4,57                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>160,0</b><br>6,30                    | <b>149,0</b><br>5,87                    | <b>4,9</b><br>0,19            | <b>2,1</b><br>0,08            | 182,5                       | 37,3           | 0,1056         | <b>3,55</b><br>7,80   |
| <b>48,006</b><br>1,8900 | <b>38,100</b><br>1,5000 | <b>-8,1</b><br>-0,32        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>110,0</b><br>4,33                    | <b>116,0</b><br>4,57                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>168,0</b><br>6,61                    | <b>161,0</b><br>6,34                    | <b>3,6</b><br>0,14            | <b>1,3</b><br>0,05            | 227,3                       | 41,3           | 0,1067         | <b>5,21</b><br>11,49  |
| <b>63,500</b><br>2,5000 | <b>52,388</b><br>2,0625 | <b>-16,8</b><br>-0,66       | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>115,1</b><br>4,53                    | <b>127,0</b><br>5,00                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>176,0</b><br>6,93                    | <b>163,0</b><br>6,42                    | <b>3,1</b><br>0,12            | <b>3,1</b><br>0,13            | 298,2                       | 40,9           | 0,1162         | <b>7,43</b><br>16,38  |
| <b>57,531</b><br>2,2650 | <b>46,038</b><br>1,8125 | <b>-15,0</b><br>-0,59       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>113,0</b><br>4,45                    | <b>119,0</b><br>4,69                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>179,0</b><br>7,05                    | <b>171,0</b><br>6,73                    | <b>2,5</b><br>0,10            | <b>3,2</b><br>0,13            | 265,6                       | 28,4           | 0,1072         | <b>7,22</b><br>15,92  |
| <b>66,675</b><br>2,6250 | <b>53,975</b><br>2,1250 | <b>-18,8</b><br>-0,74       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>119,0</b><br>4,69                    | <b>123,0</b><br>4,84                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>201,7</b><br>7,94                    | <b>192,0</b><br>7,56                    | <b>4,8</b><br>0,19            | <b>2,9</b><br>0,12            | 366,6                       | 47,9           | 0,1182         | <b>11,36</b><br>25,03 |
| <b>42,000</b><br>1,6535 | <b>34,000</b><br>1,3386 | <b>-8,6</b><br>-0,34        | <b>8,0</b><br>0,31                         | <b>108,0</b><br>4,25                    | <b>122,9</b><br>4,84                    | <b>3,5</b><br>0,14                            | <b>151,0</b><br>5,94                    | <b>142,0</b><br>5,59                    | <b>2,1</b><br>0,08            | <b>2,4</b><br>0,10            | 203,6                       | 45,9           | 0,0981         | <b>2,79</b><br>6,15   |
| <b>66,675</b><br>2,6250 | <b>50,800</b><br>2,0000 | <b>-18,8</b><br>-0,74       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>120,0</b><br>4,72                    | <b>124,0</b><br>4,88                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>201,2</b><br>7,92                    | <b>192,0</b><br>7,56                    | <b>4,8</b><br>0,19            | <b>2,9</b><br>0,12            | 366,6                       | 47,9           | 0,1182         | <b>11,34</b><br>25,00 |
| <b>22,500</b><br>0,8858 | <b>17,500</b><br>0,6890 | <b>6,1</b><br>0,24          | <b>5,0</b><br>0,20                         | <b>106,0</b><br>4,17                    | <b>116,0</b><br>4,57                    | <b>3,0</b><br>0,12                            | <b>140,0</b><br>5,51                    | <b>134,0</b><br>5,28                    | <b>1,9</b><br>0,07            | <b>3,3</b><br>0,13            | 104,0                       | 40,9           | 0,1264         | <b>1,13</b><br>2,49   |
| <b>22,500</b><br>0,8858 | <b>17,500</b><br>0,6890 | <b>6,1</b><br>0,24          | <b>3,0</b><br>0,12                         | <b>106,0</b><br>4,17                    | <b>112,0</b><br>4,41                    | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>140,0</b><br>5,51                    | <b>136,0</b><br>5,35                    | <b>1,9</b><br>0,07            | <b>3,3</b><br>0,13            | 104,0                       | 40,9           | 0,1264         | <b>1,15</b><br>2,54   |
| <b>22,500</b><br>0,8858 | <b>17,500</b><br>0,6890 | <b>6,1</b><br>0,24          | <b>3,0</b><br>0,12                         | <b>106,0</b><br>4,17                    | <b>112,0</b><br>4,41                    | <b>3,0</b><br>0,12                            | <b>140,0</b><br>5,51                    | <b>134,0</b><br>5,28                    | <b>1,9</b><br>0,07            | <b>3,3</b><br>0,13            | 104,0                       | 40,9           | 0,1264         | <b>1,13</b><br>2,49   |
| <b>30,000</b><br>1,1811 | <b>26,000</b><br>1,0236 | <b>4,6</b><br>0,18          | <b>2,3</b><br>0,09                         | <b>107,0</b><br>4,21                    | <b>111,0</b><br>4,37                    | <b>2,3</b><br>0,09                            | <b>144,0</b><br>5,67                    | <b>135,0</b><br>5,31                    | <b>2,3</b><br>0,09            | <b>1,0</b><br>0,04            | 133,1                       | 38,3           | 0,1405         | <b>1,81</b><br>3,99   |
| <b>35,000</b><br>1,3780 | <b>28,000</b><br>1,1024 | <b>0,3</b><br>0,01          | <b>3,0</b><br>0,12                         | <b>109,0</b><br>4,29                    | <b>115,0</b><br>4,53                    | <b>2,5</b><br>0,10                            | <b>149,0</b><br>5,87                    | <b>140,0</b><br>5,51                    | <b>3,0</b><br>0,12            | <b>3,1</b><br>0,12            | 174,8                       | 48,5           | 0,1043         | <b>2,36</b><br>5,20   |
| <b>36,116</b><br>1,4219 | <b>26,195</b><br>1,0313 | <b>-0,5</b><br>-0,02        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>109,0</b><br>4,29                    | <b>116,0</b><br>4,57                    | <b>3,0</b><br>0,12                            | <b>153,0</b><br>6,02                    | <b>144,0</b><br>5,67                    | <b>4,4</b><br>0,17            | <b>2,5</b><br>0,10            | 175,4                       | 41,7           | 0,1519         | <b>2,59</b><br>5,72   |
| <b>40,000</b><br>1,5748 | <b>32,000</b><br>1,2598 | <b>-2,5</b><br>-0,10        | <b>3,0</b><br>0,12                         | <b>109,4</b><br>4,30                    | <b>117,0</b><br>4,61                    | <b>2,5</b><br>0,10                            | <b>153,9</b><br>6,06                    | <b>143,0</b><br>5,63                    | <b>3,3</b><br>0,13            | <b>3,7</b><br>0,15            | 187,7                       | 45,3           | 0,1068         | <b>3,00</b><br>6,60   |
| <b>48,006</b><br>1,8900 | <b>40,000</b><br>1,5748 | <b>-8,1</b><br>-0,32        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>111,0</b><br>4,37                    | <b>118,0</b><br>4,65                    | <b>3,0</b><br>0,12                            | <b>168,0</b><br>6,61                    | <b>160,0</b><br>6,30                    | <b>3,6</b><br>0,14            | <b>1,3</b><br>0,05            | 227,3                       | 41,3           | 0,1067         | <b>5,09</b><br>11,22  |

<sup>(4)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

<sup>(5)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

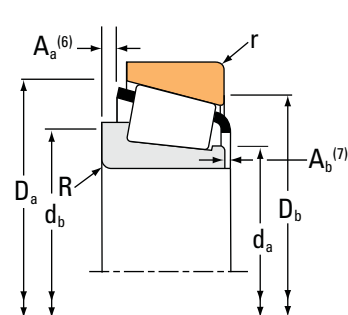
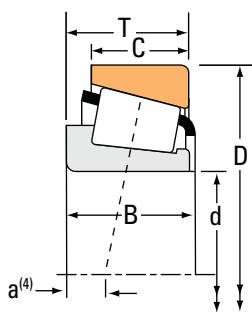
<sup>(6)</sup> Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

<sup>(7)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.



### ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                  | Грузоподъемность                              |                  |                                       |                |   |                 |                                 | Обозначение подшипника        |                   |                 |
|---------------------|--------------------|------------------|---|------------------|---------------------------------------|----------------|---|-----------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T         | Динамическая <sup>(1)</sup><br>C <sub>1</sub> |                  | Коэффициенты <sup>(2)</sup><br>e    γ |                | Динамическая <sup>(3)</sup><br>C <sub>90</sub> C <sub>a90</sub> |                 | Коэффициент <sup>(2)</sup><br>K | Статическая<br>C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                  | H<br>фунт-сила                                | H<br>фунт-сила   | H<br>фунт-сила                        | H<br>фунт-сила | H<br>фунт-сила  | H<br>фунт-сила  |                                 |                               |                   |                 |
| мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы      | Н<br>фунт-сила                                | Н<br>фунт-сила   | Н<br>фунт-сила                        | Н<br>фунт-сила | Н<br>фунт-сила  | Н<br>фунт-сила  | Н<br>фунт-сила                  | Н<br>фунт-сила                |                   |                 |
| 100,000<br>3,9370   | 180,975<br>7,1250  | 47,625<br>1,8750 | 346000<br>77800                               | 346000<br>77800  | 0,39                                  | 1,56           | 89700<br>20200  | 59200<br>13300  | 1,51                            | 495000<br>111000              | 783               | 772             |
| 100,000<br>3,9370   | 200,000<br>7,8740  | 52,761<br>2,0772 | 482000<br>108000                              | 482000<br>108000 | 0,63                                  | 0,95           | 125000<br>28100   | 135000<br>30400 | 0,92                            | 519000<br>117000              | 98394X            | 98788           |
| 100,000<br>3,9370   | 215,000<br>8,4646  | 66,675<br>2,6250 | 680000<br>153000                              | 680000<br>153000 | 0,33                                  | 1,84           | 176000<br>39600   | 98300<br>22100  | 1,79                            | 906000<br>204000              | JHH224333         | JHH224315       |
| 100,012<br>3,9375   | 157,162<br>6,1875  | 36,512<br>1,4375 | 223000<br>50200                               | 223000<br>50200  | 0,47                                  | 1,26           | 57900<br>13000  | 47100<br>10600  | 1,23                            | 343000<br>77000               | 52393             | 52618           |
| 100,012<br>3,9375   | 161,925<br>6,3750  | 36,512<br>1,4375 | 223000<br>50200                               | 223000<br>50200  | 0,47                                  | 1,26           | 57900<br>13000  | 47100<br>10600  | 1,23                            | 343000<br>77000               | 52393             | 52637           |
| 100,012<br>3,9375   | 161,925<br>6,3750  | 39,687<br>1,5625 | 223000<br>50200                               | 223000<br>50200  | 0,47                                  | 1,26           | 57900<br>13000  | 47100<br>10600  | 1,23                            | 343000<br>77000               | 52393             | 52638           |
| 101,600<br>4,0000   | 134,938<br>5,3125  | 15,875<br>0,6250 | 64900<br>14600                                | 64900<br>14600   | 0,37                                  | 1,62           | 16800<br>3780   | 10700<br>2400   | 1,58                            | 104000<br>23400               | LL420549          | LL420510        |
| 101,600<br>4,0000   | 136,525<br>5,3750  | 21,433<br>0,8438 | 97800<br>22000                                | 97800<br>22000   | 0,37                                  | 1,63           | 25400<br>5700   | 16000<br>3600   | 1,59                            | 175000<br>39400               | L420449           | L420410         |
| 101,600<br>4,0000   | 146,050<br>5,7500  | 21,433<br>0,8438 | 96000<br>21600                                | 96000<br>21600   | 0,39                                  | 1,53           | 24900<br>5600   | 16700<br>3760   | 1,49                            | 175000<br>39400               | L521945           | L521910         |
| 101,600<br>4,0000   | 146,050<br>5,7500  | 25,400<br>1,0000 | 132000<br>29600                               | 132000<br>29600  | 0,46                                  | 1,31           | 34100<br>7670   | 26800<br>6020   | 1,27                            | 202000<br>45400               | LM720648          | LM720610        |
| 101,600<br>4,0000   | 152,400<br>6,0000  | 21,433<br>0,8438 | 96000<br>21600                                | 96000<br>21600   | 0,39                                  | 1,53           | 24900<br>5600   | 16700<br>3760   | 1,49                            | 175000<br>39400               | L521945           | L521914         |
| 101,600<br>4,0000   | 157,162<br>6,1875  | 36,512<br>1,4375 | 223000<br>50200                               | 223000<br>50200  | 0,47                                  | 1,26           | 57900<br>13000  | 47100<br>10600  | 1,23                            | 343000<br>77000               | 52400             | 52618           |
| 101,600<br>4,0000   | 157,162<br>6,1875  | 36,512<br>1,4375 | 223000<br>50200                               | 223000<br>50200  | 0,47                                  | 1,26           | 57900<br>13000  | 47100<br>10600  | 1,23                            | 343000<br>77000               | 52401             | 52618           |
| 101,600<br>4,0000   | 160,000<br>6,2992  | 36,512<br>1,4375 | 223000<br>50200                               | 223000<br>50200  | 0,47                                  | 1,26           | 57900<br>13000  | 47100<br>10600  | 1,23                            | 343000<br>77000               | 52400             | 52630X          |
| 101,600<br>4,0000   | 161,925<br>6,3750  | 36,512<br>1,4375 | 223000<br>50200                               | 223000<br>50200  | 0,47                                  | 1,26           | 57900<br>13000  | 47100<br>10600  | 1,23                            | 343000<br>77000               | 52400             | 52637           |
| 101,600<br>4,0000   | 161,925<br>6,3750  | 39,687<br>1,5625 | 223000<br>50200                               | 223000<br>50200  | 0,47                                  | 1,26           | 57900<br>13000  | 47100<br>10600  | 1,23                            | 343000<br>77000               | 52400             | 52638           |
| 101,600<br>4,0000   | 168,275<br>6,6250  | 41,275<br>1,6250 | 265000<br>59500                               | 265000<br>59500  | 0,47                                  | 1,28           | 68600<br>15400  | 55300<br>12400  | 1,24                            | 386000<br>86700               | 687               | 672             |
| 101,600<br>4,0000   | 168,275<br>6,6250  | 41,275<br>1,6250 | 265000<br>59500                               | 265000<br>59500  | 0,47                                  | 1,28           | 68600<br>15400  | 55300<br>12400  | 1,24                            | 386000<br>86700               | 687               | 672A            |
| 101,600<br>4,0000   | 171,450<br>6,7500  | 41,275<br>1,6250 | 265000<br>59500                               | 265000<br>59500  | 0,47                                  | 1,28           | 68600<br>15400  | 55300<br>12400  | 1,24                            | 386000<br>86700               | 687               | 674             |
| 101,600<br>4,0000   | 177,800<br>7,0000  | 34,925<br>1,3750 | 170000<br>38300                               | 170000<br>38300  | 1,17                                  | 0,51           | 44200<br>9930   | 88600<br>19900  | 0,50                            | 219000<br>49200               | LM921845          | LM921810        |
| 101,600<br>4,0000   | 180,000<br>7,0866  | 48,000<br>1,8898 | 346000<br>77800                               | 346000<br>77800  | 0,39                                  | 1,56           | 89700<br>20200  | 59200<br>13300  | 1,51                            | 495000<br>111000              | 780               | 773             |

<sup>(1)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

<sup>(2)</sup> За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

<sup>(3)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника      |                         |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника      |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|-----------------------|
| Ширина В                | Ширина С                | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                       |
|                         |                         |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                       |
| мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   |                             |                |                | кг<br>фунты           |
| <b>48,006</b><br>1,8900 | <b>38,100</b><br>1,5000 | <b>-8,1</b><br>-0,32        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>111,0</b><br>4,37                    | <b>118,0</b><br>4,65                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>168,0</b><br>6,61                    | <b>161,0</b><br>6,34                    | <b>3,6</b><br>0,14            | <b>1,3</b><br>0,05            | 227,3                       | 41,3           | 0,1067         | <b>5,12</b><br>11,29  |
| <b>49,212</b><br>1,9375 | <b>34,925</b><br>1,3750 | <b>1,3</b><br>0,05          | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>120,6</b><br>4,75                    | <b>126,0</b><br>4,96                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>188,0</b><br>7,40                    | <b>174,0</b><br>6,85                    | <b>8,6</b><br>0,34            | <b>5,4</b><br>0,22            | 203,4                       | 37,5           | 0,1197         | <b>6,85</b><br>15,11  |
| <b>66,675</b><br>2,6250 | <b>53,975</b><br>2,1250 | <b>-18,9</b><br>-0,74       | <b>7,0</b><br>0,28                         | <b>120,0</b><br>4,72                    | <b>131,0</b><br>5,16                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>201,7</b><br>7,94                    | <b>193,0</b><br>7,60                    | <b>4,8</b><br>0,19            | <b>2,9</b><br>0,12            | 366,6                       | 47,9           | 0,1182         | <b>11,52</b><br>25,40 |
| <b>36,116</b><br>1,4219 | <b>26,195</b><br>1,0313 | <b>-0,5</b><br>-0,02        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>109,0</b><br>4,29                    | <b>116,0</b><br>4,57                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>152,0</b><br>5,98                    | <b>142,0</b><br>5,59                    | <b>4,4</b><br>0,17            | <b>2,5</b><br>0,10            | 175,4                       | 41,7           | 0,1519         | <b>2,46</b><br>5,42   |
| <b>36,116</b><br>1,4219 | <b>26,195</b><br>1,0313 | <b>-0,5</b><br>-0,02        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>109,0</b><br>4,29                    | <b>116,0</b><br>4,57                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>154,0</b><br>6,06                    | <b>144,0</b><br>5,67                    | <b>4,4</b><br>0,17            | <b>2,5</b><br>0,10            | 175,4                       | 41,7           | 0,1519         | <b>2,69</b><br>5,93   |
| <b>36,116</b><br>1,4219 | <b>29,370</b><br>1,1563 | <b>-0,5</b><br>-0,02        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>109,0</b><br>4,29                    | <b>116,0</b><br>4,57                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>154,0</b><br>6,06                    | <b>143,0</b><br>5,63                    | <b>4,4</b><br>0,17            | <b>2,5</b><br>0,10            | 175,4                       | 41,7           | 0,1519         | <b>2,86</b><br>6,29   |
| <b>15,083</b><br>0,5938 | <b>11,908</b><br>0,4688 | <b>5,6</b><br>0,22          | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>107,0</b><br>4,21                    | <b>109,0</b><br>4,29                    | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>130,0</b><br>5,12                    | <b>128,0</b><br>5,04                    | <b>1,0</b><br>0,04            | <b>2,1</b><br>0,09            | 95,5                        | 89,8           | 0,1126         | <b>0,56</b><br>1,25   |
| <b>21,433</b><br>0,8438 | <b>16,670</b><br>0,6563 | <b>2,8</b><br>0,11          | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>107,0</b><br>4,21                    | <b>109,0</b><br>4,29                    | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>132,0</b><br>5,20                    | <b>128,0</b><br>5,04                    | <b>0,7</b><br>0,02            | <b>1,6</b><br>0,07            | 139,9                       | 102,5          | 0,1286         | <b>0,84</b><br>1,86   |
| <b>21,433</b><br>0,8438 | <b>16,670</b><br>0,6563 | <b>4,8</b><br>0,19          | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>109,0</b><br>4,29                    | <b>112,0</b><br>4,41                    | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>141,0</b><br>5,55                    | <b>136,0</b><br>5,35                    | <b>0,7</b><br>0,03            | <b>1,6</b><br>0,07            | 152,1                       | 107,9          | 0,1346         | <b>1,15</b><br>2,56   |
| <b>25,400</b><br>1,0000 | <b>19,050</b><br>0,7500 | <b>4,8</b><br>0,19          | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>109,0</b><br>4,29                    | <b>110,0</b><br>4,33                    | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>141,0</b><br>5,55                    | <b>136,0</b><br>5,35                    | <b>2,4</b><br>0,09            | <b>1,1</b><br>0,05            | 127,6                       | 62,7           | 0,1342         | <b>1,29</b><br>2,84   |
| <b>21,433</b><br>0,8438 | <b>16,670</b><br>0,6563 | <b>4,8</b><br>0,19          | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>109,0</b><br>4,29                    | <b>112,0</b><br>4,41                    | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>144,0</b><br>5,67                    | <b>139,0</b><br>5,47                    | <b>0,7</b><br>0,03            | <b>1,6</b><br>0,07            | 152,1                       | 107,9          | 0,1346         | <b>1,35</b><br>2,99   |
| <b>36,116</b><br>1,4219 | <b>26,195</b><br>1,0313 | <b>-0,5</b><br>-0,02        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>111,0</b><br>4,37                    | <b>117,0</b><br>4,61                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>152,0</b><br>5,98                    | <b>142,0</b><br>5,59                    | <b>4,4</b><br>0,17            | <b>2,5</b><br>0,10            | 175,4                       | 41,7           | 0,1519         | <b>2,40</b><br>5,28   |
| <b>36,116</b><br>1,4219 | <b>26,195</b><br>1,0313 | <b>-0,5</b><br>-0,02        | <b>8,0</b><br>0,31                         | <b>112,0</b><br>4,41                    | <b>128,0</b><br>5,04                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>152,0</b><br>5,98                    | <b>142,0</b><br>5,59                    | <b>4,4</b><br>0,17            | <b>2,5</b><br>0,10            | 175,4                       | 41,7           | 0,1519         | <b>2,37</b><br>5,22   |
| <b>36,116</b><br>1,4219 | <b>26,195</b><br>1,0313 | <b>-0,5</b><br>-0,02        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>111,0</b><br>4,37                    | <b>117,0</b><br>4,61                    | <b>3,0</b><br>0,12                            | <b>153,0</b><br>6,02                    | <b>144,0</b><br>5,67                    | <b>4,4</b><br>0,17            | <b>2,5</b><br>0,10            | 175,4                       | 41,7           | 0,1519         | <b>2,53</b><br>5,58   |
| <b>36,116</b><br>1,4219 | <b>26,195</b><br>1,0313 | <b>-0,5</b><br>-0,02        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>111,0</b><br>4,37                    | <b>117,0</b><br>4,61                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>154,0</b><br>6,06                    | <b>144,0</b><br>5,67                    | <b>4,4</b><br>0,17            | <b>2,5</b><br>0,10            | 175,4                       | 41,7           | 0,1519         | <b>2,63</b><br>5,79   |
| <b>36,116</b><br>1,4219 | <b>29,370</b><br>1,1563 | <b>-0,5</b><br>-0,02        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>111,0</b><br>4,37                    | <b>117,0</b><br>4,61                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>154,0</b><br>6,06                    | <b>143,0</b><br>5,63                    | <b>4,4</b><br>0,17            | <b>2,5</b><br>0,10            | 175,4                       | 41,7           | 0,1519         | <b>2,80</b><br>6,16   |
| <b>41,275</b><br>1,6250 | <b>30,162</b><br>1,1875 | <b>-2,8</b><br>-0,11        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>112,0</b><br>4,41                    | <b>118,0</b><br>4,65                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>160,0</b><br>6,30                    | <b>149,0</b><br>5,87                    | <b>4,9</b><br>0,19            | <b>2,1</b><br>0,08            | 182,5                       | 37,3           | 0,1056         | <b>3,38</b><br>7,45   |
| <b>41,275</b><br>1,6250 | <b>34,925</b><br>1,3750 | <b>-2,8</b><br>-0,11        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>112,0</b><br>4,41                    | <b>118,0</b><br>4,65                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>160,0</b><br>6,30                    | <b>149,0</b><br>5,87                    | <b>4,9</b><br>0,19            | <b>2,1</b><br>0,08            | 182,5                       | 37,3           | 0,1056         | <b>3,46</b><br>7,64   |
| <b>41,275</b><br>1,6250 | <b>30,162</b><br>1,1875 | <b>-2,8</b><br>-0,11        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>112,0</b><br>4,41                    | <b>118,0</b><br>4,65                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>160,0</b><br>6,30                    | <b>150,0</b><br>5,91                    | <b>4,9</b><br>0,19            | <b>2,1</b><br>0,08            | 182,5                       | 37,3           | 0,1056         | <b>3,54</b><br>7,81   |
| <b>31,750</b><br>1,2500 | <b>19,050</b><br>0,7500 | <b>34,5</b><br>1,36         | <b>3,3</b><br>0,13                         | <b>119,0</b><br>4,69                    | <b>128,0</b><br>5,04                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>172,0</b><br>6,77                    | <b>154,0</b><br>6,06                    | <b>8,9</b><br>0,35            | <b>3,3</b><br>0,13            | 113,7                       | 37,5           | 0,1153         | <b>3,09</b><br>6,83   |
| <b>48,006</b><br>1,8900 | <b>40,000</b><br>1,5748 | <b>-8,1</b><br>-0,32        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>113,0</b><br>4,45                    | <b>119,0</b><br>4,69                    | <b>3,0</b><br>0,12                            | <b>168,0</b><br>6,61                    | <b>160,0</b><br>6,30                    | <b>3,6</b><br>0,14            | <b>1,3</b><br>0,05            | 227,3                       | 41,3           | 0,1067         | <b>4,99</b><br>11,01  |

<sup>(4)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

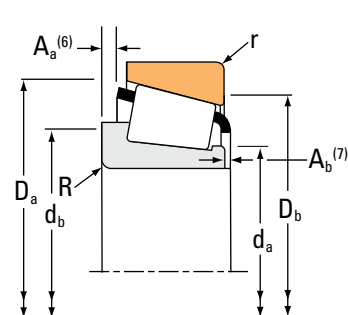
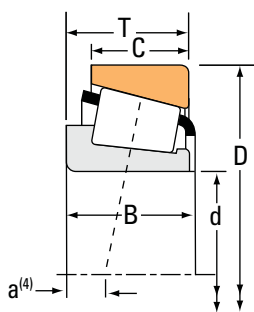
<sup>(5)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

<sup>(6)</sup> Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

<sup>(7)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

### ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                  | Грузоподъемность                           |                |                                 |                 |  |                |                              | Обозначение подшипника     |                   |                 |
|---------------------|--------------------|------------------|--|----------------|---------------------------------|-----------------|--|----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T         | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> |                | Коэффициенты <sup>(2)</sup> e γ |                 | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> C <sub>a90</sub> |                | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                  | H фунт-сила                                | H фунт-сила    | H фунт-сила                     | H фунт-сила     | H фунт-сила  | H фунт-сила    |                              |                            |                   |                 |
| мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы      | Н<br>фунт-сила                             | Н<br>фунт-сила | Н<br>фунт-сила                  | Н<br>фунт-сила  | Н<br>фунт-сила   | Н<br>фунт-сила | Н<br>фунт-сила               |                            |                   |                 |
| 101,600<br>4,0000   | 180,975<br>7,1250  | 47,625<br>1,8750 | 346000<br>77800                            | 0,39           | 1,56                            | 89700<br>20200  | 59200<br>13300   | 1,51           | 495000<br>111000             | 780                        | 772               |                 |
| 101,600<br>4,0000   | 190,500<br>7,5000  | 57,150<br>2,2500 | 458000<br>103000                           | 0,33           | 1,79                            | 119000<br>26700 | 68000<br>15300   | 1,74           | 630000<br>142000             | 861                        | 854               |                 |
| 101,600<br>4,0000   | 190,500<br>7,5000  | 57,150<br>2,2500 | 534000<br>120000                           | 0,33           | 1,79                            | 138000<br>31100 | 79300<br>17800   | 1,74           | 692000<br>156000             | HH221449                   | HH221410          |                 |
| 101,600<br>4,0000   | 190,500<br>7,5000  | 57,150<br>2,2500 | 534000<br>120000                           | 0,33           | 1,79                            | 138000<br>31100 | 79300<br>17800   | 1,74           | 692000<br>156000             | HH221449A                  | HH221410          |                 |
| 101,600<br>4,0000   | 200,000<br>7,8740  | 52,761<br>2,0772 | 482000<br>108000                           | 0,63           | 0,95                            | 125000<br>28100 | 135000<br>30400  | 0,92           | 519000<br>117000             | 98400                      | 98788             |                 |
| 101,600<br>4,0000   | 212,725<br>8,3750  | 66,675<br>2,6250 | 572000<br>129000                           | 0,33           | 1,84                            | 148000<br>33300 | 82700<br>18600   | 1,79           | 786000<br>177000             | 941                        | 932               |                 |
| 101,600<br>4,0000   | 212,725<br>8,3750  | 66,675<br>2,6250 | 680000<br>153000                           | 0,33           | 1,84                            | 176000<br>39600 | 98300<br>22100   | 1,79           | 906000<br>204000             | HH224335                   | HH224310          |                 |
| 101,600<br>4,0000   | 214,312<br>8,4375  | 55,562<br>2,1875 | 557000<br>125000                           | 0,67           | 0,89                            | 144000<br>32500 | 167000<br>37500  | 0,87           | 610000<br>137000             | H924033                    | H924010           |                 |
| 101,600<br>4,0000   | 214,975<br>8,4636  | 64,798<br>2,5511 | 680000<br>153000                           | 0,33           | 1,84                            | 176000<br>39600 | 98300<br>22100   | 1,79           | 906000<br>204000             | HH224335                   | HH224314          |                 |
| 101,600<br>4,0000   | 250,825<br>9,8750  | 76,200<br>3,0000 | 828000<br>186000                           | 0,70           | 0,86                            | 215000<br>48200 | 257000<br>57800  | 0,84           | 827000<br>186000             | HH923649                   | HH923611          |                 |
| 103,188<br>4,0625   | 171,450<br>6,7500  | 41,275<br>1,6250 | 265000<br>59500                            | 0,47           | 1,28                            | 68600<br>15400  | 55300<br>12400   | 1,24           | 386000<br>86700              | 689                        | 674               |                 |
| 104,775<br>4,1250   | 142,083<br>5,5938  | 15,875<br>0,6250 | 61400<br>13800                             | 0,39           | 1,53                            | 15900<br>3580   | 10700<br>2400  | 1,49           | 107000<br>24000              | LL521845                   | LL521810          |                 |
| 104,775<br>4,1250   | 180,975<br>7,1250  | 47,625<br>1,8750 | 346000<br>77800                            | 0,39           | 1,56                            | 89700<br>20200  | 59200<br>13300   | 1,51           | 495000<br>111000             | 782                        | 772               |                 |
| 104,775<br>4,1250   | 180,975<br>7,1250  | 47,625<br>1,8750 | 346000<br>77800                            | 0,39           | 1,56                            | 89700<br>20200  | 59200<br>13300   | 1,51           | 495000<br>111000             | 786                        | 772               |                 |
| 104,775<br>4,1250   | 180,975<br>7,1250  | 47,625<br>1,8750 | 346000<br>77800                            | 0,39           | 1,56                            | 89700<br>20200  | 59200<br>13300   | 1,51           | 495000<br>111000             | 787                        | 772               |                 |
| 104,775<br>4,1250   | 190,500<br>7,5000  | 47,625<br>1,8750 | 364000<br>81700                            | 0,42           | 1,44                            | 94300<br>21200  | 67100<br>15100   | 1,40           | 543000<br>122000             | 71412                      | 71750             |                 |
| 106,362<br>4,1875   | 165,100<br>6,5000  | 36,512<br>1,4375 | 226000<br>50900                            | 0,50           | 1,21                            | 58700<br>13200  | 50000<br>11200   | 1,18           | 355000<br>79700              | 56418                      | 56650             |                 |
| 106,975<br>4,2116   | 146,975<br>5,7864  | 28,500<br>1,1220 | 171000<br>38400                            | 0,27           | 2,23                            | 44300<br>9960   | 20400<br>4590  | 2,17           | 285000<br>64100              | LM121349                   | LM121310          |                 |
| 107,950<br>4,2500   | 142,083<br>5,5938  | 15,875<br>0,6250 | 70400<br>15800                             | 0,39           | 1,53                            | 18200<br>4100   | 12200<br>2750  | 1,49           | 107000<br>24000              | LL521849C                  | LL521810          |                 |
| 107,950<br>4,2500   | 146,050<br>5,7500  | 21,433<br>0,8438 | 88900<br>20000                             | 0,39           | 1,53                            | 23100<br>5180   | 15500<br>3480  | 1,49           | 175000<br>39400              | L521949                    | L521910           |                 |
| 107,950<br>4,2500   | 152,400<br>6,0000  | 21,433<br>0,8438 | 88900<br>20000                             | 0,39           | 1,53                            | 23100<br>5180   | 15500<br>3480  | 1,49           | 175000<br>39400              | L521949                    | L521914           |                 |

<sup>(1)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

<sup>(2)</sup> За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

<sup>(3)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника      |                         |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника      |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|-----------------------|
| Ширина В                | Ширина С                | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                       |
|                         |                         |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                       |
| мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   |                             |                |                | кг<br>фунты           |
| <b>48,006</b><br>1,8900 | <b>38,100</b><br>1,5000 | <b>-8,1</b><br>-0,32        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>113,0</b><br>4,45                    | <b>119,0</b><br>4,69                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>168,0</b><br>6,61                    | <b>161,0</b><br>6,34                    | <b>3,6</b><br>0,14            | <b>1,3</b><br>0,05            | 227,3                       | 41,3           | 0,1067         | <b>5,02</b><br>11,08  |
| <b>57,531</b><br>2,2650 | <b>44,450</b><br>1,7500 | <b>-15,2</b><br>-0,60       | <b>8,0</b><br>0,31                         | <b>114,0</b><br>4,49                    | <b>129,0</b><br>5,08                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>174,0</b><br>6,85                    | <b>170,0</b><br>6,69                    | <b>5,5</b><br>0,22            | <b>0,7</b><br>0,03            | 264,1                       | 44,9           | 0,1072         | <b>6,83</b><br>15,07  |
| <b>57,531</b><br>2,2650 | <b>46,038</b><br>1,8125 | <b>-15,0</b><br>-0,59       | <b>8,0</b><br>0,31                         | <b>115,9</b><br>4,56                    | <b>131,0</b><br>5,16                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>179,0</b><br>7,05                    | <b>171,0</b><br>6,73                    | <b>2,5</b><br>0,10            | <b>3,2</b><br>0,13            | 265,6                       | 28,4           | 0,1072         | <b>6,97</b><br>15,38  |
| <b>57,531</b><br>2,2650 | <b>46,038</b><br>1,8125 | <b>-15,0</b><br>-0,59       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>115,9</b><br>4,56                    | <b>122,0</b><br>4,80                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>179,0</b><br>7,05                    | <b>171,0</b><br>6,73                    | <b>2,5</b><br>0,10            | <b>3,2</b><br>0,13            | 265,6                       | 28,4           | 0,1072         | <b>7,00</b><br>15,42  |
| <b>49,212</b><br>1,9375 | <b>34,925</b><br>1,3750 | <b>1,3</b><br>0,05          | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>120,6</b><br>4,75                    | <b>128,0</b><br>5,04                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>188,0</b><br>7,40                    | <b>174,0</b><br>6,85                    | <b>8,6</b><br>0,34            | <b>5,4</b><br>0,22            | 203,4                       | 37,5           | 0,1197         | <b>6,75</b><br>14,89  |
| <b>66,675</b><br>2,6250 | <b>53,975</b><br>2,1250 | <b>-19,8</b><br>-0,78       | <b>7,0</b><br>0,28                         | <b>117,0</b><br>4,61                    | <b>130,0</b><br>5,12                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>193,1</b><br>7,60                    | <b>187,0</b><br>7,36                    | <b>6,6</b><br>0,26            | <b>1,3</b><br>0,05            | 338,6                       | 39,8           | 0,1153         | <b>10,96</b><br>24,17 |
| <b>66,675</b><br>2,6250 | <b>53,975</b><br>2,1250 | <b>-18,8</b><br>-0,74       | <b>7,0</b><br>0,28                         | <b>121,0</b><br>4,76                    | <b>132,0</b><br>5,20                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>201,7</b><br>7,94                    | <b>192,0</b><br>7,56                    | <b>4,8</b><br>0,19            | <b>2,9</b><br>0,12            | 366,6                       | 47,9           | 0,1182         | <b>11,07</b><br>24,41 |
| <b>52,388</b><br>2,0625 | <b>39,688</b><br>1,5625 | <b>6,9</b><br>0,27          | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>128,0</b><br>5,04                    | <b>132,0</b><br>5,20                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>205,0</b><br>8,07                    | <b>186,0</b><br>7,32                    | <b>6,6</b><br>0,26            | <b>3,4</b><br>0,14            | 245,6                       | 32,2           | 0,1299         | <b>8,97</b><br>19,79  |
| <b>66,675</b><br>2,6250 | <b>50,800</b><br>2,0000 | <b>-18,8</b><br>-0,74       | <b>7,0</b><br>0,28                         | <b>121,0</b><br>4,76                    | <b>132,0</b><br>5,20                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>201,2</b><br>7,92                    | <b>192,0</b><br>7,56                    | <b>4,8</b><br>0,19            | <b>2,9</b><br>0,12            | 366,6                       | 47,9           | 0,1182         | <b>11,18</b><br>24,65 |
| <b>73,025</b><br>2,8750 | <b>50,800</b><br>2,0000 | <b>-3,3</b><br>-0,13        | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>130,8</b><br>5,15                    | <b>149,0</b><br>5,87                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>228,8</b><br>9,01                    | <b>210,0</b><br>8,27                    | <b>15,1</b><br>0,59           | <b>4,6</b><br>0,19            | 282,1                       | 35,2           | 0,1370         | <b>17,11</b><br>37,71 |
| <b>41,275</b><br>1,6250 | <b>30,162</b><br>1,1875 | <b>-2,8</b><br>-0,11        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>113,5</b><br>4,46                    | <b>123,0</b><br>4,84                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>160,0</b><br>6,30                    | <b>150,0</b><br>5,91                    | <b>4,9</b><br>0,19            | <b>2,1</b><br>0,08            | 182,5                       | 37,3           | 0,1056         | <b>3,46</b><br>7,62   |
| <b>15,083</b><br>0,5938 | <b>11,908</b><br>0,4688 | <b>7,4</b><br>0,29          | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>111,0</b><br>4,37                    | <b>113,0</b><br>4,45                    | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>137,0</b><br>5,39                    | <b>135,0</b><br>5,31                    | <b>0,7</b><br>0,03            | <b>2,2</b><br>0,09            | 104,7                       | 110,1          | 0,1179         | <b>0,68</b><br>1,50   |
| <b>48,006</b><br>1,8900 | <b>38,100</b><br>1,5000 | <b>-8,1</b><br>-0,32        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>116,0</b><br>4,57                    | <b>122,0</b><br>4,80                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>168,0</b><br>6,61                    | <b>161,0</b><br>6,34                    | <b>3,6</b><br>0,14            | <b>1,3</b><br>0,05            | 227,3                       | 41,3           | 0,1067         | <b>4,83</b><br>10,65  |
| <b>48,006</b><br>1,8900 | <b>38,100</b><br>1,5000 | <b>-8,1</b><br>-0,32        | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>116,0</b><br>4,57                    | <b>128,0</b><br>5,04                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>168,0</b><br>6,61                    | <b>161,0</b><br>6,34                    | <b>3,6</b><br>0,14            | <b>1,3</b><br>0,05            | 227,3                       | 41,3           | 0,1067         | <b>4,79</b><br>10,57  |
| <b>48,006</b><br>1,8900 | <b>38,100</b><br>1,5000 | <b>-8,1</b><br>-0,32        | <b>7,0</b><br>0,28                         | <b>116,0</b><br>4,57                    | <b>129,0</b><br>5,08                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>168,0</b><br>6,61                    | <b>161,0</b><br>6,34                    | <b>3,6</b><br>0,14            | <b>1,3</b><br>0,05            | 227,3                       | 41,3           | 0,1067         | <b>4,77</b><br>10,53  |
| <b>49,212</b><br>1,9375 | <b>34,925</b><br>1,3750 | <b>-6,6</b><br>-0,26        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>118,0</b><br>4,65                    | <b>124,0</b><br>4,88                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>181,0</b><br>7,13                    | <b>171,0</b><br>6,73                    | <b>5,3</b><br>0,21            | <b>1,5</b><br>0,06            | 269,2                       | 49,5           | 0,1156         | <b>5,78</b><br>12,75  |
| <b>36,512</b><br>1,4375 | <b>26,988</b><br>1,0625 | <b>2,0</b><br>0,08          | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>116,0</b><br>4,57                    | <b>122,0</b><br>4,80                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>159,0</b><br>6,26                    | <b>149,0</b><br>5,87                    | <b>3,9</b><br>0,15            | <b>1,5</b><br>0,06            | 190,9                       | 47,7           | 0,1584         | <b>2,71</b><br>5,96   |
| <b>28,000</b><br>1,1024 | <b>24,000</b><br>0,9449 | <b>-3,8</b><br>-0,15        | <b>2,3</b><br>0,09                         | <b>112,0</b><br>4,41                    | <b>116,0</b><br>4,57                    | <b>2,3</b><br>0,09                            | <b>142,0</b><br>5,59                    | <b>138,0</b><br>5,43                    | <b>0,5</b><br>0,02            | <b>2,4</b><br>0,10            | 195,2                       | 75,6           | 0,1302         | <b>1,33</b><br>2,92   |
| <b>15,083</b><br>0,5938 | <b>11,908</b><br>0,4688 | <b>7,4</b><br>0,29          | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>113,0</b><br>4,45                    | <b>115,0</b><br>4,53                    | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>137,0</b><br>5,39                    | <b>135,0</b><br>5,31                    | <b>0,7</b><br>0,03            | <b>2,2</b><br>0,09            | 104,7                       | 110,1          | 0,1179         | <b>0,62</b><br>1,37   |
| <b>21,433</b><br>0,8438 | <b>16,670</b><br>0,6563 | <b>4,8</b><br>0,19          | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>114,0</b><br>4,49                    | <b>116,0</b><br>4,57                    | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>141,0</b><br>5,55                    | <b>136,0</b><br>5,35                    | <b>0,7</b><br>0,03            | <b>1,6</b><br>0,07            | 152,1                       | 107,9          | 0,1346         | <b>0,98</b><br>2,17   |
| <b>21,433</b><br>0,8438 | <b>16,670</b><br>0,6563 | <b>4,8</b><br>0,19          | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>114,0</b><br>4,49                    | <b>116,0</b><br>4,57                    | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>144,0</b><br>5,67                    | <b>139,0</b><br>5,47                    | <b>0,7</b><br>0,03            | <b>1,6</b><br>0,07            | 152,1                       | 107,9          | 0,1346         | <b>1,18</b><br>2,60   |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

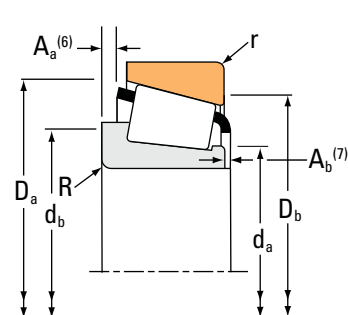
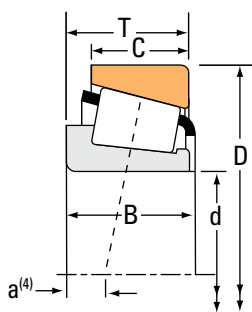
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

### ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника     |                       |                  | Грузоподъемность                              |                  |                                       |                |   |                 |                                 | Обозначение подшипника        |                   |                 |
|------------------------|-----------------------|------------------|---|------------------|---------------------------------------|----------------|---|-----------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия<br>d | Наружный диаметр<br>D | Ширина<br>T      | Динамическая <sup>(1)</sup><br>C <sub>1</sub> |                  | Коэффициенты <sup>(2)</sup><br>e    γ |                | Динамическая <sup>(3)</sup><br>C <sub>90</sub> C <sub>a90</sub> |                 | Коэффициент <sup>(2)</sup><br>K | Статическая<br>C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                        |                       |                  | H<br>фунт-сила                                | H<br>фунт-сила   | H<br>фунт-сила                        | H<br>фунт-сила | H<br>фунт-сила  | H<br>фунт-сила  |                                 |                               |                   |                 |
| 107,950<br>4,2500      | 158,750<br>6,2500     | 23,020<br>0,9063 | 137000<br>30700                               | 137000<br>30700  | 0,61                                  | 0,99           | 35400<br>7960   | 36700<br>8250   | 0,96                            | 179000<br>40100               | 37425             | 37625           |
| 107,950<br>4,2500      | 159,987<br>6,2987     | 34,925<br>1,3750 | 232000<br>52200                               | 232000<br>52200  | 0,40                                  | 1,49           | 60100<br>13500  | 41400<br>9300   | 1,45                            | 357000<br>80300               | LM522546          | LM522510        |
| 107,950<br>4,2500      | 161,925<br>6,3750     | 34,925<br>1,3750 | 192000<br>43200                               | 192000<br>43200  | 0,51                                  | 1,19           | 49800<br>11200  | 43100<br>9680   | 1,16                            | 308000<br>69200               | 48190             | 48120           |
| 107,950<br>4,2500      | 165,100<br>6,5000     | 36,512<br>1,4375 | 226000<br>50900                               | 226000<br>50900  | 0,50                                  | 1,21           | 58700<br>13200  | 50000<br>11200  | 1,18                            | 355000<br>79700               | 56425             | 56650           |
| 107,950<br>4,2500      | 165,100<br>6,5000     | 36,512<br>1,4375 | 226000<br>50900                               | 226000<br>50900  | 0,50                                  | 1,21           | 58700<br>13200  | 50000<br>11200  | 1,18                            | 355000<br>79700               | 56426             | 56650           |
| 107,950<br>4,2500      | 168,275<br>6,6250     | 36,512<br>1,4375 | 226000<br>50900                               | 226000<br>50900  | 0,50                                  | 1,21           | 58700<br>13200  | 50000<br>11200  | 1,18                            | 355000<br>79700               | 56425             | 56662           |
| 107,950<br>4,2500      | 171,450<br>6,7500     | 34,000<br>1,3386 | 233000<br>52500                               | 233000<br>52500  | 0,47                                  | 1,27           | 60500<br>13600  | 49000<br>11000  | 1,24                            | 268000<br>60300               | 67425             | 67675           |
| 107,950<br>4,2500      | 190,500<br>7,5000     | 47,625<br>1,8750 | 364000<br>81700                               | 364000<br>81700  | 0,42                                  | 1,44           | 94300<br>21200  | 67100<br>15100  | 1,40                            | 543000<br>122000              | 71425             | 71750           |
| 107,950<br>4,2500      | 212,725<br>8,3750     | 66,675<br>2,6250 | 572000<br>129000                              | 572000<br>129000 | 0,33                                  | 1,84           | 148000<br>33300   | 82700<br>18600  | 1,79                            | 786000<br>177000              | 936               | 932             |
| 107,950<br>4,2500      | 212,725<br>8,3750     | 66,675<br>2,6250 | 680000<br>153000                              | 680000<br>153000 | 0,33                                  | 1,84           | 176000<br>39600   | 98300<br>22100  | 1,79                            | 906000<br>204000              | HH224340          | HH224310        |
| 109,538<br>4,3125      | 158,750<br>6,2500     | 23,020<br>0,9063 | 115000<br>25900                               | 115000<br>25900  | 0,61                                  | 0,99           | 29900<br>6710   | 31000<br>6960   | 0,96                            | 179000<br>40100               | 37431             | 37625           |
| 109,538<br>4,3125      | 158,750<br>6,2500     | 23,020<br>0,9063 | 137000<br>30700                               | 137000<br>30700  | 0,61                                  | 0,99           | 35400<br>7960   | 36700<br>8250   | 0,96                            | 179000<br>40100               | 37431A            | 37625           |
| 109,952<br>4,3288      | 190,500<br>7,5000     | 47,625<br>1,8750 | 364000<br>81700                               | 364000<br>81700  | 0,42                                  | 1,44           | 94300<br>21200  | 67100<br>15100  | 1,40                            | 543000<br>122000              | 71432             | 71750           |
| 109,975<br>4,3297      | 179,975<br>7,0856     | 41,275<br>1,6250 | 275000<br>61800                               | 275000<br>61800  | 0,52                                  | 1,16           | 71200<br>16000  | 62900<br>14100  | 1,13                            | 419000<br>94200               | 64432             | 64708           |
| 109,985<br>4,3301      | 214,312<br>8,4375     | 55,562<br>2,1875 | 470000<br>106000                              | 470000<br>106000 | 0,67                                  | 0,89           | 122000<br>27400   | 141000<br>31600 | 0,87                            | 610000<br>137000              | H924043           | H924010         |
| 109,987<br>4,3302      | 159,987<br>6,2987     | 34,925<br>1,3750 | 232000<br>52200                               | 232000<br>52200  | 0,40                                  | 1,49           | 60100<br>13500  | 41400<br>9300   | 1,45                            | 357000<br>80300               | LM522549          | LM522510        |
| 109,987<br>4,3302      | 159,987<br>6,2987     | 34,925<br>1,3750 | 196000<br>44000                               | 196000<br>44000  | 0,40                                  | 1,49           | 50700<br>11400  | 34900<br>7850   | 1,45                            | 357000<br>80300               | LM522548          | LM522510        |
| 109,992<br>4,3304      | 177,800<br>7,0000     | 41,275<br>1,6250 | 275000<br>61800                               | 275000<br>61800  | 0,52                                  | 1,16           | 71200<br>16000  | 62900<br>14100  | 1,13                            | 419000<br>94200               | 64433             | 64700           |
| 110,000<br>4,3307      | 165,000<br>6,4961     | 35,000<br>1,3780 | 227000<br>51100                               | 227000<br>51100  | 0,50                                  | 1,21           | 58900<br>13200  | 50100<br>11300  | 1,18                            | 356000<br>80100               | JM822049          | JM822010        |
| 110,000<br>4,3307      | 180,000<br>7,0866     | 47,000<br>1,8504 | 371000<br>83500                               | 371000<br>83500  | 0,41                                  | 1,48           | 96300<br>21600  | 66900<br>15000  | 1,44                            | 554000<br>125000              | JHM522649A        | JHM522610       |
| 110,000<br>4,3307      | 212,725<br>8,3750     | 66,675<br>2,6250 | 572000<br>129000                              | 572000<br>129000 | 0,33                                  | 1,84           | 148000<br>33300   | 82700<br>18600  | 1,79                            | 786000<br>177000              | 942               | 932             |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника |                  |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В           | Ширина С         | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                  |
|                    |                  |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                  |
| мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы      | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы    | мм<br>дюймы    | кг<br>фунты      |
| 21,438<br>0,8440   | 15,875<br>0,6250 | 13,7<br>0,54                | 3,5<br>0,14                                | 115,0<br>4,53                           | 122,0<br>4,80                           | 3,3<br>0,13                                   | 152,0<br>5,98                           | 143,0<br>5,63                           | 2,5<br>0,10                   | 3,0<br>0,12                   | 123,7                       | 57,1           | 0,1443         | 1,37<br>3,01     |
| 34,925<br>1,3750   | 26,988<br>1,0625 | -1,5<br>-0,06               | 3,5<br>0,14                                | 116,0<br>4,57                           | 122,0<br>4,80                           | 3,3<br>0,13                                   | 154,0<br>6,06                           | 146,0<br>5,75                           | 2,4<br>0,09                   | 1,4<br>0,06                   | 231,6                       | 63,4           | 0,1576         | 2,34<br>5,15     |
| 34,925<br>1,3750   | 26,988<br>1,0625 | 3,8<br>0,15                 | 3,5<br>0,14                                | 116,0<br>4,57                           | 122,0<br>4,80                           | 3,3<br>0,13                                   | 156,0<br>6,14                           | 146,0<br>5,75                           | 2,8<br>0,11                   | 0,8<br>0,03                   | 180,1                       | 51,0           | 0,1558         | 2,34<br>5,17     |
| 36,512<br>1,4375   | 26,988<br>1,0625 | 2,0<br>0,08                 | 3,5<br>0,14                                | 117,0<br>4,61                           | 123,0<br>4,84                           | 3,3<br>0,13                                   | 159,0<br>6,26                           | 149,0<br>5,87                           | 3,9<br>0,15                   | 1,5<br>0,06                   | 190,9                       | 47,7           | 0,1584         | 2,63<br>5,79     |
| 36,512<br>1,4375   | 26,988<br>1,0625 | 2,0<br>0,08                 | 8,0<br>0,31                                | 117,0<br>4,61                           | 132,0<br>5,20                           | 3,3<br>0,13                                   | 159,0<br>6,26                           | 149,0<br>5,87                           | 3,9<br>0,15                   | 1,5<br>0,06                   | 190,9                       | 47,7           | 0,1584         | 2,60<br>5,73     |
| 36,512<br>1,4375   | 26,988<br>1,0625 | 2,0<br>0,08                 | 3,5<br>0,14                                | 117,0<br>4,61                           | 123,0<br>4,84                           | 3,3<br>0,13                                   | 161,0<br>6,34                           | 151,0<br>5,94                           | 3,9<br>0,15                   | 1,5<br>0,06                   | 190,9                       | 47,7           | 0,1584         | 2,79<br>6,14     |
| 30,162<br>1,1875   | 25,268<br>0,9948 | 4,6<br>0,18                 | 3,5<br>0,14                                | 116,0<br>4,57                           | 123,0<br>4,84                           | 3,3<br>0,13                                   | 164,0<br>6,46                           | 156,0<br>6,14                           | 3,4<br>0,13                   | 2,1<br>0,09                   | 151,5                       | 50,5           | 0,0987         | 2,54<br>5,58     |
| 49,212<br>1,9375   | 34,925<br>1,3750 | -6,6<br>-0,26               | 3,6<br>0,14                                | 120,0<br>4,72                           | 126,0<br>4,96                           | 3,3<br>0,13                                   | 181,0<br>7,13                           | 171,0<br>6,73                           | 5,3<br>0,21                   | 1,5<br>0,06                   | 269,2                       | 49,5           | 0,1156         | 5,58<br>12,32    |
| 66,675<br>2,6250   | 53,975<br>2,1250 | -19,8<br>-0,78              | 8,0<br>0,31                                | 122,0<br>4,80                           | 137,0<br>5,39                           | 3,3<br>0,13                                   | 193,1<br>7,60                           | 187,0<br>7,36                           | 6,6<br>0,26                   | 1,3<br>0,05                   | 338,6                       | 39,8           | 0,1153         | 10,40<br>22,92   |
| 66,675<br>2,6250   | 53,975<br>2,1250 | -18,8<br>-0,74              | 8,0<br>0,31                                | 126,0<br>4,96                           | 139,0<br>5,47                           | 3,3<br>0,13                                   | 201,7<br>7,94                           | 192,0<br>7,56                           | 4,8<br>0,19                   | 2,9<br>0,12                   | 366,6                       | 47,9           | 0,1182         | 10,48<br>23,10   |
| 21,438<br>0,8440   | 15,875<br>0,6250 | 13,7<br>0,54                | 3,5<br>0,14                                | 116,0<br>4,57                           | 123,0<br>4,84                           | 3,3<br>0,13                                   | 152,0<br>5,98                           | 143,0<br>5,63                           | 2,5<br>0,10                   | 3,0<br>0,12                   | 123,7                       | 57,1           | 0,1443         | 1,33<br>2,93     |
| 21,438<br>0,8440   | 15,875<br>0,6250 | 13,7<br>0,54                | 5,0<br>0,20                                | 117,0<br>4,61                           | 126,0<br>4,96                           | 3,3<br>0,13                                   | 152,0<br>5,98                           | 143,0<br>5,63                           | 2,5<br>0,10                   | 3,0<br>0,12                   | 123,7                       | 57,1           | 0,1443         | 1,32<br>2,90     |
| 49,212<br>1,9375   | 34,925<br>1,3750 | -6,6<br>-0,26               | 3,5<br>0,14                                | 122,0<br>4,80                           | 128,0<br>5,04                           | 3,3<br>0,13                                   | 181,0<br>7,13                           | 171,0<br>6,73                           | 5,3<br>0,21                   | 1,5<br>0,06                   | 269,2                       | 49,5           | 0,1156         | 5,44<br>12,00    |
| 41,275<br>1,6250   | 30,162<br>1,1875 | 1,3<br>0,05                 | 3,5<br>0,14                                | 121,0<br>4,76                           | 128,0<br>5,04                           | 3,3<br>0,13                                   | 173,0<br>6,81                           | 161,0<br>6,34                           | 5,2<br>0,20                   | 2,1<br>0,08                   | 218,8                       | 45,3           | 0,1153         | 3,86<br>8,50     |
| 52,388<br>2,0625   | 39,688<br>1,5625 | 6,9<br>0,27                 | 3,5<br>0,14                                | 131,2<br>5,16                           | 139,0<br>5,47                           | 3,3<br>0,13                                   | 205,0<br>8,07                           | 186,0<br>7,32                           | 6,6<br>0,26                   | 3,4<br>0,14                   | 245,6                       | 32,2           | 0,1299         | 8,40<br>18,53    |
| 34,925<br>1,3750   | 26,988<br>1,0625 | -1,5<br>-0,06               | 3,5<br>0,14                                | 118,0<br>4,65                           | 124,0<br>4,88                           | 3,3<br>0,13                                   | 154,0<br>6,06                           | 146,0<br>5,75                           | 2,4<br>0,09                   | 1,4<br>0,06                   | 231,6                       | 63,4           | 0,1576         | 2,24<br>4,94     |
| 34,925<br>1,3750   | 26,988<br>1,0625 | -1,5<br>-0,06               | 8,0<br>0,31                                | 118,0<br>4,65                           | 133,0<br>5,24                           | 3,3<br>0,13                                   | 154,0<br>6,06                           | 146,0<br>5,75                           | 2,4<br>0,09                   | 1,4<br>0,06                   | 231,6                       | 63,4           | 0,1576         | 2,17<br>4,78     |
| 41,275<br>1,6250   | 30,162<br>1,1875 | 1,3<br>0,05                 | 3,5<br>0,14                                | 121,0<br>4,76                           | 128,0<br>5,04                           | 3,3<br>0,13                                   | 172,0<br>6,77                           | 160,0<br>6,30                           | 5,2<br>0,20                   | 2,1<br>0,08                   | 218,8                       | 45,3           | 0,1153         | 3,71<br>8,19     |
| 35,000<br>1,3780   | 26,500<br>1,0433 | 3,0<br>0,12                 | 3,0<br>0,12                                | 119,0<br>4,69                           | 125,0<br>4,92                           | 2,5<br>0,10                                   | 159,0<br>6,26                           | 149,0<br>5,87                           | 2,9<br>0,11                   | 2,0<br>0,08                   | 191,5                       | 45,8           | 0,1585         | 2,44<br>5,39     |
| 46,000<br>1,8110   | 38,000<br>1,4961 | -5,8<br>-0,23               | 7,0<br>0,28                                | 122,0<br>4,80                           | 138,0<br>5,43                           | 2,5<br>0,10                                   | 172,0<br>6,77                           | 162,0<br>6,38                           | 2,6<br>0,10                   | 3,9<br>0,16                   | 259,2                       | 52,1           | 0,1134         | N/A*<br>N/A*     |
| 66,675<br>2,6250   | 53,975<br>2,1250 | -19,8<br>-0,78              | 6,4<br>0,25                                | 124,0<br>4,88                           | 136,0<br>5,35                           | 3,3<br>0,13                                   | 193,1<br>7,60                           | 187,0<br>7,36                           | 6,6<br>0,26                   | 1,3<br>0,05                   | 338,6                       | 39,8           | 0,1153         | 10,26<br>22,63   |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

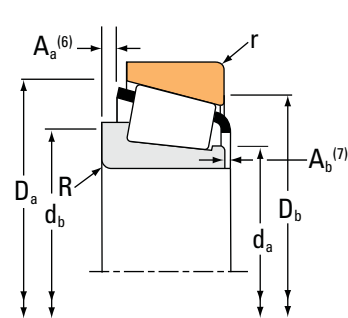
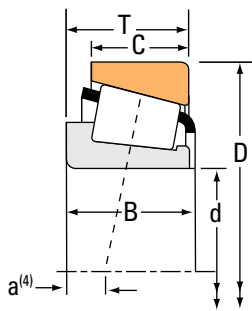
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

### ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                  | Грузоподъемность                              |                 |                                       |                |   |                 |                                 | Обозначение подшипника        |                   |                 |
|---------------------|--------------------|------------------|---|-----------------|---------------------------------------|----------------|---|-----------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T         | Динамическая <sup>(1)</sup><br>C <sub>1</sub> |                 | Коэффициенты <sup>(2)</sup><br>e    γ |                | Динамическая <sup>(3)</sup><br>C <sub>90</sub> C <sub>a90</sub> |                 | Коэффициент <sup>(2)</sup><br>K | Статическая<br>C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                  | H<br>фунт-сила                                | H<br>фунт-сила  | H<br>фунт-сила                        | H<br>фунт-сила | H<br>фунт-сила  | H<br>фунт-сила  |                                 |                               |                   |                 |
| мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы      | Н<br>фунт-сила                                | Н<br>фунт-сила  | e                                     | γ              | Н<br>фунт-сила  | Н<br>фунт-сила  | K                               | Н<br>фунт-сила                |                   |                 |
| 110,333<br>4,3438   | 171,450<br>6,7500  | 34,000<br>1,3386 | 197000<br>44300                               | 41300<br>9290   | 0,47                                  | 1,27           | 51000<br>11500  | 41300<br>9290   | 1,24                            | 268000<br>60300               | 67434             | 67675           |
| 111,125<br>4,3750   | 171,450<br>6,7500  | 34,000<br>1,3386 | 233000<br>52500                               | 49000<br>11000  | 0,47                                  | 1,27           | 60500<br>13600  | 49000<br>11000  | 1,24                            | 268000<br>60300               | 67437             | 67675           |
| 111,125<br>4,3750   | 190,500<br>7,5000  | 47,625<br>1,8750 | 364000<br>81700                               | 67100<br>15100  | 0,42                                  | 1,44           | 94300<br>21200  | 67100<br>15100  | 1,40                            | 543000<br>122000              | 71437             | 71750           |
| 111,125<br>4,3750   | 214,312<br>8,4375  | 55,562<br>2,1875 | 557000<br>125000                              | 167000<br>37500 | 0,67                                  | 0,89           | 144000<br>32500   | 167000<br>37500 | 0,87                            | 610000<br>137000              | H924045           | H924010         |
| 114,300<br>4,5000   | 152,400<br>6,0000  | 21,433<br>0,8438 | 118000<br>26600                               | 21700<br>4870   | 0,41                                  | 1,45           | 30600<br>6890   | 21700<br>4870   | 1,41                            | 188000<br>42300               | L623149           | L623110         |
| 114,300<br>4,5000   | 177,800<br>7,0000  | 41,275<br>1,6250 | 275000<br>61800                               | 62900<br>14100  | 0,52                                  | 1,16           | 71200<br>16000  | 62900<br>14100  | 1,13                            | 419000<br>94200               | 64450             | 64700           |
| 114,300<br>4,5000   | 178,000<br>7,0079  | 41,275<br>1,6250 | 275000<br>61800                               | 62900<br>14100  | 0,52                                  | 1,16           | 71200<br>16000  | 62900<br>14100  | 1,13                            | 419000<br>94200               | 64450             | 64701X          |
| 114,300<br>4,5000   | 179,975<br>7,0856  | 41,275<br>1,6250 | 275000<br>61800                               | 62900<br>14100  | 0,52                                  | 1,16           | 71200<br>16000  | 62900<br>14100  | 1,13                            | 419000<br>94200               | 64450             | 64708           |
| 114,300<br>4,5000   | 180,975<br>7,1250  | 41,275<br>1,6250 | 275000<br>61800                               | 62900<br>14100  | 0,52                                  | 1,16           | 71200<br>16000  | 62900<br>14100  | 1,13                            | 419000<br>94200               | 64450             | 64713           |
| 114,300<br>4,5000   | 190,500<br>7,5000  | 47,625<br>1,8750 | 364000<br>81700                               | 67100<br>15100  | 0,42                                  | 1,44           | 94300<br>21200  | 67100<br>15100  | 1,40                            | 543000<br>122000              | 71450             | 71750           |
| 114,300<br>4,5000   | 206,375<br>8,1250  | 66,675<br>2,6250 | 572000<br>129000                              | 82700<br>18600  | 0,33                                  | 1,84           | 148000<br>33300   | 82700<br>18600  | 1,79                            | 786000<br>177000              | 938               | 930             |
| 114,300<br>4,5000   | 212,725<br>8,3750  | 66,675<br>2,6250 | 680000<br>153000                              | 98300<br>22100  | 0,33                                  | 1,84           | 176000<br>39600   | 98300<br>22100  | 1,79                            | 906000<br>204000              | HH224346          | HH224310        |
| 114,300<br>4,5000   | 212,725<br>8,3750  | 66,675<br>2,6250 | 572000<br>129000                              | 82700<br>18600  | 0,33                                  | 1,84           | 148000<br>33300   | 82700<br>18600  | 1,79                            | 786000<br>177000              | 938               | 932             |
| 114,300<br>4,5000   | 214,975<br>8,4636  | 64,798<br>2,5511 | 680000<br>153000                              | 98300<br>22100  | 0,33                                  | 1,84           | 176000<br>39600   | 98300<br>22100  | 1,79                            | 906000<br>204000              | HH224346          | HH224314        |
| 114,300<br>4,5000   | 228,600<br>9,0000  | 53,975<br>2,1250 | 586000<br>132000                              | 192000<br>43100 | 0,74                                  | 0,81           | 152000<br>34200   | 192000<br>43100 | 0,79                            | 673000<br>151000              | HM926740          | HM926710        |
| 114,300<br>4,5000   | 273,050<br>10,7500 | 82,550<br>3,2500 | 1070000<br>240000                             | 299000<br>67200 | 0,63                                  | 0,95           | 276000<br>62100   | 299000<br>67200 | 0,92                            | 1080000<br>243000             | HH926744          | HH926710        |
| 114,300<br>4,5000   | 279,400<br>11,0000 | 82,550<br>3,2500 | 1070000<br>240000                             | 299000<br>67200 | 0,63                                  | 0,95           | 276000<br>62100   | 299000<br>67200 | 0,92                            | 1080000<br>243000             | HH926744          | HH926716        |
| 114,975<br>4,5266   | 177,800<br>7,0000  | 41,275<br>1,6250 | 275000<br>61800                               | 62900<br>14100  | 0,52                                  | 1,16           | 71200<br>16000  | 62900<br>14100  | 1,13                            | 419000<br>94200               | 64452A            | 64700           |
| 114,975<br>4,5266   | 180,975<br>7,1250  | 41,275<br>1,6250 | 275000<br>61800                               | 62900<br>14100  | 0,52                                  | 1,16           | 71200<br>16000  | 62900<br>14100  | 1,13                            | 419000<br>94200               | 64452A            | 64713           |
| 114,975<br>4,5266   | 212,725<br>8,3750  | 66,675<br>2,6250 | 680000<br>153000                              | 98300<br>22100  | 0,33                                  | 1,84           | 176000<br>39600   | 98300<br>22100  | 1,79                            | 906000<br>204000              | HH224349          | HH224310        |
| 115,000<br>4,5276   | 165,000<br>6,4961  | 28,000<br>1,1024 | 160000<br>35900                               | 32500<br>7310   | 0,46                                  | 1,31           | 41400<br>9310   | 32500<br>7310   | 1,27                            | 245000<br>55100               | JLM722948         | JLM722912       |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника      |                         |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника      |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|-----------------------|
| Ширина В                | Ширина С                | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                       |
|                         |                         |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                       |
| мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы    | мм<br>дюймы    | кг<br>фунты           |
| <b>30,162</b><br>1,1875 | <b>25,268</b><br>0,9948 | <b>4,6</b><br>0,18          | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>118,0</b><br>4,65                    | <b>124,0</b><br>4,88                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>164,0</b><br>6,46                    | <b>156,0</b><br>6,14                    | <b>3,4</b><br>0,13            | <b>2,1</b><br>0,09            | 151,5                       | 50,5           | 0,0987         | <b>2,44</b><br>5,37   |
| <b>30,162</b><br>1,1875 | <b>25,268</b><br>0,9948 | <b>4,6</b><br>0,18          | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>119,0</b><br>4,69                    | <b>125,0</b><br>4,92                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>164,0</b><br>6,46                    | <b>156,0</b><br>6,14                    | <b>3,4</b><br>0,13            | <b>2,1</b><br>0,09            | 151,5                       | 50,5           | 0,0987         | <b>2,41</b><br>5,29   |
| <b>49,212</b><br>1,9375 | <b>34,925</b><br>1,3750 | <b>-6,6</b><br>-0,26        | <b>3,6</b><br>0,14                         | <b>123,0</b><br>4,84                    | <b>129,0</b><br>5,08                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>181,0</b><br>7,13                    | <b>171,0</b><br>6,73                    | <b>5,3</b><br>0,21            | <b>1,5</b><br>0,06            | 269,2                       | 49,5           | 0,1156         | <b>5,37</b><br>11,85  |
| <b>52,388</b><br>2,0625 | <b>39,688</b><br>1,5625 | <b>6,9</b><br>0,27          | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>131,2</b><br>5,16                    | <b>139,0</b><br>5,47                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>205,0</b><br>8,07                    | <b>186,0</b><br>7,32                    | <b>6,6</b><br>0,26            | <b>3,4</b><br>0,14            | 245,6                       | 32,2           | 0,1299         | <b>8,32</b><br>18,35  |
| <b>21,433</b><br>0,8438 | <b>16,670</b><br>0,6563 | <b>6,4</b><br>0,25          | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>120,0</b><br>4,72                    | <b>123,0</b><br>4,84                    | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>147,0</b><br>5,79                    | <b>143,0</b><br>5,63                    | <b>1,0</b><br>0,04            | <b>1,6</b><br>0,07            | 171,2                       | 122,8          | 0,1422         | <b>1,05</b><br>2,31   |
| <b>41,275</b><br>1,6250 | <b>30,162</b><br>1,1875 | <b>1,3</b><br>0,05          | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>125,0</b><br>4,92                    | <b>131,0</b><br>5,16                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>172,0</b><br>6,77                    | <b>160,0</b><br>6,30                    | <b>5,2</b><br>0,20            | <b>2,1</b><br>0,08            | 218,8                       | 45,3           | 0,1153         | <b>3,46</b><br>7,64   |
| <b>41,275</b><br>1,6250 | <b>30,162</b><br>1,1875 | <b>1,3</b><br>0,05          | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>125,0</b><br>4,92                    | <b>131,0</b><br>5,16                    | <b>3,0</b><br>0,12                            | <b>172,0</b><br>6,77                    | <b>160,0</b><br>6,30                    | <b>5,2</b><br>0,20            | <b>2,1</b><br>0,08            | 218,8                       | 45,3           | 0,1153         | <b>3,48</b><br>7,68   |
| <b>41,275</b><br>1,6250 | <b>30,162</b><br>1,1875 | <b>1,3</b><br>0,05          | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>125,0</b><br>4,92                    | <b>131,0</b><br>5,16                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>173,0</b><br>6,81                    | <b>161,0</b><br>6,34                    | <b>5,2</b><br>0,20            | <b>2,1</b><br>0,08            | 218,8                       | 45,3           | 0,1153         | <b>3,61</b><br>7,96   |
| <b>41,275</b><br>1,6250 | <b>30,162</b><br>1,1875 | <b>1,3</b><br>0,05          | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>125,0</b><br>4,92                    | <b>131,0</b><br>5,16                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>173,0</b><br>6,81                    | <b>161,0</b><br>6,34                    | <b>5,2</b><br>0,20            | <b>2,1</b><br>0,08            | 218,8                       | 45,3           | 0,1153         | <b>3,67</b><br>8,11   |
| <b>49,212</b><br>1,9375 | <b>34,925</b><br>1,3750 | <b>-6,6</b><br>-0,26        | <b>3,6</b><br>0,14                         | <b>125,0</b><br>4,92                    | <b>132,0</b><br>5,20                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>181,0</b><br>7,13                    | <b>171,0</b><br>6,73                    | <b>5,3</b><br>0,21            | <b>1,6</b><br>0,06            | 269,2                       | 49,5           | 0,1156         | <b>5,16</b><br>11,38  |
| <b>66,675</b><br>2,6250 | <b>53,975</b><br>2,1250 | <b>-19,8</b><br>-0,78       | <b>7,0</b><br>0,28                         | <b>128,0</b><br>5,04                    | <b>141,0</b><br>5,55                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>193,1</b><br>7,60                    | <b>184,0</b><br>7,24                    | <b>6,6</b><br>0,26            | <b>1,3</b><br>0,05            | 338,6                       | 39,8           | 0,1153         | <b>8,98</b><br>19,79  |
| <b>66,675</b><br>2,6250 | <b>53,975</b><br>2,1250 | <b>-18,8</b><br>-0,74       | <b>7,0</b><br>0,28                         | <b>131,0</b><br>5,16                    | <b>143,0</b><br>5,63                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>201,7</b><br>7,94                    | <b>192,0</b><br>7,56                    | <b>4,8</b><br>0,19            | <b>2,9</b><br>0,12            | 366,6                       | 47,9           | 0,1182         | <b>9,92</b><br>21,85  |
| <b>66,675</b><br>2,6250 | <b>53,975</b><br>2,1250 | <b>-19,8</b><br>-0,78       | <b>7,0</b><br>0,28                         | <b>128,0</b><br>5,04                    | <b>141,0</b><br>5,55                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>193,1</b><br>7,60                    | <b>187,0</b><br>7,36                    | <b>6,6</b><br>0,26            | <b>1,3</b><br>0,05            | 338,6                       | 39,8           | 0,1153         | <b>9,83</b><br>21,67  |
| <b>66,675</b><br>2,6250 | <b>50,800</b><br>2,0000 | <b>-18,8</b><br>-0,74       | <b>7,0</b><br>0,28                         | <b>131,0</b><br>5,16                    | <b>143,0</b><br>5,63                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>201,2</b><br>7,92                    | <b>192,0</b><br>7,56                    | <b>4,8</b><br>0,19            | <b>2,9</b><br>0,12            | 366,6                       | 47,9           | 0,1182         | <b>10,03</b><br>22,10 |
| <b>49,428</b><br>1,9460 | <b>38,100</b><br>1,5000 | <b>13,5</b><br>0,53         | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>142,0</b><br>5,59                    | <b>146,0</b><br>5,75                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>219,3</b><br>8,63                    | <b>200,0</b><br>7,87                    | <b>9,0</b><br>0,35            | <b>6,4</b><br>0,26            | 295,4                       | 39,0           | 0,1416         | <b>9,54</b><br>21,04  |
| <b>82,550</b><br>3,2500 | <b>53,975</b><br>2,1250 | <b>-6,6</b><br>-0,26        | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>147,2</b><br>5,80                    | <b>164,0</b><br>6,46                    | <b>6,4</b><br>0,25                            | <b>253,3</b><br>9,97                    | <b>230,0</b><br>9,06                    | <b>15,1</b><br>0,59           | <b>4,1</b><br>0,17            | 384,1                       | 37,8           | 0,1472         | <b>22,09</b><br>48,68 |
| <b>82,550</b><br>3,2500 | <b>53,975</b><br>2,1250 | <b>-6,6</b><br>-0,26        | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>147,2</b><br>5,80                    | <b>164,0</b><br>6,46                    | <b>6,4</b><br>0,25                            | <b>253,3</b><br>9,97                    | <b>233,0</b><br>9,17                    | <b>15,1</b><br>0,59           | <b>4,1</b><br>0,17            | 384,1                       | 37,8           | 0,1472         | <b>23,16</b><br>51,05 |
| <b>41,275</b><br>1,6250 | <b>30,162</b><br>1,1875 | <b>1,3</b><br>0,05          | <b>9,0</b><br>0,35                         | <b>125,9</b><br>4,96                    | <b>143,0</b><br>5,63                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>172,0</b><br>6,77                    | <b>160,0</b><br>6,30                    | <b>5,2</b><br>0,20            | <b>2,1</b><br>0,08            | 218,8                       | 45,3           | 0,1153         | <b>3,32</b><br>7,34   |
| <b>41,275</b><br>1,6250 | <b>30,162</b><br>1,1875 | <b>1,3</b><br>0,05          | <b>9,0</b><br>0,35                         | <b>125,9</b><br>4,96                    | <b>143,0</b><br>5,63                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>173,0</b><br>6,81                    | <b>161,0</b><br>6,34                    | <b>5,2</b><br>0,20            | <b>2,1</b><br>0,08            | 218,8                       | 45,3           | 0,1153         | <b>3,53</b><br>7,80   |
| <b>66,675</b><br>2,6250 | <b>53,975</b><br>2,1250 | <b>-18,8</b><br>-0,74       | <b>7,0</b><br>0,28                         | <b>131,0</b><br>5,16                    | <b>144,0</b><br>5,67                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>201,7</b><br>7,94                    | <b>192,0</b><br>7,56                    | <b>4,8</b><br>0,19            | <b>2,9</b><br>0,12            | 366,6                       | 47,9           | 0,1182         | <b>9,85</b><br>21,71  |
| <b>27,000</b><br>1,0630 | <b>21,000</b><br>0,8268 | <b>5,6</b><br>0,22          | <b>3,3</b><br>0,13                         | <b>121,0</b><br>4,76                    | <b>127,0</b><br>5,00                    | <b>3,0</b><br>0,12                            | <b>158,0</b><br>6,22                    | <b>151,0</b><br>5,94                    | <b>2,2</b><br>0,08            | <b>2,4</b><br>0,10            | 161,0                       | 57,2           | 0,1449         | <b>1,75</b><br>3,86   |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

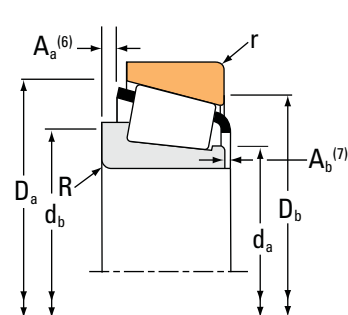
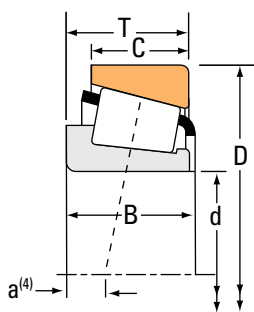
(6) Отрицательное значение указывает на величину выступа сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.



### ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                  | Грузоподъемность                              |                |                                       |                |   |                |                                 | Обозначение подшипника        |                   |                 |
|---------------------|--------------------|------------------|---|----------------|---------------------------------------|----------------|---|----------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T         | Динамическая <sup>(1)</sup><br>C <sub>1</sub> |                | Коэффициенты <sup>(2)</sup><br>e    γ |                | Динамическая <sup>(3)</sup><br>C <sub>90</sub> C <sub>a90</sub> |                | Коэффициент <sup>(2)</sup><br>K | Статическая<br>C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                  | H<br>фунт-сила                                | H<br>фунт-сила | H<br>фунт-сила                        | H<br>фунт-сила | H<br>фунт-сила  | H<br>фунт-сила |                                 |                               |                   |                 |
| 115,087<br>4,5310   | 190,500<br>7,5000  | 47,625<br>1,8750 | 364000<br>81700                               | 0,42           | 1,44                                  | 94300<br>21200 | 67100<br>15100  | 1,40           | 543000<br>122000                | 71455                         | 71750             |                 |
| 115,087<br>4,5310   | 190,500<br>7,5000  | 47,625<br>1,8750 | 364000<br>81700                               | 0,42           | 1,44                                  | 94300<br>21200 | 67100<br>15100  | 1,40           | 543000<br>122000                | 71453                         | 71750             |                 |
| 117,475<br>4,6250   | 179,975<br>7,0856  | 34,925<br>1,3750 | 232000<br>52100                               | 0,50           | 1,21                                  | 60100<br>13500 | 51100<br>11500  | 1,18           | 271000<br>61000                 | 68462                         | 68709             |                 |
| 117,475<br>4,6250   | 180,975<br>7,1250  | 34,925<br>1,3750 | 232000<br>52100                               | 0,50           | 1,21                                  | 60100<br>13500 | 51100<br>11500  | 1,18           | 271000<br>61000                 | 68462                         | 68712             |                 |
| 117,475<br>4,6250   | 180,975<br>7,1250  | 34,925<br>1,3750 | 232000<br>52100                               | 0,50           | 1,21                                  | 60100<br>13500 | 51100<br>11500  | 1,18           | 271000<br>61000                 | 68463                         | 68712             |                 |
| 119,964<br>4,7230   | 215,900<br>8,5000  | 47,625<br>1,8750 | 382000<br>85900                               | 0,49           | 1,23                                  | 99000<br>22300 | 82600<br>18600  | 1,20           | 614000<br>138000                | 74472                         | 74850             |                 |
| 119,974<br>4,7234   | 174,625<br>6,8750  | 35,720<br>1,4063 | 244000<br>54900                               | 0,33           | 1,80                                  | 63400<br>14200 | 36100<br>8110   | 1,76           | 422000<br>94900                 | M224748                       | M224710           |                 |
| 120,000<br>4,7244   | 170,000<br>6,6929  | 25,400<br>1,0000 | 145000<br>32600                               | 0,46           | 1,31                                  | 37600<br>8450  | 29500<br>6640   | 1,27           | 231000<br>52000                 | JL724348                      | JL724314          |                 |
| 120,000<br>4,7244   | 170,000<br>6,6929  | 27,000<br>1,0630 | 196000<br>44100                               | 0,47           | 1,27                                  | 50800<br>11400 | 41100<br>9250   | 1,24           | 238000<br>53500                 | JP12049                       | JP12010           |                 |
| 120,000<br>4,7244   | 170,000<br>6,6929  | 27,000<br>1,0630 | 196000<br>44100                               | 0,47           | 1,27                                  | 50800<br>11400 | 41100<br>9250   | 1,24           | 238000<br>53500                 | JP12049A                      | JP12010           |                 |
| 120,000<br>4,7244   | 180,000<br>7,0866  | 36,000<br>1,4173 | 247000<br>55500                               | 0,41           | 1,45                                  | 64000<br>14400 | 45300<br>10200  | 1,41           | 377000<br>84700                 | JM624649                      | JM624610          |                 |
| 120,000<br>4,7244   | 215,900<br>8,5000  | 47,625<br>1,8750 | 382000<br>85900                               | 0,49           | 1,23                                  | 99000<br>22300 | 82600<br>18600  | 1,20           | 614000<br>138000                | 74473X                        | 74850             |                 |
| 120,000<br>4,7244   | 230,000<br>9,0551  | 53,975<br>2,1250 | 376000<br>84500                               | 0,74           | 0,81                                  | 97500<br>21900 | 123000<br>27600   | 0,79           | 486000<br>109000                | 97472X                        | 97905X            |                 |
| 120,650<br>4,7500   | 161,925<br>6,3750  | 21,433<br>0,8438 | 97500<br>21900                                | 0,43           | 1,38                                  | 25300<br>5680  | 18800<br>4230   | 1,34           | 206000<br>46400                 | L624549                       | L624514           |                 |
| 120,650<br>4,7500   | 166,688<br>6,5625  | 25,400<br>1,0000 | 145000<br>32600                               | 0,46           | 1,31                                  | 37600<br>8450  | 29500<br>6640   | 1,27           | 231000<br>52000                 | L724349                       | L724310           |                 |
| 120,650<br>4,7500   | 169,862<br>6,6875  | 25,400<br>1,0000 | 143000<br>32100                               | 0,33           | 1,80                                  | 37000<br>8320  | 21100<br>4740   | 1,76           | 273000<br>61400                 | L225842                       | L225810           |                 |
| 120,650<br>4,7500   | 172,242<br>6,7812  | 35,720<br>1,4063 | 244000<br>54900                               | 0,33           | 1,80                                  | 63400<br>14200 | 36100<br>8110   | 1,76           | 422000<br>94900                 | M224749                       | M224711           |                 |
| 120,650<br>4,7500   | 174,625<br>6,8750  | 35,720<br>1,4063 | 244000<br>54900                               | 0,33           | 1,80                                  | 63400<br>14200 | 36100<br>8110   | 1,76           | 422000<br>94900                 | M224749                       | M224710           |                 |
| 120,650<br>4,7500   | 174,625<br>6,8750  | 35,720<br>1,4063 | 244000<br>54900                               | 0,33           | 1,80                                  | 63400<br>14200 | 36100<br>8110   | 1,76           | 422000<br>94900                 | M224749                       | M224712           |                 |
| 120,650<br>4,7500   | 180,975<br>7,1250  | 25,400<br>1,0000 | 143000<br>32100                               | 0,33           | 1,80                                  | 37000<br>8320  | 21100<br>4740   | 1,76           | 273000<br>61400                 | L225842                       | L225818           |                 |
| 120,650<br>4,7500   | 182,562<br>7,1875  | 39,688<br>1,5625 | 268000<br>60200                               | 0,31           | 1,97                                  | 69400<br>15600 | 36300<br>8160   | 1,91           | 493000<br>111000                | 48282                         | 48220             |                 |

<sup>(1)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

<sup>(2)</sup> За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

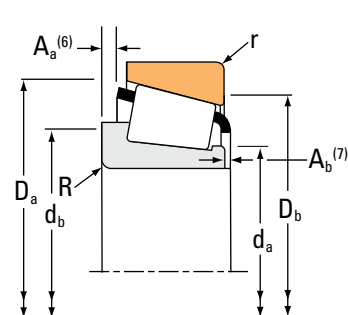
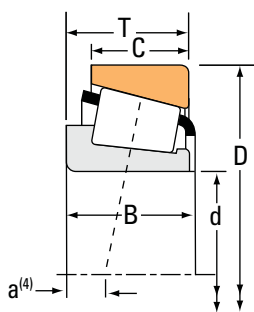
<sup>(3)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника      |                         |                             |  |  |                      |   |  |                      |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника     |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|--|----------------------|---|--|----------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|----------------------|
| Ширина В                | Ширина С                | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |  |                      | Корпус  |  |                      | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                      |
|                         |                         |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> d <sub>b</sub> |                      | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> D <sub>b</sub> |                      | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                      |
| мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы          | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы          | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   |                             |                |                | кг<br>фунты          |
| <b>49,212</b><br>1,9375 | <b>34,925</b><br>1,3750 | <b>-6,6</b><br>-0,26        | <b>8,0</b><br>0,31                         | <b>126,0</b><br>4,96                                   | <b>141,0</b><br>5,55 | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>181,0</b><br>7,13                                   | <b>171,0</b><br>6,73 | <b>5,3</b><br>0,21            | <b>1,5</b><br>0,06            | 269,2                       | 49,5           | 0,1156         | <b>5,02</b><br>11,07 |
| <b>49,212</b><br>1,9375 | <b>34,925</b><br>1,3750 | <b>-6,6</b><br>-0,26        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>126,0</b><br>4,96                                   | <b>133,0</b><br>5,24 | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>181,0</b><br>7,13                                   | <b>171,0</b><br>6,73 | <b>5,3</b><br>0,21            | <b>1,5</b><br>0,06            | 269,2                       | 49,5           | 0,1156         | <b>5,09</b><br>11,23 |
| <b>31,750</b><br>1,2500 | <b>25,400</b><br>1,0000 | <b>5,3</b><br>0,21          | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>125,0</b><br>4,92                                   | <b>132,0</b><br>5,20 | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>172,0</b><br>6,77                                   | <b>165,0</b><br>6,50 | <b>5,1</b><br>0,20            | <b>2,3</b><br>0,09            | 163,1                       | 51,7           | 0,1026         | <b>2,71</b><br>5,98  |
| <b>31,750</b><br>1,2500 | <b>25,400</b><br>1,0000 | <b>5,3</b><br>0,21          | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>125,0</b><br>4,92                                   | <b>132,0</b><br>5,20 | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>172,0</b><br>6,77                                   | <b>163,0</b><br>6,42 | <b>5,1</b><br>0,20            | <b>2,3</b><br>0,09            | 163,1                       | 51,7           | 0,1026         | <b>2,74</b><br>6,06  |
| <b>31,750</b><br>1,2500 | <b>25,400</b><br>1,0000 | <b>5,3</b><br>0,21          | <b>8,0</b><br>0,31                         | <b>125,0</b><br>4,92                                   | <b>140,0</b><br>5,51 | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>172,0</b><br>6,77                                   | <b>163,0</b><br>6,42 | <b>5,1</b><br>0,20            | <b>2,3</b><br>0,09            | 163,1                       | 51,7           | 0,1026         | <b>2,67</b><br>5,89  |
| <b>47,625</b><br>1,8750 | <b>34,925</b><br>1,3750 | <b>2,3</b><br>0,09          | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>136,0</b><br>5,35                                   | <b>142,0</b><br>5,59 | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>208,0</b><br>8,19                                   | <b>196,0</b><br>7,72 | <b>4,8</b><br>0,18            | <b>2,0</b><br>0,08            | 362,9                       | 68,5           | 0,1338         | <b>7,47</b><br>16,47 |
| <b>36,512</b><br>1,4375 | <b>27,783</b><br>1,0938 | <b>-3,6</b><br>-0,14        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>129,0</b><br>5,08                                   | <b>134,0</b><br>5,28 | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>167,9</b><br>6,61                                   | <b>162,0</b><br>6,38 | <b>3,7</b><br>0,14            | <b>0,5</b><br>0,02            | 279,1                       | 86,6           | 0,1575         | <b>2,71</b><br>5,98  |
| <b>25,400</b><br>1,0000 | <b>19,050</b><br>0,7500 | <b>7,9</b><br>0,31          | <b>3,3</b><br>0,13                         | <b>127,0</b><br>5,00                                   | <b>132,0</b><br>5,20 | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>163,0</b><br>6,42                                   | <b>156,0</b><br>6,14 | <b>2,7</b><br>0,10            | <b>1,2</b><br>0,05            | 170,2                       | 70,6           | 0,1472         | <b>1,62</b><br>3,56  |
| <b>25,000</b><br>0,9843 | <b>19,500</b><br>0,7677 | <b>7,9</b><br>0,31          | <b>3,0</b><br>0,12                         | <b>127,0</b><br>5,00                                   | <b>133,0</b><br>5,24 | <b>3,0</b><br>0,12                            | <b>164,5</b><br>6,48                                   | <b>157,0</b><br>6,18 | <b>2,8</b><br>0,11            | <b>3,7</b><br>0,15            | 157,8                       | 76,7           | 0,1451         | <b>1,70</b><br>3,76  |
| <b>25,000</b><br>0,9843 | <b>19,500</b><br>0,7677 | <b>7,9</b><br>0,31          | <b>6,0</b><br>0,24                         | <b>127,0</b><br>5,00                                   | <b>139,0</b><br>5,47 | <b>3,0</b><br>0,12                            | <b>164,5</b><br>6,48                                   | <b>157,0</b><br>6,18 | <b>2,8</b><br>0,11            | <b>3,7</b><br>0,15            | 157,8                       | 76,7           | *              | <b>1,69</b><br>3,72  |
| <b>36,000</b><br>1,4173 | <b>26,000</b><br>1,0236 | <b>0,0</b><br>0,00          | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>128,0</b><br>5,04                                   | <b>135,0</b><br>5,31 | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>173,0</b><br>6,81                                   | <b>166,0</b><br>6,54 | <b>3,5</b><br>0,14            | <b>2,7</b><br>0,11            | 226,8                       | 61,6           | 0,1084         | <b>2,92</b><br>6,46  |
| <b>47,625</b><br>1,8750 | <b>34,925</b><br>1,3750 | <b>2,3</b><br>0,09          | <b>4,0</b><br>0,16                         | <b>137,0</b><br>5,39                                   | <b>144,0</b><br>5,67 | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>208,0</b><br>8,19                                   | <b>196,0</b><br>7,72 | <b>4,8</b><br>0,18            | <b>2,0</b><br>0,08            | 362,9                       | 68,5           | 0,1338         | <b>7,46</b><br>16,45 |
| <b>49,428</b><br>1,9460 | <b>38,100</b><br>1,5000 | <b>13,2</b><br>0,52         | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>140,0</b><br>5,51                                   | <b>145,0</b><br>5,71 | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>213,0</b><br>8,38                                   | <b>198,0</b><br>7,80 | <b>8,2</b><br>0,32            | <b>4,8</b><br>0,19            | 237,1                       | 44,6           | 0,1311         | <b>8,92</b><br>19,66 |
| <b>21,433</b><br>0,8438 | <b>16,670</b><br>0,6563 | <b>8,4</b><br>0,33          | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>127,0</b><br>5,00                                   | <b>129,0</b><br>5,08 | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>156,0</b><br>6,14                                   | <b>151,0</b><br>5,94 | <b>1,1</b><br>0,04            | <b>1,7</b><br>0,07            | 195,2                       | 139,1          | 0,1509         | <b>1,21</b><br>2,67  |
| <b>25,400</b><br>1,0000 | <b>19,050</b><br>0,7500 | <b>7,9</b><br>0,31          | <b>3,3</b><br>0,13                         | <b>128,0</b><br>5,04                                   | <b>133,0</b><br>5,24 | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>161,0</b><br>6,34                                   | <b>154,0</b><br>6,06 | <b>2,7</b><br>0,10            | <b>1,2</b><br>0,05            | 170,2                       | 70,6           | 0,1472         | <b>1,49</b><br>3,27  |
| <b>26,195</b><br>1,0313 | <b>20,638</b><br>0,8125 | <b>2,5</b><br>0,10          | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>129,0</b><br>5,08                                   | <b>131,0</b><br>5,16 | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>164,0</b><br>6,46                                   | <b>160,0</b><br>6,30 | <b>0,7</b><br>0,02            | <b>1,6</b><br>0,07            | 253,2                       | 134,6          | 0,1511         | <b>1,84</b><br>4,05  |
| <b>36,512</b><br>1,4375 | <b>27,783</b><br>1,0938 | <b>-3,6</b><br>-0,14        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>129,0</b><br>5,08                                   | <b>135,0</b><br>5,31 | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>166,9</b><br>6,57                                   | <b>162,0</b><br>6,38 | <b>3,7</b><br>0,14            | <b>0,5</b><br>0,02            | 279,1                       | 86,6           | 0,1575         | <b>2,53</b><br>5,59  |
| <b>36,512</b><br>1,4375 | <b>27,783</b><br>1,0938 | <b>-3,6</b><br>-0,14        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>129,0</b><br>5,08                                   | <b>135,0</b><br>5,31 | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>167,9</b><br>6,61                                   | <b>162,0</b><br>6,38 | <b>3,7</b><br>0,14            | <b>0,5</b><br>0,02            | 279,1                       | 86,6           | 0,1575         | <b>2,67</b><br>5,90  |
| <b>36,512</b><br>1,4375 | <b>27,783</b><br>1,0938 | <b>-3,6</b><br>-0,14        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>129,0</b><br>5,08                                   | <b>135,0</b><br>5,31 | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>167,9</b><br>6,61                                   | <b>161,0</b><br>6,34 | <b>3,7</b><br>0,14            | <b>0,5</b><br>0,02            | 279,1                       | 86,6           | 0,1575         | <b>2,67</b><br>5,90  |
| <b>26,195</b><br>1,0313 | <b>20,638</b><br>0,8125 | <b>2,5</b><br>0,10          | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>129,0</b><br>5,08                                   | <b>131,0</b><br>5,16 | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>166,0</b><br>6,54                                   | <b>164,0</b><br>6,46 | <b>0,7</b><br>0,02            | <b>1,6</b><br>0,07            | 253,2                       | 134,6          | 0,1511         | <b>2,33</b><br>5,13  |
| <b>38,100</b><br>1,5000 | <b>33,338</b><br>1,3125 | <b>-5,6</b><br>-0,22        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>131,0</b><br>5,16                                   | <b>137,0</b><br>5,39 | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>176,0</b><br>6,93                                   | <b>168,0</b><br>6,61 | <b>1,8</b><br>0,07            | <b>3,3</b><br>0,13            | 353,0                       | 91,4           | 0,1138         | <b>3,62</b><br>7,99  |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.  
 (5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.  
 (6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.  
 (7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.  
 (†) За дополнительной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

Продолжение на следующей странице.

### ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника     |                       |                  | Грузоподъемность                              |                   |                                       |                |   |                 |                                 | Обозначение подшипника        |                   |                 |
|------------------------|-----------------------|------------------|---|-------------------|---------------------------------------|----------------|---|-----------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия<br>d | Наружный диаметр<br>D | Ширина<br>T      | Динамическая <sup>(1)</sup><br>C <sub>1</sub> |                   | Коэффициенты <sup>(2)</sup><br>e    γ |                | Динамическая <sup>(3)</sup><br>C <sub>90</sub> C <sub>a90</sub> |                 | Коэффициент <sup>(2)</sup><br>K | Статическая<br>C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                        |                       |                  | H<br>фунт-сила                                | H<br>фунт-сила    | H<br>фунт-сила                        | H<br>фунт-сила | H<br>фунт-сила  | H<br>фунт-сила  |                                 |                               |                   |                 |
| 120,650<br>4,7500      | 190,500<br>7,5000     | 46,038<br>1,8125 | 362000<br>81300                               | 362000<br>81300   | 0,43                                  | 1,41           | 93700<br>21100  | 68500<br>15400  | 1,37                            | 543000<br>122000              | HM624749          | HM624710        |
| 120,650<br>4,7500      | 199,975<br>7,8730     | 46,038<br>1,8125 | 362000<br>81300                               | 362000<br>81300   | 0,43                                  | 1,41           | 93700<br>21100  | 68500<br>15400  | 1,37                            | 543000<br>122000              | HM624749          | HM624716        |
| 120,650<br>4,7500      | 206,375<br>8,1250     | 47,625<br>1,8750 | 378000<br>85000                               | 378000<br>85000   | 0,46                                  | 1,31           | 98000<br>22000  | 77000<br>17300  | 1,27                            | 593000<br>133000              | 795               | 792             |
| 120,650<br>4,7500      | 234,950<br>9,2500     | 63,500<br>2,5000 | 629000<br>141000                              | 629000<br>141000  | 0,37                                  | 1,62           | 163000<br>36700   | 103000<br>23200 | 1,58                            | 931000<br>209000              | 95475             | 95925           |
| 120,650<br>4,7500      | 254,000<br>10,0000    | 77,788<br>3,0625 | 910000<br>205000                              | 910000<br>205000  | 0,32                                  | 1,87           | 236000<br>53000   | 130000<br>29200 | 1,82                            | 1240000<br>279000             | HN228340          | HN228310        |
| 120,650<br>4,7500      | 259,975<br>10,2352    | 77,788<br>3,0625 | 910000<br>205000                              | 910000<br>205000  | 0,32                                  | 1,87           | 236000<br>53000   | 130000<br>29200 | 1,82                            | 1240000<br>279000             | HN228340          | HN228318        |
| 120,650<br>4,7500      | 273,050<br>10,7500    | 82,550<br>3,2500 | 1070000<br>240000                             | 1070000<br>240000 | 0,63                                  | 0,95           | 276000<br>62100   | 299000<br>67200 | 0,92                            | 1080000<br>243000             | HN926749          | HN926710        |
| 123,825<br>4,8750      | 182,562<br>7,1875     | 39,688<br>1,5625 | 268000<br>60200                               | 268000<br>60200   | 0,31                                  | 1,97           | 69400<br>15600  | 36300<br>8160   | 1,91                            | 493000<br>111000              | 48286             | 48220           |
| 124,943<br>4,9190      | 234,950<br>9,2500     | 63,500<br>2,5000 | 629000<br>141000                              | 629000<br>141000  | 0,37                                  | 1,62           | 163000<br>36700   | 103000<br>23200 | 1,58                            | 931000<br>209000              | 95491             | 95925           |
| 125,000<br>4,9213      | 175,000<br>6,8898     | 25,400<br>1,0000 | 150000<br>33700                               | 150000<br>33700   | 0,48                                  | 1,26           | 38900<br>8750   | 31700<br>7130   | 1,23                            | 246000<br>55300               | JL725346          | JL725316        |
| 125,298<br>4,9330      | 228,600<br>9,0000     | 53,975<br>2,1250 | 586000<br>132000                              | 586000<br>132000  | 0,74                                  | 0,81           | 152000<br>34200   | 192000<br>43100 | 0,79                            | 673000<br>151000              | HM926745          | HM926710        |
| 127,000<br>5,0000      | 165,895<br>6,5313     | 18,258<br>0,7188 | 90200<br>20300                                | 90200<br>20300    | 0,33                                  | 1,80           | 23400<br>5260   | 13300<br>2990   | 1,76                            | 153000<br>34400               | LL225749          | LL225710        |
| 127,000<br>5,0000      | 169,862<br>6,6875     | 25,400<br>1,0000 | 143000<br>32100                               | 143000<br>32100   | 0,33                                  | 1,80           | 37000<br>8320   | 21100<br>4740   | 1,76                            | 273000<br>61400               | L225849           | L225810         |
| 127,000<br>5,0000      | 171,450<br>6,7500     | 25,400<br>1,0000 | 150000<br>33700                               | 150000<br>33700   | 0,48                                  | 1,26           | 38900<br>8750   | 31700<br>7130   | 1,23                            | 246000<br>55300               | L725349           | L725311         |
| 127,000<br>5,0000      | 174,625<br>6,8750     | 36,512<br>1,4375 | 220000<br>49500                               | 220000<br>49500   | 0,31                                  | 1,95           | 57100<br>12800  | 30000<br>6750   | 1,90                            | 413000<br>92900               | LM125748          | LM125711        |
| 127,000<br>5,0000      | 180,975<br>7,1250     | 25,400<br>1,0000 | 143000<br>32100                               | 143000<br>32100   | 0,33                                  | 1,80           | 37000<br>8320   | 21100<br>4740   | 1,76                            | 273000<br>61400               | L225849           | L225818         |
| 127,000<br>5,0000      | 182,562<br>7,1875     | 39,688<br>1,5625 | 268000<br>60200                               | 268000<br>60200   | 0,31                                  | 1,97           | 69400<br>15600  | 36300<br>8160   | 1,91                            | 493000<br>111000              | 48290             | 48220           |
| 127,000<br>5,0000      | 196,850<br>7,7500     | 46,038<br>1,8125 | 368000<br>82600                               | 368000<br>82600   | 0,34                                  | 1,74           | 95300<br>21400  | 56100<br>12600  | 1,70                            | 625000<br>141000              | 67388             | 67322           |
| 127,000<br>5,0000      | 203,200<br>8,0000     | 46,038<br>1,8125 | 368000<br>82600                               | 368000<br>82600   | 0,34                                  | 1,74           | 95300<br>21400  | 56100<br>12600  | 1,70                            | 625000<br>141000              | 67388             | 67320           |
| 127,000<br>5,0000      | 215,900<br>8,5000     | 47,625<br>1,8750 | 382000<br>85900                               | 382000<br>85900   | 0,49                                  | 1,23           | 99000<br>22300  | 82600<br>18600  | 1,20                            | 614000<br>138000              | 74500             | 74850           |
| 127,000<br>5,0000      | 228,600<br>9,0000     | 53,975<br>2,1250 | 446000<br>100000                              | 446000<br>100000  | 0,74                                  | 0,81           | 116000<br>26000   | 146000<br>32700 | 0,79                            | 486000<br>109000              | 97500             | 97900           |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника      |                         |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника      |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|-----------------------|
| Ширина В                | Ширина С                | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                       |
|                         |                         |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                       |
| мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   |                             |                |                | кг<br>фунты           |
| <b>46,038</b><br>1,8125 | <b>34,925</b><br>1,3750 | <b>-3,8</b><br>-0,15        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>132,0</b><br>5,20                    | <b>138,0</b><br>5,43                    | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>184,0</b><br>7,24                    | <b>174,0</b><br>6,85                    | <b>3,7</b><br>0,14            | <b>2,6</b><br>0,11            | 278,8                       | 51,5           | 0,1178         | <b>4,61</b><br>10,16  |
| <b>46,038</b><br>1,8125 | <b>34,925</b><br>1,3750 | <b>-3,8</b><br>-0,15        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>132,0</b><br>5,20                    | <b>138,0</b><br>5,43                    | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>185,0</b><br>7,28                    | <b>178,0</b><br>7,01                    | <b>3,7</b><br>0,14            | <b>2,6</b><br>0,11            | 278,8                       | 51,5           | 0,1178         | <b>5,40</b><br>11,90  |
| <b>47,625</b><br>1,8750 | <b>34,925</b><br>1,3750 | <b>-1,8</b><br>-0,07        | <b>3,3</b><br>0,13                         | <b>134,0</b><br>5,28                    | <b>139,0</b><br>5,47                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>196,0</b><br>7,72                    | <b>186,0</b><br>7,32                    | <b>5,3</b><br>0,21            | <b>2,8</b><br>0,11            | 326,4                       | 62,0           | 0,1269         | <b>6,34</b><br>13,99  |
| <b>63,500</b><br>2,5000 | <b>49,212</b><br>1,9375 | <b>-14,0</b><br>-0,55       | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>137,0</b><br>5,39                    | <b>149,0</b><br>5,87                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>217,0</b><br>8,54                    | <b>209,0</b><br>8,23                    | <b>6,4</b><br>0,25            | <b>3,8</b><br>0,15            | 453,9                       | 59,4           | 0,1323         | <b>12,35</b><br>27,25 |
| <b>82,550</b><br>3,2500 | <b>61,912</b><br>2,4375 | <b>-23,4</b><br>-0,92       | <b>9,7</b><br>0,38                         | <b>142,0</b><br>5,59                    | <b>158,0</b><br>6,22                    | <b>6,4</b><br>0,25                            | <b>233,6</b><br>9,20                    | <b>223,0</b><br>8,78                    | <b>7,0</b><br>0,27            | <b>0,0</b><br>0,00            | 529,8                       | 44,8           | 0,1329         | <b>18,57</b><br>40,95 |
| <b>82,550</b><br>3,2500 | <b>61,912</b><br>2,4375 | <b>-23,4</b><br>-0,92       | <b>9,7</b><br>0,38                         | <b>142,0</b><br>5,59                    | <b>158,0</b><br>6,22                    | <b>4,0</b><br>0,16                            | <b>233,6</b><br>9,20                    | <b>228,0</b><br>8,98                    | <b>7,0</b><br>0,27            | <b>0,0</b><br>0,00            | 529,8                       | 44,8           | 0,1329         | <b>19,85</b><br>43,77 |
| <b>82,550</b><br>3,2500 | <b>53,975</b><br>2,1250 | <b>-6,6</b><br>-0,26        | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>147,2</b><br>5,80                    | <b>168,0</b><br>6,61                    | <b>6,4</b><br>0,25                            | <b>253,3</b><br>9,97                    | <b>230,0</b><br>9,06                    | <b>15,1</b><br>0,59           | <b>4,1</b><br>0,17            | 384,1                       | 37,8           | 0,1472         | <b>21,33</b><br>47,01 |
| <b>38,100</b><br>1,5000 | <b>33,338</b><br>1,3125 | <b>-5,6</b><br>-0,22        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>133,0</b><br>5,24                    | <b>139,0</b><br>5,47                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>176,0</b><br>6,93                    | <b>168,0</b><br>6,61                    | <b>1,8</b><br>0,07            | <b>3,3</b><br>0,13            | 353,0                       | 91,4           | 0,1138         | <b>3,44</b><br>7,58   |
| <b>63,500</b><br>2,5000 | <b>49,212</b><br>1,9375 | <b>-14,0</b><br>-0,55       | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>140,0</b><br>5,51                    | <b>152,0</b><br>5,98                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>217,0</b><br>8,54                    | <b>209,0</b><br>8,23                    | <b>6,4</b><br>0,25            | <b>3,8</b><br>0,15            | 453,9                       | 59,4           | 0,1323         | <b>11,94</b><br>26,34 |
| <b>25,400</b><br>1,0000 | <b>18,288</b><br>0,7200 | <b>9,1</b><br>0,36          | <b>3,3</b><br>0,13                         | <b>133,0</b><br>5,24                    | <b>138,0</b><br>5,43                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>168,0</b><br>6,61                    | <b>161,0</b><br>6,34                    | <b>3,0</b><br>0,11            | <b>1,5</b><br>0,06            | 186,6                       | 77,7           | 0,1535         | <b>1,69</b><br>3,72   |
| <b>49,428</b><br>1,9460 | <b>38,100</b><br>1,5000 | <b>13,5</b><br>0,53         | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>143,0</b><br>5,63                    | <b>154,0</b><br>6,06                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>219,3</b><br>8,63                    | <b>200,0</b><br>7,87                    | <b>9,0</b><br>0,35            | <b>6,4</b><br>0,26            | 295,4                       | 39,0           | 0,1416         | <b>8,74</b><br>19,26  |
| <b>17,462</b><br>0,6875 | <b>13,495</b><br>0,5313 | <b>6,1</b><br>0,24          | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>133,0</b><br>5,24                    | <b>135,0</b><br>5,31                    | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>160,0</b><br>6,30                    | <b>158,0</b><br>6,22                    | <b>1,3</b><br>0,05            | <b>2,1</b><br>0,09            | 163,9                       | 140,7          | 0,1297         | <b>0,92</b><br>2,02   |
| <b>26,195</b><br>1,0313 | <b>20,638</b><br>0,8125 | <b>2,5</b><br>0,10          | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>134,0</b><br>5,28                    | <b>136,0</b><br>5,35                    | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>164,0</b><br>6,46                    | <b>160,0</b><br>6,30                    | <b>0,7</b><br>0,02            | <b>1,6</b><br>0,07            | 253,2                       | 134,6          | 0,1511         | <b>1,58</b><br>3,49   |
| <b>25,400</b><br>1,0000 | <b>18,288</b><br>0,7200 | <b>9,1</b><br>0,36          | <b>3,3</b><br>0,13                         | <b>134,0</b><br>5,28                    | <b>139,0</b><br>5,47                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>167,0</b><br>6,57                    | <b>160,0</b><br>6,30                    | <b>3,0</b><br>0,11            | <b>1,5</b><br>0,06            | 186,6                       | 77,7           | 0,1535         | <b>1,50</b><br>3,30   |
| <b>36,512</b><br>1,4375 | <b>31,750</b><br>1,2500 | <b>-4,3</b><br>-0,17        | <b>3,3</b><br>0,13                         | <b>134,9</b><br>5,31                    | <b>139,9</b><br>5,51                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>167,9</b><br>6,61                    | <b>161,0</b><br>6,34                    | <b>2,2</b><br>0,08            | <b>0,6</b><br>0,03            | 314,8                       | 110,2          | 0,1594         | <b>2,54</b><br>5,60   |
| <b>26,195</b><br>1,0313 | <b>20,638</b><br>0,8125 | <b>2,5</b><br>0,10          | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>134,0</b><br>5,28                    | <b>136,0</b><br>5,35                    | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>166,0</b><br>6,54                    | <b>164,0</b><br>6,46                    | <b>0,7</b><br>0,02            | <b>1,6</b><br>0,07            | 253,2                       | 134,6          | 0,1511         | <b>2,07</b><br>4,57   |
| <b>38,100</b><br>1,5000 | <b>33,338</b><br>1,3125 | <b>-5,6</b><br>-0,22        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>135,0</b><br>5,31                    | <b>141,0</b><br>5,55                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>176,0</b><br>6,93                    | <b>168,0</b><br>6,61                    | <b>1,8</b><br>0,07            | <b>3,3</b><br>0,13            | 353,0                       | 91,4           | 0,1138         | <b>3,26</b><br>7,17   |
| <b>46,038</b><br>1,8125 | <b>38,100</b><br>1,5000 | <b>-6,4</b><br>-0,25        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>138,0</b><br>5,43                    | <b>144,0</b><br>5,67                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>189,0</b><br>7,44                    | <b>180,0</b><br>7,09                    | <b>4,2</b><br>0,16            | <b>1,4</b><br>0,06            | 383,7                       | 70,1           | 0,1220         | <b>5,05</b><br>11,13  |
| <b>46,038</b><br>1,8125 | <b>38,100</b><br>1,5000 | <b>-6,4</b><br>-0,25        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>138,0</b><br>5,43                    | <b>144,0</b><br>5,67                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>191,0</b><br>7,52                    | <b>183,0</b><br>7,20                    | <b>4,2</b><br>0,16            | <b>1,4</b><br>0,06            | 383,7                       | 70,1           | 0,1220         | <b>5,65</b><br>12,45  |
| <b>47,625</b><br>1,8750 | <b>34,925</b><br>1,3750 | <b>2,3</b><br>0,09          | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>141,0</b><br>5,55                    | <b>148,0</b><br>5,83                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>208,0</b><br>8,19                    | <b>196,0</b><br>7,72                    | <b>4,8</b><br>0,18            | <b>2,0</b><br>0,08            | 362,9                       | 68,5           | 0,1338         | <b>6,96</b><br>15,35  |
| <b>49,428</b><br>1,9460 | <b>38,100</b><br>1,5000 | <b>13,2</b><br>0,52         | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>144,0</b><br>5,65                    | <b>151,0</b><br>5,94                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>213,0</b><br>8,38                    | <b>197,0</b><br>7,76                    | <b>8,2</b><br>0,32            | <b>4,8</b><br>0,19            | 237,1                       | 44,6           | 0,1311         | <b>8,27</b><br>18,22  |

<sup>(4)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

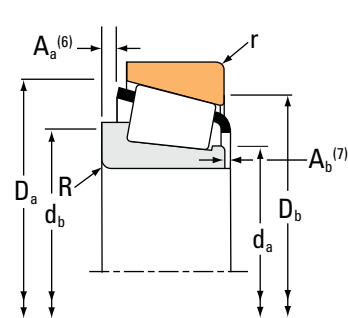
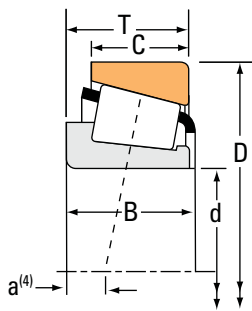
<sup>(5)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

<sup>(6)</sup> Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

<sup>(7)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

### ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                  | Грузоподъемность                           |                 |                                 |                |  |                 |                              | Обозначение подшипника     |                   |                 |
|---------------------|--------------------|------------------|--|-----------------|---------------------------------|----------------|--|-----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T         | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> |                 | Коэффициенты <sup>(2)</sup> e γ |                | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> C <sub>a90</sub> |                 | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                  | H фунт-сила                                | H фунт-сила     | H фунт-сила                     | H фунт-сила    | H фунт-сила  | H фунт-сила     |                              |                            |                   |                 |
| мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы      | Н<br>фунт-сила                             | Н<br>фунт-сила  | Н<br>фунт-сила                  | Н<br>фунт-сила | Н<br>фунт-сила   | Н<br>фунт-сила  | Н<br>фунт-сила               |                            |                   |                 |
| 127,000<br>5,0000   | 228,600<br>9,0000  | 53,975<br>2,1250 | 586000<br>132000                           | 192000<br>43100 | 0,74                            | 0,81           | 152000<br>34200  | 192000<br>43100 | 0,79                         | 673000<br>151000           | HM926747          | HM926710        |
| 127,000<br>5,0000   | 234,950<br>9,2500  | 63,500<br>2,5000 | 629000<br>141000                           | 103000<br>23200 | 0,37                            | 1,62           | 163000<br>36700  | 103000<br>23200 | 1,58                         | 931000<br>209000           | 95500             | 95925           |
| 127,000<br>5,0000   | 244,475<br>9,6250  | 63,500<br>2,5000 | 629000<br>141000                           | 103000<br>23200 | 0,37                            | 1,62           | 163000<br>36700  | 103000<br>23200 | 1,58                         | 931000<br>209000           | 95500             | 95962           |
| 127,000<br>5,0000   | 250,825<br>9,8750  | 63,500<br>2,5000 | 602000<br>135000                           | 98100<br>22100  | 0,37                            | 1,63           | 156000<br>35100  | 98100<br>22100  | 1,59                         | 867000<br>195000           | EE116050          | 116098          |
| 127,000<br>5,0000   | 254,000<br>10,0000 | 66,675<br>2,6250 | 660000<br>148000                           | 119000<br>26800 | 0,41                            | 1,47           | 171000<br>38500  | 119000<br>26800 | 1,43                         | 1030000<br>231000          | 99500             | 99100           |
| 127,000<br>5,0000   | 254,000<br>10,0000 | 77,788<br>3,0625 | 910000<br>205000                           | 130000<br>29200 | 0,32                            | 1,87           | 236000<br>53000  | 130000<br>29200 | 1,82                         | 1240000<br>279000          | HN228349          | HN228310        |
| 127,000<br>5,0000   | 288,925<br>11,3750 | 82,550<br>3,2500 | 1140000<br>257000                          | 162000<br>36300 | 0,32                            | 1,88           | 296000<br>66600  | 162000<br>36300 | 1,83                         | 1340000<br>302000          | HN231637          | HN231610        |
| 127,000<br>5,0000   | 295,275<br>11,6250 | 82,550<br>3,2500 | 1140000<br>257000                          | 162000<br>36300 | 0,32                            | 1,88           | 296000<br>66600  | 162000<br>36300 | 1,83                         | 1340000<br>302000          | HN231637          | HN231615        |
| 127,000<br>5,0000   | 304,800<br>12,0000 | 88,900<br>3,5000 | 1160000<br>260000                          | 374000<br>84100 | 0,73                            | 0,82           | 300000<br>67500  | 374000<br>84100 | 0,80                         | 1250000<br>282000          | HN932132          | HN932110        |
| 127,000<br>5,0000   | 311,150<br>12,2500 | 88,900<br>3,5000 | 1160000<br>260000                          | 374000<br>84100 | 0,73                            | 0,82           | 300000<br>67500  | 374000<br>84100 | 0,80                         | 1250000<br>282000          | HN932132          | HN932115        |
| 127,792<br>5,0312   | 228,600<br>9,0000  | 53,975<br>2,1250 | 586000<br>132000                           | 192000<br>43100 | 0,74                            | 0,81           | 152000<br>34200  | 192000<br>43100 | 0,79                         | 673000<br>151000           | HM926749          | HM926710        |
| 128,588<br>5,0625   | 190,500<br>7,5000  | 34,925<br>1,3750 | 177000<br>39800                            | 51300<br>11500  | 0,65                            | 0,92           | 45900<br>10300   | 51300<br>11500  | 0,89                         | 300000<br>67400            | 48506             | 48750           |
| 128,588<br>5,0625   | 206,375<br>8,1250  | 47,625<br>1,8750 | 378000<br>85000                            | 77000<br>17300  | 0,46                            | 1,31           | 98000<br>22000   | 77000<br>17300  | 1,27                         | 593000<br>133000           | 799               | 792             |
| 129,975<br>5,1171   | 234,975<br>9,2510  | 64,798<br>2,5511 | 629000<br>141000                           | 103000<br>23200 | 0,37                            | 1,62           | 163000<br>36700  | 103000<br>23200 | 1,58                         | 931000<br>209000           | 95512             | 95929           |
| 130,000<br>5,1181   | 185,000<br>7,2835  | 29,000<br>1,1417 | 196000<br>44000                            | 41100<br>9250   | 0,47                            | 1,27           | 50800<br>11400   | 41100<br>9250   | 1,24                         | 283000<br>63600            | JP13049A          | JP13010         |
| 130,000<br>5,1181   | 185,000<br>7,2835  | 29,000<br>1,1417 | 196000<br>44000                            | 41100<br>9250   | 0,47                            | 1,27           | 50800<br>11400   | 41100<br>9250   | 1,24                         | 283000<br>63600            | JP13049           | JP13010         |
| 130,000<br>5,1181   | 206,375<br>8,1250  | 47,625<br>1,8750 | 378000<br>85000                            | 77000<br>17300  | 0,46                            | 1,31           | 98000<br>22000   | 77000<br>17300  | 1,27                         | 593000<br>133000           | 797               | 792             |
| 130,000<br>5,1181   | 230,000<br>9,0551  | 63,500<br>2,5000 | 629000<br>141000                           | 103000<br>23200 | 0,37                            | 1,62           | 163000<br>36700  | 103000<br>23200 | 1,58                         | 931000<br>209000           | 95512X            | 95905           |
| 130,000<br>5,1181   | 234,950<br>9,2500  | 63,500<br>2,5000 | 629000<br>141000                           | 103000<br>23200 | 0,37                            | 1,62           | 163000<br>36700  | 103000<br>23200 | 1,58                         | 931000<br>209000           | 95512X            | 95925           |
| 130,000<br>5,1181   | 234,975<br>9,2510  | 63,500<br>2,5000 | 629000<br>141000                           | 103000<br>23200 | 0,37                            | 1,62           | 163000<br>36700  | 103000<br>23200 | 1,58                         | 931000<br>209000           | 95512X            | 95928           |
| 130,175<br>5,1250   | 196,850<br>7,7500  | 46,038<br>1,8125 | 368000<br>82600                            | 56100<br>12600  | 0,34                            | 1,74           | 95300<br>21400   | 56100<br>12600  | 1,70                         | 625000<br>141000           | 67389             | 67322           |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника |                  |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В           | Ширина С         | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                  |
|                    |                  |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                  |
| мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы      | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   |                             |                |                | кг<br>фунты      |
| 49,428<br>1,9460   | 38,100<br>1,5000 | 13,5<br>0,53                | 3,5<br>0,14                                | 143,0<br>5,63                           | 156,0<br>6,14                           | 3,3<br>0,13                                   | 219,3<br>8,63                           | 200,0<br>7,87                           | 9,0<br>0,35                   | 6,4<br>0,26                   | 295,4                       | 39,0           | 0,1416         | 8,60<br>18,98    |
| 63,500<br>2,5000   | 49,212<br>1,9375 | -14,0<br>-0,55              | 6,4<br>0,25                                | 142,0<br>5,59                           | 154,0<br>6,06                           | 3,3<br>0,13                                   | 217,0<br>8,54                           | 209,0<br>8,23                           | 6,4<br>0,25                   | 3,8<br>0,15                   | 453,9                       | 59,4           | 0,1323         | 11,74<br>25,89   |
| 63,500<br>2,5000   | 49,212<br>1,9375 | -14,0<br>-0,55              | 6,4<br>0,25                                | 142,0<br>5,59                           | 154,0<br>6,06                           | 3,3<br>0,13                                   | 217,0<br>8,54                           | 213,0<br>8,39                           | 6,4<br>0,25                   | 3,8<br>0,15                   | 453,9                       | 59,4           | 0,1323         | 13,10<br>28,87   |
| 63,500<br>2,5000   | 47,625<br>1,8750 | -13,5<br>-0,53              | 3,3<br>0,13                                | 144,0<br>5,67                           | 148,0<br>5,83                           | 4,8<br>0,19                                   | 224,0<br>8,82                           | 220,0<br>8,66                           | 8,5<br>0,33                   | 1,6<br>0,07                   | 416,6                       | 57,3           | 0,1279         | 13,60<br>30,00   |
| 66,675<br>2,6250   | 47,625<br>1,8750 | -12,2<br>-0,48              | 6,4<br>0,25                                | 149,0<br>5,87                           | 159,0<br>6,26                           | 3,3<br>0,13                                   | 238,0<br>9,37                           | 227,0<br>8,94                           | 9,7<br>0,38                   | 3,6<br>0,14                   | 555,5                       | 73,5           | 0,1459         | 15,46<br>34,07   |
| 82,550<br>3,2500   | 61,912<br>2,4375 | -23,4<br>-0,92              | 9,7<br>0,38                                | 148,0<br>5,83                           | 164,0<br>6,46                           | 6,4<br>0,25                                   | 233,6<br>9,20                           | 223,0<br>8,78                           | 7,0<br>0,27                   | 0,0<br>0,00                   | 529,8                       | 44,8           | 0,1329         | 17,87<br>39,38   |
| 87,312<br>3,4375   | 57,150<br>2,2500 | -26,7<br>-1,05              | 13,5<br>0,53                               | 150,0<br>5,91                           | 174,0<br>6,85                           | 6,4<br>0,25                                   | 263,7<br>10,38                          | 255,0<br>10,04                          | 12,6<br>0,49                  | 1,1<br>0,05                   | 601,3                       | 57,7           | 0,1083         | 25,30<br>55,78   |
| 87,312<br>3,4375   | 57,150<br>2,2500 | -26,7<br>-1,05              | 13,5<br>0,53                               | 150,0<br>5,91                           | 174,0<br>6,85                           | 6,4<br>0,25                                   | 263,7<br>10,38                          | 258,0<br>10,16                          | 12,6<br>0,49                  | 1,1<br>0,05                   | 601,3                       | 57,7           | 0,1083         | 26,60<br>58,65   |
| 82,550<br>3,2500   | 57,150<br>2,2500 | 1,8<br>0,07                 | 6,4<br>0,25                                | 172,0<br>6,77                           | 182,0<br>7,17                           | 6,4<br>0,25                                   | 288,0<br>11,34                          | 260,0<br>10,24                          | 21,4<br>0,84                  | 8,9<br>0,35                   | 514,3                       | 55,6           | 0,1333         | 29,56<br>65,16   |
| 82,550<br>3,2500   | 57,150<br>2,2500 | 1,8<br>0,07                 | 6,4<br>0,25                                | 172,0<br>6,77                           | 182,0<br>7,17                           | 6,4<br>0,25                                   | 288,0<br>11,34                          | 262,0<br>10,31                          | 21,4<br>0,84                  | 8,9<br>0,35                   | 514,3                       | 55,6           | 0,1333         | 30,82<br>67,94   |
| 49,428<br>1,9460   | 38,100<br>1,5000 | 13,5<br>0,53                | 3,5<br>0,14                                | 143,0<br>5,63                           | 156,0<br>6,14                           | 3,3<br>0,13                                   | 219,3<br>8,63                           | 200,0<br>7,87                           | 9,0<br>0,35                   | 6,4<br>0,26                   | 295,4                       | 39,0           | 0,1416         | 8,54<br>18,84    |
| 31,750<br>1,2500   | 25,400<br>1,0000 | 16,5<br>0,65                | 3,5<br>0,14                                | 138,0<br>5,43                           | 144,0<br>5,67                           | 3,3<br>0,13                                   | 183,0<br>7,20                           | 170,0<br>6,69                           | 4,4<br>0,17                   | 0,9<br>0,04                   | 218,2                       | 71,4           | 0,1783         | 3,07<br>6,76     |
| 47,625<br>1,8750   | 34,925<br>1,3750 | -1,8<br>-0,07               | 3,3<br>0,13                                | 140,0<br>5,51                           | 146,0<br>5,75                           | 3,3<br>0,13                                   | 196,0<br>7,72                           | 186,0<br>7,32                           | 5,3<br>0,21                   | 2,8<br>0,11                   | 326,4                       | 62,0           | 0,1269         | 5,76<br>12,71    |
| 63,500<br>2,5000   | 49,950<br>1,9665 | -14,0<br>-0,55              | 6,4<br>0,25                                | 145,0<br>5,71                           | 157,0<br>6,18                           | 3,3<br>0,13                                   | 217,0<br>8,54                           | 208,0<br>8,19                           | 6,4<br>0,25                   | 3,8<br>0,15                   | 453,9                       | 59,4           | 0,1323         | 11,54<br>25,45   |
| 27,000<br>1,0630   | 21,000<br>0,8268 | 8,9<br>0,35                 | 6,0<br>0,24                                | 137,0<br>5,39                           | 149,0<br>5,87                           | 3,0<br>0,12                                   | 179,0<br>7,05                           | 172,0<br>6,77                           | 2,3<br>0,09                   | 4,1<br>0,17                   | 192,2                       | 60,3           | 0,1064         | 2,15<br>4,73     |
| 27,000<br>1,0630   | 21,000<br>0,8268 | 8,9<br>0,35                 | 3,0<br>0,12                                | 137,0<br>5,39                           | 143,0<br>5,63                           | 3,0<br>0,12                                   | 179,0<br>7,05                           | 172,0<br>6,77                           | 2,3<br>0,09                   | 4,1<br>0,17                   | 192,2                       | 60,3           | 0,1064         | 2,16<br>4,76     |
| 47,625<br>1,8750   | 34,925<br>1,3750 | -1,8<br>-0,07               | 3,5<br>0,14                                | 141,0<br>5,55                           | 148,0<br>5,83                           | 3,3<br>0,13                                   | 196,0<br>7,72                           | 186,0<br>7,32                           | 5,3<br>0,21                   | 2,8<br>0,11                   | 326,4                       | 62,0           | 0,1269         | 5,65<br>12,47    |
| 63,500<br>2,5000   | 49,212<br>1,9375 | -14,0<br>-0,55              | 6,0<br>0,24                                | 145,0<br>5,71                           | 156,0<br>6,14                           | 3,3<br>0,13                                   | 217,0<br>8,54                           | 207,0<br>8,15                           | 6,4<br>0,25                   | 3,8<br>0,15                   | 453,9                       | 59,4           | 0,1323         | 10,75<br>23,70   |
| 63,500<br>2,5000   | 49,212<br>1,9375 | -14,0<br>-0,55              | 6,0<br>0,24                                | 145,0<br>5,71                           | 156,0<br>6,14                           | 3,3<br>0,13                                   | 217,0<br>8,54                           | 209,0<br>8,23                           | 6,4<br>0,25                   | 3,8<br>0,15                   | 453,9                       | 59,4           | 0,1323         | 11,44<br>25,24   |
| 63,500<br>2,5000   | 49,212<br>1,9375 | -14,0<br>-0,55              | 6,0<br>0,24                                | 145,0<br>5,71                           | 156,0<br>6,14                           | 3,3<br>0,13                                   | 217,0<br>8,54                           | 209,0<br>8,23                           | 6,4<br>0,25                   | 3,8<br>0,15                   | 453,9                       | 59,4           | 0,1323         | 11,42<br>25,18   |
| 46,038<br>1,8125   | 38,100<br>1,5000 | -6,4<br>-0,25               | 3,5<br>0,14                                | 141,0<br>5,55                           | 147,0<br>5,79                           | 3,3<br>0,13                                   | 189,0<br>7,44                           | 180,0<br>7,09                           | 4,2<br>0,16                   | 1,4<br>0,06                   | 383,7                       | 70,1           | 0,1220         | 4,82<br>10,63    |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

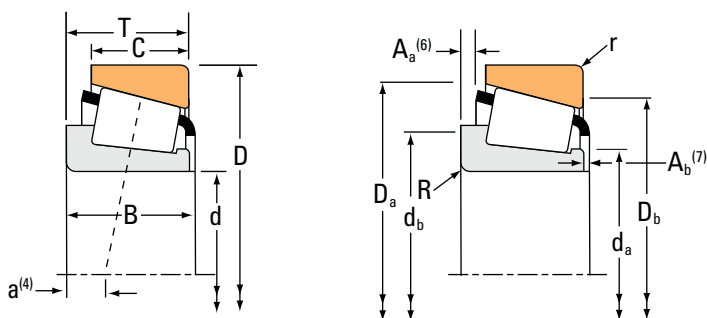
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(6) Отрицательное значение указывает на величину выступа сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

### ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                  | Грузоподъемность                           |                |                                 |                 |  |                |                              | Обозначение подшипника     |                   |                 |
|---------------------|--------------------|------------------|--|----------------|---------------------------------|-----------------|--|----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T         | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> |                | Коэффициенты <sup>(2)</sup> e γ |                 | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> C <sub>a90</sub> |                | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                  | H фунт-сила                                | Н              | Н                               | Н               | Н  | Н              |                              |                            |                   |                 |
| мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы      | Н<br>фунт-сила                             | Н<br>фунт-сила | Н<br>фунт-сила                  | Н<br>фунт-сила  | Н<br>фунт-сила   | Н<br>фунт-сила | Н<br>фунт-сила               | Н<br>фунт-сила             |                   |                 |
| 130,175<br>5,1250   | 203,200<br>8,0000  | 46,038<br>1,8125 | 368000<br>82600                            | 0,34           | 1,74                            | 95300<br>21400  | 56100<br>12600   | 1,70           | 625000<br>141000             |                            | 67389             | 67320           |
| 130,175<br>5,1250   | 206,375<br>8,1250  | 47,625<br>1,8750 | 378000<br>85000                            | 0,46           | 1,31                            | 98000<br>22000  | 77000<br>17300   | 1,27           | 593000<br>133000             |                            | 799A              | 792             |
| 133,350<br>5,2500   | 173,038<br>6,8125  | 19,050<br>0,7500 | 96400<br>21700                             | 0,35           | 1,72                            | 25000<br>5620   | 14900<br>3350  | 1,68           | 170000<br>38300              |                            | LL327049          | LL327010        |
| 133,350<br>5,2500   | 177,008<br>6,9688  | 25,400<br>1,0000 | 147000<br>33100                            | 0,35           | 1,72                            | 38100<br>8570   | 22700<br>5110  | 1,68           | 289000<br>65000              |                            | L327249           | L327210         |
| 133,350<br>5,2500   | 190,500<br>7,5000  | 39,688<br>1,5625 | 283000<br>63600                            | 0,32           | 1,87                            | 73300<br>16500  | 40300<br>9060  | 1,82           | 542000<br>122000             |                            | 48385             | 48320           |
| 133,350<br>5,2500   | 196,850<br>7,7500  | 46,038<br>1,8125 | 368000<br>82600                            | 0,34           | 1,74                            | 95300<br>21400  | 56100<br>12600   | 1,70           | 625000<br>141000             |                            | 67390             | 67322           |
| 133,350<br>5,2500   | 196,850<br>7,7500  | 46,038<br>1,8125 | 368000<br>82600                            | 0,34           | 1,74                            | 95300<br>21400  | 56100<br>12600   | 1,70           | 625000<br>141000             |                            | 67391             | 67322           |
| 133,350<br>5,2500   | 203,200<br>8,0000  | 46,038<br>1,8125 | 368000<br>82600                            | 0,34           | 1,74                            | 95300<br>21400  | 56100<br>12600   | 1,70           | 625000<br>141000             |                            | 67390             | 67320           |
| 133,350<br>5,2500   | 203,200<br>8,0000  | 46,038<br>1,8125 | 368000<br>82600                            | 0,34           | 1,74                            | 95300<br>21400  | 56100<br>12600   | 1,70           | 625000<br>141000             |                            | 67391             | 67320           |
| 133,350<br>5,2500   | 214,975<br>8,4636  | 47,625<br>1,8750 | 382000<br>85900                            | 0,49           | 1,23                            | 99000<br>22300  | 82600<br>18600   | 1,20           | 614000<br>138000             |                            | 74525             | 74845           |
| 133,350<br>5,2500   | 215,900<br>8,5000  | 47,625<br>1,8750 | 382000<br>85900                            | 0,49           | 1,23                            | 99000<br>22300  | 82600<br>18600   | 1,20           | 614000<br>138000             |                            | 74525             | 74850           |
| 133,350<br>5,2500   | 215,900<br>8,5000  | 53,975<br>2,1250 | 382000<br>85900                            | 0,49           | 1,23                            | 99000<br>22300  | 82600<br>18600   | 1,20           | 614000<br>138000             |                            | 74525             | 74853           |
| 133,350<br>5,2500   | 234,950<br>9,2500  | 63,500<br>2,5000 | 629000<br>141000                           | 0,37           | 1,62                            | 163000<br>36700 | 103000<br>23200  | 1,58           | 931000<br>209000             |                            | 95525             | 95925           |
| 133,350<br>5,2500   | 234,950<br>9,2500  | 63,500<br>2,5000 | 629000<br>141000                           | 0,37           | 1,62                            | 163000<br>36700 | 103000<br>23200  | 1,58           | 931000<br>209000             |                            | 95528             | 95925           |
| 136,525<br>5,3750   | 190,500<br>7,5000  | 39,688<br>1,5625 | 283000<br>63600                            | 0,32           | 1,87                            | 73300<br>16500  | 40300<br>9060  | 1,82           | 542000<br>122000             |                            | 48393             | 48320           |
| 136,525<br>5,3750   | 203,200<br>8,0000  | 39,688<br>1,5625 | 283000<br>63600                            | 0,32           | 1,87                            | 73300<br>16500  | 40300<br>9060  | 1,82           | 542000<br>122000             |                            | 48393             | 48328           |
| 136,525<br>5,3750   | 215,900<br>8,5000  | 47,625<br>1,8750 | 382000<br>85900                            | 0,49           | 1,23                            | 99000<br>22300  | 82600<br>18600   | 1,20           | 614000<br>138000             |                            | 74537             | 74850           |
| 136,525<br>5,3750   | 217,488<br>8,5625  | 47,625<br>1,8750 | 382000<br>85900                            | 0,49           | 1,23                            | 99000<br>22300  | 82600<br>18600   | 1,20           | 614000<br>138000             |                            | 74537             | 74856           |
| 136,525<br>5,3750   | 228,600<br>9,0000  | 57,150<br>2,2500 | 520000<br>117000                           | 0,42           | 1,43                            | 135000<br>30300 | 97200<br>21800   | 1,39           | 809000<br>182000             |                            | 896               | 892             |
| 139,700<br>5,5000   | 187,325<br>7,3750  | 28,575<br>1,1250 | 227000<br>51000                            | 0,36           | 1,69                            | 58800<br>13200  | 35700<br>8030  | 1,65           | 375000<br>84300              |                            | LM328448          | LM328410        |
| 139,700<br>5,5000   | 214,975<br>8,4636  | 47,625<br>1,8750 | 382000<br>85900                            | 0,49           | 1,23                            | 99000<br>22300  | 82600<br>18600   | 1,20           | 614000<br>138000             |                            | 74550             | 74845           |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

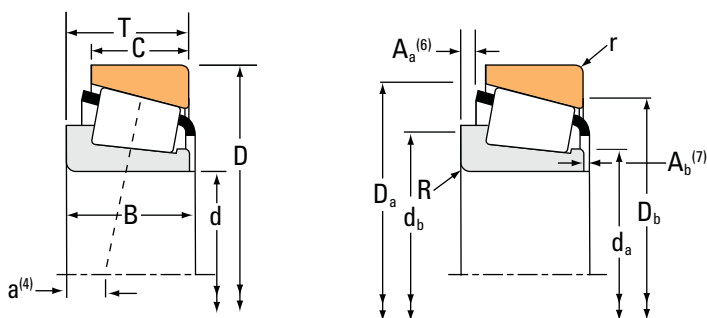
| Размеры подшипника      |                         |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника      |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|-----------------------|
| Ширина В                | Ширина С                | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                       |
|                         |                         |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                       |
| мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы    | мм<br>дюймы    | кг<br>фунты           |
| <b>46,038</b><br>1,8125 | <b>38,100</b><br>1,5000 | <b>-6,4</b><br>-0,25        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>141,0</b><br>5,55                    | <b>147,0</b><br>5,79                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>191,0</b><br>7,52                    | <b>183,0</b><br>7,20                    | <b>4,2</b><br>0,16            | <b>1,4</b><br>0,06            | 383,7                       | 70,1           | 0,1220         | <b>5,42</b><br>11,94  |
| <b>47,625</b><br>1,8750 | <b>34,925</b><br>1,3750 | <b>-1,8</b><br>-0,07        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>142,0</b><br>5,59                    | <b>148,0</b><br>5,83                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>196,0</b><br>7,72                    | <b>186,0</b><br>7,32                    | <b>5,3</b><br>0,21            | <b>2,8</b><br>0,11            | 326,4                       | 62,0           | 0,1269         | <b>5,64</b><br>12,44  |
| <b>17,462</b><br>0,6875 | <b>14,288</b><br>0,5625 | <b>7,6</b><br>0,30          | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>139,0</b><br>5,47                    | <b>141,0</b><br>5,55                    | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>167,0</b><br>6,57                    | <b>164,0</b><br>6,46                    | <b>1,4</b><br>0,05            | <b>2,0</b><br>0,08            | 187,7                       | 146,2          | 0,1377         | <b>1,00</b><br>2,21   |
| <b>26,195</b><br>1,0313 | <b>20,638</b><br>0,8125 | <b>4,1</b><br>0,16          | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>140,0</b><br>5,51                    | <b>142,0</b><br>5,59                    | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>171,0</b><br>6,73                    | <b>167,0</b><br>6,57                    | <b>0,7</b><br>0,03            | <b>1,7</b><br>0,07            | 280,1                       | 155,8          | 0,1585         | <b>1,72</b><br>3,78   |
| <b>39,688</b><br>1,5625 | <b>33,338</b><br>1,3125 | <b>-4,1</b><br>-0,16        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>142,0</b><br>5,59                    | <b>148,0</b><br>5,83                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>184,0</b><br>7,24                    | <b>177,0</b><br>6,97                    | <b>2,8</b><br>0,11            | <b>1,2</b><br>0,05            | 403,8                       | 105,1          | 0,1209         | <b>3,58</b><br>7,89   |
| <b>46,038</b><br>1,8125 | <b>38,100</b><br>1,5000 | <b>-6,4</b><br>-0,25        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>144,0</b><br>5,67                    | <b>150,0</b><br>5,91                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>189,0</b><br>7,44                    | <b>180,0</b><br>7,09                    | <b>4,2</b><br>0,16            | <b>1,4</b><br>0,06            | 383,7                       | 70,1           | 0,1220         | <b>4,58</b><br>10,10  |
| <b>46,038</b><br>1,8125 | <b>38,100</b><br>1,5000 | <b>-6,4</b><br>-0,25        | <b>8,0</b><br>0,31                         | <b>143,0</b><br>5,63                    | <b>157,0</b><br>6,18                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>189,0</b><br>7,44                    | <b>180,0</b><br>7,09                    | <b>4,2</b><br>0,16            | <b>1,4</b><br>0,06            | 383,7                       | 70,1           | 0,1220         | <b>4,55</b><br>10,02  |
| <b>46,038</b><br>1,8125 | <b>38,100</b><br>1,5000 | <b>-6,4</b><br>-0,25        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>144,0</b><br>5,67                    | <b>150,0</b><br>5,91                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>191,0</b><br>7,52                    | <b>183,0</b><br>7,20                    | <b>4,2</b><br>0,16            | <b>1,4</b><br>0,06            | 383,7                       | 70,1           | 0,1220         | <b>5,18</b><br>11,42  |
| <b>46,038</b><br>1,8125 | <b>38,100</b><br>1,5000 | <b>-6,4</b><br>-0,25        | <b>8,0</b><br>0,31                         | <b>143,0</b><br>5,63                    | <b>157,0</b><br>6,18                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>191,0</b><br>7,52                    | <b>183,0</b><br>7,20                    | <b>4,2</b><br>0,16            | <b>1,4</b><br>0,06            | 383,7                       | 70,1           | 0,1220         | <b>5,15</b><br>11,34  |
| <b>47,625</b><br>1,8750 | <b>34,925</b><br>1,3750 | <b>2,3</b><br>0,09          | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>146,0</b><br>5,75                    | <b>152,0</b><br>5,98                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>208,0</b><br>8,19                    | <b>196,0</b><br>7,72                    | <b>4,8</b><br>0,18            | <b>2,0</b><br>0,08            | 362,9                       | 68,5           | 0,1338         | <b>6,37</b><br>14,05  |
| <b>47,625</b><br>1,8750 | <b>34,925</b><br>1,3750 | <b>2,3</b><br>0,09          | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>146,0</b><br>5,75                    | <b>152,0</b><br>5,98                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>208,0</b><br>8,19                    | <b>196,0</b><br>7,72                    | <b>4,8</b><br>0,18            | <b>2,0</b><br>0,08            | 362,9                       | 68,5           | 0,1338         | <b>6,48</b><br>14,28  |
| <b>47,625</b><br>1,8750 | <b>47,625</b><br>1,8750 | <b>2,3</b><br>0,09          | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>146,0</b><br>5,75                    | <b>152,0</b><br>5,98                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>209,0</b><br>8,23                    | <b>196,0</b><br>7,72                    | <b>4,8</b><br>0,18            | <b>2,0</b><br>0,08            | 362,9                       | 68,5           | 0,1338         | <b>7,15</b><br>15,77  |
| <b>63,500</b><br>2,5000 | <b>49,212</b><br>1,9375 | <b>-14,0</b><br>-0,55       | <b>9,7</b><br>0,38                         | <b>148,0</b><br>5,83                    | <b>166,0</b><br>6,54                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>217,0</b><br>8,54                    | <b>209,0</b><br>8,23                    | <b>6,4</b><br>0,25            | <b>3,8</b><br>0,15            | 453,9                       | 59,4           | 0,1323         | <b>11,00</b><br>24,26 |
| <b>63,500</b><br>2,5000 | <b>49,212</b><br>1,9375 | <b>-14,0</b><br>-0,55       | <b>4,8</b><br>0,19                         | <b>148,0</b><br>5,83                    | <b>157,0</b><br>6,18                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>217,0</b><br>8,54                    | <b>209,0</b><br>8,23                    | <b>6,4</b><br>0,25            | <b>3,8</b><br>0,15            | 453,9                       | 59,4           | 0,1323         | <b>11,12</b><br>24,53 |
| <b>39,688</b><br>1,5625 | <b>33,338</b><br>1,3125 | <b>-4,1</b><br>-0,16        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>144,0</b><br>5,67                    | <b>151,0</b><br>5,94                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>184,0</b><br>7,24                    | <b>177,0</b><br>6,97                    | <b>2,8</b><br>0,11            | <b>1,2</b><br>0,05            | 403,8                       | 105,1          | 0,1209         | <b>3,38</b><br>7,45   |
| <b>39,688</b><br>1,5625 | <b>33,338</b><br>1,3125 | <b>-4,1</b><br>-0,16        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>144,0</b><br>5,67                    | <b>151,0</b><br>5,94                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>186,0</b><br>7,32                    | <b>182,0</b><br>7,17                    | <b>2,8</b><br>0,11            | <b>1,2</b><br>0,05            | 403,8                       | 105,1          | 0,1209         | <b>4,39</b><br>9,67   |
| <b>47,625</b><br>1,8750 | <b>34,925</b><br>1,3750 | <b>2,3</b><br>0,09          | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>148,0</b><br>5,83                    | <b>155,0</b><br>6,10                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>208,0</b><br>8,19                    | <b>196,0</b><br>7,72                    | <b>4,8</b><br>0,18            | <b>2,0</b><br>0,08            | 362,9                       | 68,5           | 0,1338         | <b>6,23</b><br>13,72  |
| <b>47,625</b><br>1,8750 | <b>34,925</b><br>1,3750 | <b>2,3</b><br>0,09          | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>148,0</b><br>5,83                    | <b>155,0</b><br>6,10                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>209,0</b><br>8,23                    | <b>197,0</b><br>7,76                    | <b>4,8</b><br>0,18            | <b>2,0</b><br>0,08            | 362,9                       | 68,5           | 0,1338         | <b>6,35</b><br>14,01  |
| <b>57,150</b><br>2,2500 | <b>44,450</b><br>1,7500 | <b>-6,1</b><br>-0,24        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>150,0</b><br>5,91                    | <b>156,0</b><br>6,14                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>216,0</b><br>8,50                    | <b>205,0</b><br>8,07                    | <b>6,4</b><br>0,25            | <b>1,4</b><br>0,06            | 430,5                       | 78,3           | 0,1355         | <b>9,00</b><br>19,84  |
| <b>29,370</b><br>1,1563 | <b>23,020</b><br>0,9063 | <b>3,6</b><br>0,14          | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>147,0</b><br>5,79                    | <b>149,0</b><br>5,87                    | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>182,0</b><br>7,17                    | <b>176,0</b><br>6,93                    | <b>1,1</b><br>0,04            | <b>1,9</b><br>0,08            | 336,5                       | 179,4          | 0,1700         | <b>2,21</b><br>4,85   |
| <b>47,625</b><br>1,8750 | <b>34,925</b><br>1,3750 | <b>2,3</b><br>0,09          | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>151,0</b><br>5,94                    | <b>158,0</b><br>6,22                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>208,0</b><br>8,19                    | <b>196,0</b><br>7,72                    | <b>4,8</b><br>0,18            | <b>2,0</b><br>0,08            | 362,9                       | 68,5           | 0,1338         | <b>5,86</b><br>12,93  |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.  
 (5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.  
 (6) Отрицательное значение указывает на величину выступа сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.  
 (7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.



### ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                  | Грузоподъемность                           |                   |                                 |             |   |                 |                              | Обозначение подшипника     |                   |                 |
|---------------------|--------------------|------------------|--|-------------------|---------------------------------|-------------|---|-----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T         | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> |                   | Коэффициенты <sup>(2)</sup> e Y |             | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> C <sub>90</sub> |                 | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                  | H фунт-сила                                | H фунт-сила       | H фунт-сила                     | H фунт-сила |   |                 |                              |                            |                   |                 |
| мм дюймы            | мм дюймы           | мм дюймы         | H фунт-сила                                | H фунт-сила       | e                               | Y           | H фунт-сила   | H фунт-сила     | K                            | C <sub>0</sub> фунт-сила   |                   |                 |
| 139,700<br>5,5000   | 215,900<br>8,5000  | 47,625<br>1,8750 | 382000<br>85900                            | 382000<br>85900   | 0,49                            | 1,23        | 99000<br>22300  | 82600<br>18600  | 1,20                         | 614000<br>138000           | 74550             | 74850           |
| 139,700<br>5,5000   | 215,900<br>8,5000  | 47,625<br>1,8750 | 382000<br>85900                            | 382000<br>85900   | 0,49                            | 1,23        | 99000<br>22300  | 82600<br>18600  | 1,20                         | 614000<br>138000           | 74550A            | 74850           |
| 139,700<br>5,5000   | 222,250<br>8,7500  | 34,925<br>1,3750 | 293000<br>65800                            | 293000<br>65800   | 0,44                            | 1,37        | 75900<br>17100  | 56800<br>12800  | 1,34                         | 342000<br>77000            | 73551             | 73875           |
| 139,700<br>5,5000   | 228,600<br>9,0000  | 57,150<br>2,2500 | 520000<br>117000                           | 520000<br>117000  | 0,42                            | 1,43        | 135000<br>30300   | 97200<br>21800  | 1,39                         | 809000<br>182000           | 898               | 892             |
| 139,700<br>5,5000   | 228,600<br>9,0000  | 57,150<br>2,2500 | 520000<br>117000                           | 520000<br>117000  | 0,42                            | 1,43        | 135000<br>30300   | 97200<br>21800  | 1,39                         | 809000<br>182000           | 898A              | 892             |
| 139,700<br>5,5000   | 236,538<br>9,3125  | 57,150<br>2,2500 | 597000<br>134000                           | 597000<br>134000  | 0,32                            | 1,88        | 155000<br>34800   | 84500<br>19000  | 1,83                         | 932000<br>210000           | HM231132          | HM231110        |
| 139,700<br>5,5000   | 241,300<br>9,5000  | 57,150<br>2,2500 | 597000<br>134000                           | 597000<br>134000  | 0,32                            | 1,88        | 155000<br>34800   | 84500<br>19000  | 1,83                         | 932000<br>210000           | HM231132          | HM231115        |
| 139,700<br>5,5000   | 254,000<br>10,0000 | 66,675<br>2,6250 | 660000<br>148000                           | 660000<br>148000  | 0,41                            | 1,47        | 171000<br>38500   | 119000<br>26800 | 1,43                         | 1030000<br>231000          | 99550             | 99100           |
| 139,700<br>5,5000   | 288,925<br>11,3750 | 82,550<br>3,2500 | 1140000<br>257000                          | 1140000<br>257000 | 0,32                            | 1,88        | 296000<br>66600   | 162000<br>36300 | 1,83                         | 1340000<br>302000          | HH231649          | HH231610        |
| 139,700<br>5,5000   | 295,275<br>11,6250 | 82,550<br>3,2500 | 1140000<br>257000                          | 1140000<br>257000 | 0,32                            | 1,88        | 296000<br>66600   | 162000<br>36300 | 1,83                         | 1340000<br>302000          | HH231649          | HH231615        |
| 139,700<br>5,5000   | 307,975<br>12,1250 | 88,900<br>3,5000 | 1150000<br>259000                          | 1150000<br>259000 | 0,33                            | 1,84        | 299000<br>67200   | 167000<br>37500 | 1,79                         | 1580000<br>354000          | HH234032          | HH234010        |
| 139,700<br>5,5000   | 307,975<br>12,1250 | 88,900<br>3,5000 | 1150000<br>259000                          | 1150000<br>259000 | 0,33                            | 1,84        | 299000<br>67200   | 167000<br>37500 | 1,79                         | 1580000<br>354000          | HH234031          | HH234010        |
| 140,000<br>5,5118   | 195,000<br>7,6772  | 29,000<br>1,1417 | 203000<br>45700                            | 203000<br>45700   | 0,50                            | 1,19        | 52700<br>11800  | 45400<br>10200  | 1,16                         | 304000<br>68400            | JP14049           | JP14010         |
| 142,875<br>5,6250   | 193,675<br>7,6250  | 28,575<br>1,1250 | 196000<br>44200                            | 196000<br>44200   | 0,37                            | 1,63        | 50900<br>11400  | 32100<br>7220   | 1,59                         | 394000<br>88600            | 36686             | 36620           |
| 142,875<br>5,6250   | 200,025<br>7,8750  | 41,275<br>1,6250 | 286000<br>64400                            | 286000<br>64400   | 0,34                            | 1,78        | 74300<br>16700  | 42800<br>9610   | 1,74                         | 560000<br>126000           | 48684             | 48620           |
| 142,875<br>5,6250   | 200,025<br>7,8750  | 41,275<br>1,6250 | 286000<br>64400                            | 286000<br>64400   | 0,34                            | 1,78        | 74300<br>16700  | 42800<br>9610   | 1,74                         | 560000<br>126000           | 48685             | 48620           |
| 142,875<br>5,6250   | 222,250<br>8,7500  | 34,925<br>1,3750 | 293000<br>65800                            | 293000<br>65800   | 0,44                            | 1,37        | 75900<br>17100  | 56800<br>12800  | 1,34                         | 342000<br>77000            | 73562             | 73875           |
| 142,875<br>5,6250   | 236,538<br>9,3125  | 57,150<br>2,2500 | 515000<br>116000                           | 515000<br>116000  | 0,44                            | 1,36        | 134000<br>30000   | 101000<br>22700 | 1,32                         | 810000<br>182000           | 82562A            | 82931           |
| 142,875<br>5,6250   | 241,300<br>9,5000  | 57,150<br>2,2500 | 597000<br>134000                           | 597000<br>134000  | 0,32                            | 1,88        | 155000<br>34800   | 84500<br>19000  | 1,83                         | 932000<br>210000           | HM231136          | HM231115        |
| 142,875<br>5,6250   | 241,300<br>9,5000  | 57,150<br>2,2500 | 515000<br>116000                           | 515000<br>116000  | 0,44                            | 1,36        | 134000<br>30000   | 101000<br>22700 | 1,32                         | 810000<br>182000           | 82562A            | 82950           |
| 146,050<br>5,7500   | 188,120<br>7,4063  | 22,225<br>0,8750 | 113000<br>25400                            | 113000<br>25400   | 0,38                            | 1,57        | 29300<br>6590   | 19200<br>4310   | 1,53                         | 214000<br>48200            | LL529749          | LL529710        |

<sup>(1)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

<sup>(2)</sup> За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

<sup>(3)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника |                  |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В           | Ширина С         | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                  |
|                    |                  |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                  |
| мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы      | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   |                             |                |                | кг<br>фунты      |
| 47,625<br>1,8750   | 34,925<br>1,3750 | 2,3<br>0,09                 | 3,5<br>0,14                                | 151,0<br>5,94                           | 158,0<br>6,22                           | 3,3<br>0,13                                   | 208,0<br>8,19                           | 196,0<br>7,72                           | 4,8<br>0,18                   | 2,0<br>0,08                   | 362,9                       | 68,5           | 0,1338         | 5,97<br>13,16    |
| 47,625<br>1,8750   | 34,925<br>1,3750 | 2,3<br>0,09                 | 6,4<br>0,25                                | 154,0<br>6,06                           | 166,0<br>6,54                           | 3,3<br>0,13                                   | 208,0<br>8,19                           | 196,0<br>7,72                           | 4,8<br>0,18                   | 2,0<br>0,08                   | 362,9                       | 68,5           | 0,1338         | 5,96<br>13,13    |
| 31,623<br>1,2450   | 23,812<br>0,9375 | 6,4<br>0,25                 | 3,5<br>0,14                                | 150,0<br>5,91                           | 156,0<br>6,14                           | 3,3<br>0,13                                   | 207,0<br>8,15                           | 204,0<br>8,03                           | 5,7<br>0,22                   | 4,0<br>0,16                   | 244,4                       | 82,0           | 0,1122         | 4,29<br>9,44     |
| 57,150<br>2,2500   | 44,450<br>1,7500 | -6,1<br>-0,24               | 3,5<br>0,14                                | 153,0<br>6,02                           | 160,0<br>6,30                           | 3,3<br>0,13                                   | 216,0<br>8,50                           | 205,0<br>8,07                           | 6,4<br>0,25                   | 1,4<br>0,06                   | 430,5                       | 78,3           | 0,1355         | 8,69<br>19,16    |
| 57,150<br>2,2500   | 44,450<br>1,7500 | -6,1<br>-0,24               | 6,4<br>0,25                                | 153,0<br>6,02                           | 165,0<br>6,50                           | 3,3<br>0,13                                   | 216,0<br>8,50                           | 205,0<br>8,07                           | 6,4<br>0,25                   | 1,4<br>0,06                   | 430,5                       | 78,3           | 0,1355         | 8,64<br>19,05    |
| 56,642<br>2,2300   | 44,450<br>1,7500 | -11,4<br>-0,45              | 3,5<br>0,14                                | 156,0<br>6,14                           | 160,0<br>6,30                           | 3,3<br>0,13                                   | 224,0<br>8,82                           | 217,0<br>8,54                           | 4,2<br>0,16                   | 3,7<br>0,15                   | 532,8                       | 85,9           | 0,1327         | 9,93<br>21,87    |
| 56,642<br>2,2300   | 44,450<br>1,7500 | -11,4<br>-0,45              | 3,5<br>0,14                                | 156,0<br>6,14                           | 160,0<br>6,30                           | 3,3<br>0,13                                   | 224,0<br>8,82                           | 219,0<br>8,62                           | 4,2<br>0,16                   | 3,7<br>0,15                   | 532,8                       | 85,9           | 0,1327         | 10,55<br>23,24   |
| 66,675<br>2,6250   | 47,625<br>1,8750 | -12,2<br>-0,48              | 7,0<br>0,28                                | 156,0<br>6,14                           | 170,0<br>6,69                           | 3,3<br>0,13                                   | 238,0<br>9,37                           | 227,0<br>8,94                           | 9,7<br>0,38                   | 3,6<br>0,14                   | 555,5                       | 73,5           | 0,1459         | 14,02<br>30,90   |
| 87,312<br>3,4375   | 57,150<br>2,2500 | -26,7<br>-1,05              | 9,7<br>0,38                                | 161,0<br>6,34                           | 177,0<br>6,97                           | 6,4<br>0,25                                   | 263,7<br>10,38                          | 255,0<br>10,04                          | 12,6<br>0,49                  | 1,1<br>0,05                   | 601,3                       | 57,7           | 0,1083         | 23,73<br>52,31   |
| 87,312<br>3,4375   | 57,150<br>2,2500 | -26,7<br>-1,05              | 9,7<br>0,38                                | 161,0<br>6,34                           | 177,0<br>6,97                           | 6,4<br>0,25                                   | 263,7<br>10,38                          | 258,0<br>10,16                          | 12,6<br>0,49                  | 1,1<br>0,05                   | 601,3                       | 57,7           | 0,1083         | 25,03<br>55,18   |
| 93,662<br>3,6875   | 66,675<br>2,6250 | -26,4<br>-1,04              | 9,7<br>0,38                                | 167,9<br>6,61                           | 180,0<br>7,09                           | 6,8<br>0,27                                   | 285,5<br>11,24                          | 276,1<br>10,87                          | 10,5<br>0,41                  | 1,1<br>0,05                   | 718,4                       | 62,1           | 0,1157         | 31,27<br>68,92   |
| 93,662<br>3,6875   | 66,675<br>2,6250 | -26,4<br>-1,04              | 9,7<br>0,38                                | 167,9<br>6,61                           | 180,0<br>7,09                           | 6,8<br>0,27                                   | 285,5<br>11,24                          | 276,1<br>10,87                          | 12,5<br>0,49                  | -0,8<br>-0,03                 | 718,4                       | 62,1           | 0,1157         | 31,13<br>68,61   |
| 27,000<br>1,0630   | 21,000<br>0,8268 | 11,9<br>0,47                | 3,0<br>0,12                                | 148,0<br>5,83                           | 153,0<br>6,02                           | 3,0<br>0,12                                   | 189,0<br>7,44                           | 182,0<br>7,17                           | 2,6<br>0,10                   | 4,2<br>0,17                   | 219,5                       | 68,2           | 0,1133         | 2,29<br>5,06     |
| 28,575<br>1,1250   | 23,020<br>0,9063 | 4,8<br>0,19                 | 1,5<br>0,06                                | 151,0<br>5,94                           | 153,0<br>6,02                           | 1,5<br>0,06                                   | 188,0<br>7,40                           | 182,0<br>7,17                           | 1,2<br>0,04                   | 2,7<br>0,11                   | 366,1                       | 152,5          | 0,1768         | 2,41<br>5,31     |
| 39,688<br>1,5625   | 34,130<br>1,3437 | -3,0<br>-0,12               | 8,0<br>0,31                                | 151,0<br>5,94                           | 166,0<br>6,54                           | 3,3<br>0,13                                   | 193,0<br>7,60                           | 185,0<br>7,28                           | 2,8<br>0,11                   | 2,5<br>0,10                   | 439,6                       | 130,5          | 0,1261         | 3,75<br>8,25     |
| 39,688<br>1,5625   | 34,130<br>1,3437 | -3,0<br>-0,12               | 3,5<br>0,14                                | 151,0<br>5,94                           | 158,0<br>6,22                           | 3,3<br>0,13                                   | 193,0<br>7,60                           | 185,0<br>7,28                           | 2,8<br>0,11                   | 2,5<br>0,10                   | 439,6                       | 130,5          | 0,1261         | 3,86<br>8,50     |
| 31,623<br>1,2450   | 23,812<br>0,9375 | 6,4<br>0,25                 | 3,5<br>0,14                                | 152,0<br>5,98                           | 159,0<br>6,26                           | 3,3<br>0,13                                   | 207,0<br>8,15                           | 204,0<br>8,03                           | 5,7<br>0,22                   | 4,0<br>0,16                   | 244,4                       | 82,0           | 0,1122         | 4,11<br>9,05     |
| 56,642<br>2,2300   | 44,450<br>1,7500 | -3,6<br>-0,14               | 8,0<br>0,31                                | 157,0<br>6,18                           | 172,0<br>6,77                           | 3,3<br>0,13                                   | 226,0<br>8,90                           | 213,0<br>8,39                           | 5,7<br>0,22                   | 2,2<br>0,09                   | 460,5                       | 81,1           | 0,1405         | 9,46<br>20,84    |
| 56,642<br>2,2300   | 44,450<br>1,7500 | -11,4<br>-0,45              | 3,5<br>0,14                                | 158,0<br>6,22                           | 162,0<br>6,28                           | 3,3<br>0,13                                   | 224,0<br>8,82                           | 219,0<br>8,62                           | 4,2<br>0,16                   | 3,7<br>0,15                   | 532,8                       | 85,9           | 0,1327         | 10,24<br>22,55   |
| 56,642<br>2,2300   | 44,450<br>1,7500 | -3,6<br>-0,14               | 8,0<br>0,31                                | 157,0<br>6,18                           | 172,0<br>6,77                           | 3,3<br>0,13                                   | 226,0<br>8,90                           | 215,0<br>8,46                           | 5,7<br>0,22                   | 2,2<br>0,09                   | 460,5                       | 81,1           | 0,1405         | 10,08<br>22,21   |
| 20,638<br>0,8125   | 16,670<br>0,6563 | 9,4<br>0,37                 | 1,5<br>0,06                                | 152,0<br>5,98                           | 155,0<br>6,10                           | 1,5<br>0,06                                   | 182,0<br>7,17                           | 179,0<br>7,05                           | 0,4<br>0,01                   | 1,9<br>0,08                   | 248,3                       | 185,9          | 0,1557         | 1,41<br>3,12     |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

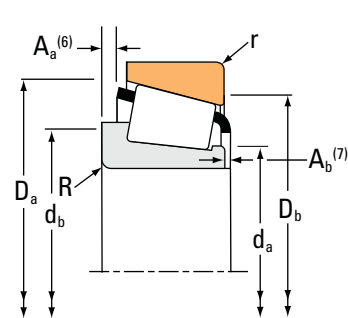
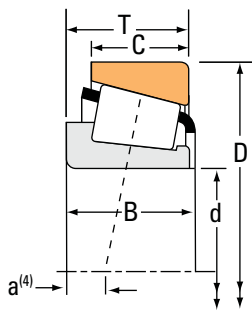
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(6) Отрицательное значение указывает на величину выступа сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

### ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                  | Грузоподъемность                              |                   |                                       |                |   |                 |                                 | Обозначение подшипника        |                   |                 |
|---------------------|--------------------|------------------|---|-------------------|---------------------------------------|----------------|---|-----------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T         | Динамическая <sup>(1)</sup><br>C <sub>1</sub> |                   | Коэффициенты <sup>(2)</sup><br>e    γ |                | Динамическая <sup>(3)</sup><br>C <sub>90</sub> C <sub>a90</sub> |                 | Коэффициент <sup>(2)</sup><br>K | Статическая<br>C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                  | H<br>фунт-сила                                | H<br>фунт-сила    | H<br>фунт-сила                        | H<br>фунт-сила | H<br>фунт-сила  | H<br>фунт-сила  |                                 |                               |                   |                 |
| 146,050<br>5,7500   | 193,675<br>7,6250  | 28,575<br>1,1250 | 196000<br>44200                               | 196000<br>44200   | 0,37                                  | 1,63           | 50900<br>11400  | 32100<br>7220   | 1,59                            | 394000<br>88600               | 36690             | 36620           |
| 146,050<br>5,7500   | 193,675<br>7,6250  | 28,575<br>1,1250 | 196000<br>44200                               | 196000<br>44200   | 0,37                                  | 1,63           | 50900<br>11400  | 32100<br>7220   | 1,59                            | 394000<br>88600               | 36691             | 36620           |
| 146,050<br>5,7500   | 203,200<br>8,0000  | 28,575<br>1,1250 | 196000<br>44200                               | 196000<br>44200   | 0,37                                  | 1,63           | 50900<br>11400  | 32100<br>7220   | 1,59                            | 394000<br>88600               | 36690             | 36626           |
| 146,050<br>5,7500   | 203,200<br>8,0000  | 45,100<br>1,7756 | 334000<br>75000                               | 334000<br>75000   | 0,33                                  | 1,80           | 86500<br>19400  | 49200<br>11100  | 1,76                            | 573000<br>129000              | M229349           | M229310         |
| 146,050<br>5,7500   | 203,200<br>8,0000  | 45,100<br>1,7756 | 334000<br>75000                               | 334000<br>75000   | 0,33                                  | 1,80           | 86500<br>19400  | 49200<br>11100  | 1,76                            | 573000<br>129000              | M229349A          | M229310         |
| 146,050<br>5,7500   | 236,538<br>9,3125  | 57,150<br>2,2500 | 515000<br>116000                              | 515000<br>116000  | 0,44                                  | 1,36           | 134000<br>30000   | 101000<br>22700 | 1,32                            | 810000<br>182000              | 82576             | 82931           |
| 146,050<br>5,7500   | 241,300<br>9,5000  | 57,150<br>2,2500 | 515000<br>116000                              | 515000<br>116000  | 0,44                                  | 1,36           | 134000<br>30000   | 101000<br>22700 | 1,32                            | 810000<br>182000              | 82576             | 82950           |
| 146,050<br>5,7500   | 241,300<br>9,5000  | 57,150<br>2,2500 | 597000<br>134000                              | 597000<br>134000  | 0,32                                  | 1,88           | 155000<br>34800   | 84500<br>19000  | 1,83                            | 932000<br>210000              | HM231140          | HM231115        |
| 146,050<br>5,7500   | 244,475<br>9,6250  | 47,625<br>1,8750 | 402000<br>90300                               | 402000<br>90300   | 0,35                                  | 1,71           | 104000<br>23400   | 62700<br>14100  | 1,66                            | 595000<br>134000              | 81575             | 81962           |
| 146,050<br>5,7500   | 254,000<br>10,0000 | 66,675<br>2,6250 | 660000<br>148000                              | 660000<br>148000  | 0,41                                  | 1,47           | 171000<br>38500   | 119000<br>26800 | 1,43                            | 1030000<br>231000             | 99575             | 99100           |
| 146,050<br>5,7500   | 268,288<br>10,5625 | 74,612<br>2,9375 | 784000<br>176000                              | 784000<br>176000  | 0,39                                  | 1,55           | 203000<br>45700   | 135000<br>30300 | 1,51                            | 1170000<br>263000             | EE107057          | 107105          |
| 146,050<br>5,7500   | 304,800<br>12,0000 | 60,325<br>2,3750 | 775000<br>174000                              | 775000<br>174000  | 0,33                                  | 1,80           | 201000<br>45200   | 114000<br>25700 | 1,76                            | 871000<br>196000              | EE750576          | 751200          |
| 146,050<br>5,7500   | 304,800<br>12,0000 | 88,900<br>3,5000 | 1160000<br>260000                             | 1160000<br>260000 | 0,73                                  | 0,82           | 300000<br>67500   | 374000<br>84100 | 0,80                            | 1250000<br>282000             | HH932145          | HH932110        |
| 146,050<br>5,7500   | 307,975<br>12,1250 | 88,900<br>3,5000 | 1050000<br>237000                             | 1050000<br>237000 | 0,33                                  | 1,84           | 273000<br>61400   | 152000<br>34300 | 1,79                            | 1480000<br>333000             | EE450577          | 451212          |
| 146,050<br>5,7500   | 307,975<br>12,1250 | 88,900<br>3,5000 | 1150000<br>259000                             | 1150000<br>259000 | 0,33                                  | 1,84           | 299000<br>67200   | 167000<br>37500 | 1,79                            | 1580000<br>354000             | HH234040          | HH234010        |
| 146,050<br>5,7500   | 311,150<br>12,2500 | 88,900<br>3,5000 | 1160000<br>260000                             | 1160000<br>260000 | 0,73                                  | 0,82           | 300000<br>67500   | 374000<br>84100 | 0,80                            | 1250000<br>282000             | HH932145          | HH932115        |
| 149,225<br>5,8750   | 236,538<br>9,3125  | 57,150<br>2,2500 | 597000<br>134000                              | 597000<br>134000  | 0,32                                  | 1,88           | 155000<br>34800   | 84500<br>19000  | 1,83                            | 932000<br>210000              | HM231149          | HM231110        |
| 149,225<br>5,8750   | 236,538<br>9,3125  | 57,150<br>2,2500 | 597000<br>134000                              | 597000<br>134000  | 0,32                                  | 1,88           | 155000<br>34800   | 84500<br>19000  | 1,83                            | 932000<br>210000              | HM231148          | HM231110        |
| 149,225<br>5,8750   | 241,300<br>9,5000  | 57,150<br>2,2500 | 597000<br>134000                              | 597000<br>134000  | 0,32                                  | 1,88           | 155000<br>34800   | 84500<br>19000  | 1,83                            | 932000<br>210000              | HM231149          | HM231115        |
| 149,225<br>5,8750   | 254,000<br>10,0000 | 66,675<br>2,6750 | 660000<br>148000                              | 660000<br>148000  | 0,41                                  | 1,47           | 171000<br>38500   | 119000<br>26800 | 1,43                            | 1030000<br>231000             | 99587             | 99100           |
| 150,000<br>5,9055   | 203,200<br>8,0000  | 28,575<br>1,1250 | 194000<br>43500                               | 194000<br>43500   | 0,46                                  | 1,31           | 50200<br>11300  | 39400<br>8860   | 1,27                            | 339000<br>76100               | JL730646          | L730610         |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника      |                         |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника      |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|-----------------------|
| Ширина В                | Ширина С                | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                       |
|                         |                         |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                       |
| мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   |                             |                |                | кг<br>фунты           |
| <b>28,575</b><br>1,1250 | <b>23,020</b><br>0,9063 | <b>4,8</b><br>0,19          | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>153,0</b><br>6,02                    | <b>155,0</b><br>6,10                    | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>188,0</b><br>7,40                    | <b>182,0</b><br>7,17                    | <b>1,2</b><br>0,04            | <b>2,7</b><br>0,11            | 366,1                       | 152,5          | 0,1768         | <b>2,25</b><br>4,96   |
| <b>28,575</b><br>1,1250 | <b>23,020</b><br>0,9063 | <b>4,8</b><br>0,19          | <b>4,8</b><br>0,19                         | <b>153,0</b><br>6,02                    | <b>162,0</b><br>6,38                    | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>188,0</b><br>7,40                    | <b>182,0</b><br>7,17                    | <b>1,2</b><br>0,04            | <b>2,7</b><br>0,11            | 366,1                       | 152,5          | 0,1768         | <b>2,21</b><br>4,87   |
| <b>28,575</b><br>1,1250 | <b>23,020</b><br>0,9063 | <b>4,8</b><br>0,19          | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>153,0</b><br>6,02                    | <b>155,0</b><br>6,10                    | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>190,0</b><br>7,48                    | <b>186,0</b><br>7,32                    | <b>1,2</b><br>0,04            | <b>2,7</b><br>0,11            | 366,1                       | 152,5          | 0,1768         | <b>2,78</b><br>6,14   |
| <b>40,000</b><br>1,5748 | <b>38,100</b><br>1,5000 | <b>-2,5</b><br>-0,10        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>154,0</b><br>6,06                    | <b>160,0</b><br>6,30                    | <b>3,5</b><br>0,14                            | <b>197,0</b><br>7,76                    | <b>187,0</b><br>7,36                    | <b>1,5</b><br>0,06            | <b>2,8</b><br>0,11            | 401,6                       | 98,0           | 0,1220         | <b>4,01</b><br>8,83   |
| <b>40,000</b><br>1,5748 | <b>38,100</b><br>1,5000 | <b>-2,5</b><br>-0,10        | <b>5,0</b><br>0,20                         | <b>154,0</b><br>6,06                    | <b>164,0</b><br>6,46                    | <b>3,5</b><br>0,14                            | <b>197,0</b><br>7,76                    | <b>187,0</b><br>7,36                    | <b>1,5</b><br>0,06            | <b>2,8</b><br>0,11            | 401,6                       | 98,0           | 0,1220         | <b>4,00</b><br>8,81   |
| <b>56,642</b><br>2,2300 | <b>44,450</b><br>1,7500 | <b>-3,6</b><br>-0,14        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>160,0</b><br>6,30                    | <b>166,0</b><br>6,54                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>226,0</b><br>8,90                    | <b>213,0</b><br>8,39                    | <b>5,7</b><br>0,22            | <b>2,2</b><br>0,09            | 460,5                       | 81,1           | 0,1405         | <b>9,22</b><br>20,32  |
| <b>56,642</b><br>2,2300 | <b>44,450</b><br>1,7500 | <b>-3,6</b><br>-0,14        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>160,0</b><br>6,30                    | <b>166,0</b><br>6,54                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>226,0</b><br>8,90                    | <b>215,0</b><br>8,46                    | <b>5,7</b><br>0,22            | <b>2,2</b><br>0,09            | 460,5                       | 81,1           | 0,1405         | <b>9,84</b><br>21,69  |
| <b>56,642</b><br>2,2300 | <b>44,450</b><br>1,7500 | <b>-11,4</b><br>-0,45       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>160,0</b><br>6,30                    | <b>164,0</b><br>6,46                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>224,0</b><br>8,82                    | <b>219,0</b><br>8,62                    | <b>4,2</b><br>0,16            | <b>3,7</b><br>0,15            | 532,8                       | 85,9           | 0,1327         | <b>9,92</b><br>21,85  |
| <b>50,005</b><br>1,9687 | <b>33,338</b><br>1,3125 | <b>-5,3</b><br>-0,21        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>161,0</b><br>6,34                    | <b>166,1</b><br>6,54                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>229,1</b><br>9,02                    | <b>225,0</b><br>8,86                    | <b>8,2</b><br>0,32            | <b>0,0</b><br>0,00            | 413,0                       | 98,4           | 0,1250         | <b>8,23</b><br>18,13  |
| <b>66,675</b><br>2,6250 | <b>47,625</b><br>1,8750 | <b>-12,2</b><br>-0,48       | <b>7,0</b><br>0,28                         | <b>162,0</b><br>6,38                    | <b>175,0</b><br>6,89                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>238,0</b><br>9,37                    | <b>227,0</b><br>8,94                    | <b>9,7</b><br>0,38            | <b>3,6</b><br>0,14            | 555,5                       | 73,5           | 0,1459         | <b>13,28</b><br>29,25 |
| <b>74,612</b><br>2,9375 | <b>57,150</b><br>2,2500 | <b>-15,0</b><br>-0,59       | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>166,0</b><br>6,54                    | <b>176,0</b><br>6,93                    | <b>6,4</b><br>0,25                            | <b>249,4</b><br>9,82                    | <b>237,0</b><br>9,33                    | <b>7,7</b><br>0,30            | <b>3,0</b><br>0,12            | 606,1                       | 76,3           | 0,1163         | <b>17,55</b><br>38,67 |
| <b>61,912</b><br>2,4375 | <b>41,275</b><br>1,6250 | <b>-10,7</b><br>-0,42       | <b>3,3</b><br>0,13                         | <b>172,0</b><br>6,77                    | <b>167,0</b><br>6,57                    | <b>6,4</b><br>0,25                            | <b>272,0</b><br>10,71                   | <b>270,0</b><br>10,63                   | <b>6,6</b><br>0,26            | <b>3,5</b><br>0,14            | 431,4                       | 54,4           | 0,0974         | <b>18,90</b><br>41,69 |
| <b>82,550</b><br>3,2500 | <b>57,150</b><br>2,2500 | <b>1,8</b><br>0,07          | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>174,0</b><br>6,87                    | <b>195,0</b><br>7,68                    | <b>6,4</b><br>0,25                            | <b>288,0</b><br>11,34                   | <b>260,0</b><br>10,24                   | <b>21,4</b><br>0,84           | <b>8,9</b><br>0,35            | 514,3                       | 55,6           | 0,1333         | <b>26,95</b><br>59,41 |
| <b>93,662</b><br>3,6875 | <b>61,912</b><br>2,4375 | <b>-28,2</b><br>-1,11       | <b>9,7</b><br>0,38                         | <b>172,0</b><br>6,77                    | <b>185,0</b><br>7,28                    | <b>6,9</b><br>0,27                            | <b>274,8</b><br>10,82                   | <b>269,0</b><br>10,59                   | <b>17,8</b><br>0,70           | <b>-2,7</b><br>-0,10          | 747,4                       | 76,3           | 0,1176         | <b>29,38</b><br>64,75 |
| <b>93,662</b><br>3,6875 | <b>66,675</b><br>2,6250 | <b>-26,4</b><br>-1,04       | <b>9,7</b><br>0,38                         | <b>173,0</b><br>6,81                    | <b>185,9</b><br>7,32                    | <b>6,8</b><br>0,27                            | <b>285,5</b><br>11,24                   | <b>276,1</b><br>10,87                   | <b>10,5</b><br>0,41           | <b>0,8</b><br>0,04            | 718,4                       | 62,1           | 0,1157         | <b>30,22</b><br>66,61 |
| <b>82,550</b><br>3,2500 | <b>57,150</b><br>2,2500 | <b>1,8</b><br>0,07          | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>174,0</b><br>6,87                    | <b>195,0</b><br>7,68                    | <b>6,4</b><br>0,25                            | <b>288,0</b><br>11,34                   | <b>262,0</b><br>10,31                   | <b>21,4</b><br>0,84           | <b>8,9</b><br>0,35            | 514,3                       | 55,6           | 0,1333         | <b>28,21</b><br>62,19 |
| <b>56,642</b><br>2,2300 | <b>44,450</b><br>1,7500 | <b>-11,4</b><br>-0,45       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>163,0</b><br>6,42                    | <b>167,0</b><br>6,57                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>224,0</b><br>8,82                    | <b>217,0</b><br>8,54                    | <b>4,2</b><br>0,16            | <b>3,7</b><br>0,15            | 532,8                       | 85,9           | 0,1327         | <b>8,97</b><br>19,76  |
| <b>56,642</b><br>2,2300 | <b>44,450</b><br>1,7500 | <b>-11,4</b><br>-0,45       | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>163,0</b><br>6,42                    | <b>172,0</b><br>6,77                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>224,0</b><br>8,82                    | <b>217,0</b><br>8,54                    | <b>4,2</b><br>0,16            | <b>3,7</b><br>0,15            | 532,8                       | 85,9           | 0,1327         | <b>8,92</b><br>19,64  |
| <b>56,642</b><br>2,2300 | <b>44,450</b><br>1,7500 | <b>-11,4</b><br>-0,45       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>163,0</b><br>6,42                    | <b>167,0</b><br>6,57                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>224,0</b><br>8,82                    | <b>219,0</b><br>8,62                    | <b>4,2</b><br>0,16            | <b>3,7</b><br>0,15            | 532,8                       | 85,9           | 0,1327         | <b>9,59</b><br>21,13  |
| <b>66,675</b><br>2,6250 | <b>47,625</b><br>1,8750 | <b>-12,2</b><br>-0,48       | <b>7,0</b><br>0,28                         | <b>170,0</b><br>6,69                    | <b>181,0</b><br>7,13                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>238,0</b><br>9,37                    | <b>227,0</b><br>8,94                    | <b>9,7</b><br>0,38            | <b>3,6</b><br>0,14            | 555,5                       | 73,5           | 0,1459         | <b>12,94</b><br>28,51 |
| <b>28,575</b><br>1,1250 | <b>21,438</b><br>0,8440 | <b>11,4</b><br>0,45         | <b>3,3</b><br>0,13                         | <b>158,0</b><br>6,22                    | <b>164,0</b><br>6,46                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>198,0</b><br>7,80                    | <b>190,0</b><br>7,48                    | <b>2,4</b><br>0,09            | <b>1,5</b><br>0,06            | 295,2                       | 103,6          | 0,1763         | <b>2,48</b><br>5,48   |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

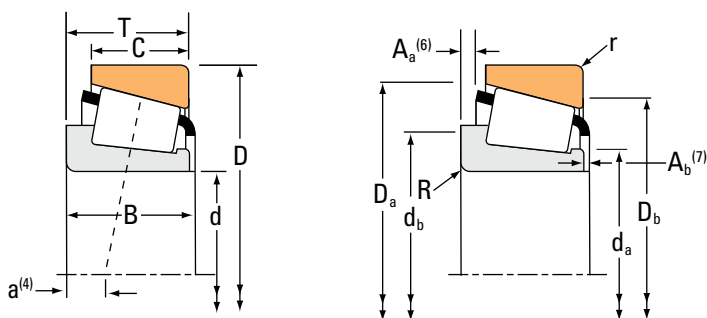
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

### ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                  | Грузоподъемность                              |                 |                                       |                |   |                 |                                 | Обозначение подшипника        |                   |                 |
|---------------------|--------------------|------------------|---|-----------------|---------------------------------------|----------------|---|-----------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T         | Динамическая <sup>(1)</sup><br>C <sub>1</sub> |                 | Коэффициенты <sup>(2)</sup><br>e    γ |                | Динамическая <sup>(3)</sup><br>C <sub>90</sub> C <sub>a90</sub> |                 | Коэффициент <sup>(2)</sup><br>K | Статическая<br>C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                  | H<br>фунт-сила                                | H<br>фунт-сила  | H<br>фунт-сила                        | H<br>фунт-сила | H<br>фунт-сила  |                 |                                 |                               |                   |                 |
| 150,000<br>5,9055   | 205,000<br>8,0709  | 28,575<br>1,1250 | 194000<br>43500                               | 39400<br>8860   | 0,46                                  | 1,31           | 50200<br>11300  | 39400<br>8860   | 1,27                            | 339000<br>76100               | JL730646          | JL730612        |
| 150,000<br>5,9055   | 244,475<br>9,6250  | 47,625<br>1,8750 | 402000<br>90300                               | 62700<br>14100  | 0,35                                  | 1,71           | 104000<br>23400   | 62700<br>14100  | 1,66                            | 595000<br>134000              | 81590             | 81962           |
| 150,000<br>5,9055   | 245,000<br>9,6457  | 47,625<br>1,8750 | 402000<br>90300                               | 62700<br>14100  | 0,35                                  | 1,71           | 104000<br>23400   | 62700<br>14100  | 1,66                            | 595000<br>134000              | 81590             | 81964           |
| 150,812<br>5,9375   | 244,475<br>9,6250  | 47,625<br>1,8750 | 402000<br>90300                               | 62700<br>14100  | 0,35                                  | 1,71           | 104000<br>23400   | 62700<br>14100  | 1,66                            | 595000<br>134000              | 81593             | 81962           |
| 152,400<br>6,0000   | 192,088<br>7,5625  | 25,000<br>0,9843 | 143000<br>32000                               | 26300<br>5920   | 0,42                                  | 1,44           | 37000<br>8310   | 26300<br>5920   | 1,40                            | 277000<br>62200               | L630349           | L630310         |
| 152,400<br>6,0000   | 203,200<br>8,0000  | 28,575<br>1,1250 | 194000<br>43500                               | 39400<br>8860   | 0,46                                  | 1,31           | 50200<br>11300  | 39400<br>8860   | 1,27                            | 339000<br>76100               | L730649           | L730610         |
| 152,400<br>6,0000   | 203,200<br>8,0000  | 41,275<br>1,6250 | 283000<br>63700                               | 43700<br>9810   | 0,35                                  | 1,73           | 73400<br>16500  | 43700<br>9810   | 1,68                            | 556000<br>125000              | LM330448          | LM330410        |
| 152,400<br>6,0000   | 244,475<br>9,6250  | 47,625<br>1,8750 | 402000<br>90300                               | 62700<br>14100  | 0,35                                  | 1,71           | 104000<br>23400   | 62700<br>14100  | 1,66                            | 595000<br>134000              | 81600             | 81962           |
| 152,400<br>6,0000   | 249,975<br>9,8415  | 66,675<br>2,6250 | 660000<br>148000                              | 119000<br>26800 | 0,41                                  | 1,47           | 171000<br>38500   | 119000<br>26800 | 1,43                            | 1030000<br>231000             | 99600             | 99097           |
| 152,400<br>6,0000   | 250,000<br>9,8425  | 66,675<br>2,6250 | 660000<br>148000                              | 119000<br>26800 | 0,41                                  | 1,47           | 171000<br>38500   | 119000<br>26800 | 1,43                            | 1030000<br>231000             | 99600             | 99098X          |
| 152,400<br>6,0000   | 254,000<br>10,0000 | 66,675<br>2,6250 | 660000<br>148000                              | 119000<br>26800 | 0,41                                  | 1,47           | 171000<br>38500   | 119000<br>26800 | 1,43                            | 1030000<br>231000             | 99600             | 99100           |
| 152,400<br>6,0000   | 268,288<br>10,5625 | 74,612<br>2,9375 | 784000<br>176000                              | 135000<br>30300 | 0,39                                  | 1,55           | 203000<br>45700   | 135000<br>30300 | 1,51                            | 1170000<br>263000             | EE107060          | 107105          |
| 152,400<br>6,0000   | 285,750<br>11,2500 | 76,200<br>3,0000 | 715000<br>161000                              | 128000<br>28700 | 0,40                                  | 1,49           | 185000<br>41700   | 128000<br>28700 | 1,45                            | 1060000<br>237000             | EE217060          | 217112          |
| 152,400<br>6,0000   | 307,975<br>12,1250 | 88,900<br>3,5000 | 1050000<br>237000                             | 152000<br>34300 | 0,33                                  | 1,84           | 273000<br>61400   | 152000<br>34300 | 1,79                            | 1480000<br>333000             | EE450601          | 451212          |
| 152,400<br>6,0000   | 307,975<br>12,1250 | 88,900<br>3,5000 | 1220000<br>274000                             | 177000<br>39700 | 0,33                                  | 1,84           | 316000<br>71100   | 177000<br>39700 | 1,79                            | 1580000<br>354000             | HH234049          | HH234010        |
| 152,400<br>6,0000   | 307,975<br>12,1250 | 88,900<br>3,5000 | 1150000<br>259000                             | 167000<br>37500 | 0,33                                  | 1,84           | 299000<br>67200   | 167000<br>37500 | 1,79                            | 1580000<br>354000             | HH234048          | HH234010        |
| 152,400<br>6,0000   | 317,500<br>12,5000 | 88,900<br>3,5000 | 1220000<br>274000                             | 177000<br>39700 | 0,33                                  | 1,84           | 316000<br>71100   | 177000<br>39700 | 1,79                            | 1580000<br>354000             | HH234049          | HH234018        |
| 155,575<br>6,1250   | 330,200<br>13,0000 | 85,725<br>3,3750 | 1230000<br>276000                             | 441000<br>99200 | 0,81                                  | 0,74           | 319000<br>71600   | 441000<br>99200 | 0,72                            | 1400000<br>316000             | H936340           | H936310         |
| 155,575<br>6,1250   | 336,550<br>13,2500 | 85,725<br>3,3750 | 1230000<br>276000                             | 441000<br>99200 | 0,81                                  | 0,74           | 319000<br>71600   | 441000<br>99200 | 0,72                            | 1400000<br>316000             | H936340           | H936313         |
| 155,575<br>6,1250   | 342,900<br>13,5000 | 85,725<br>3,3750 | 1230000<br>276000                             | 441000<br>99200 | 0,81                                  | 0,74           | 319000<br>71600   | 441000<br>99200 | 0,72                            | 1400000<br>316000             | H936340           | H936316         |
| 158,750<br>6,2500   | 205,583<br>8,0938  | 23,812<br>0,9375 | 147000<br>33000                               | 24300<br>5470   | 0,37                                  | 1,61           | 38100<br>8560   | 24300<br>5470   | 1,57                            | 280000<br>63000               | L432348           | L432310         |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника      |                         |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника      |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|-----------------------|
| Ширина В                | Ширина С                | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                       |
|                         |                         |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                       |
| мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   |                             |                |                | кг<br>фунты           |
| <b>28,575</b><br>1,1250 | <b>21,438</b><br>0,8440 | <b>11,4</b><br>0,45         | <b>3,3</b><br>0,13                         | <b>158,0</b><br>6,22                    | <b>164,0</b><br>6,46                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>198,0</b><br>7,80                    | <b>190,0</b><br>7,48                    | <b>2,4</b><br>0,09            | <b>1,5</b><br>0,06            | 295,2                       | 103,6          | 0,1763         | <b>2,61</b><br>5,76   |
| <b>50,005</b><br>1,9687 | <b>33,338</b><br>1,3125 | <b>-5,3</b><br>-0,21        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>163,1</b><br>6,42                    | <b>168,9</b><br>6,65                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>229,1</b><br>9,02                    | <b>225,0</b><br>8,86                    | <b>8,2</b><br>0,32            | *                             | 413,0                       | 98,4           | 0,1250         | <b>7,91</b><br>17,43  |
| <b>50,005</b><br>1,9687 | <b>33,338</b><br>1,3125 | <b>-5,3</b><br>-0,21        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>163,1</b><br>6,42                    | <b>168,9</b><br>6,65                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>229,1</b><br>9,02                    | <b>225,0</b><br>8,86                    | <b>8,2</b><br>0,32            | *                             | 413,0                       | 98,4           | 0,1250         | <b>7,93</b><br>17,47  |
| <b>50,005</b><br>1,9687 | <b>33,338</b><br>1,3125 | <b>-5,3</b><br>-0,21        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>164,1</b><br>6,46                    | <b>168,9</b><br>6,65                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>229,1</b><br>9,02                    | <b>225,0</b><br>8,86                    | <b>8,2</b><br>0,32            | *                             | 413,0                       | 98,4           | 0,1250         | <b>7,84</b><br>17,28  |
| <b>24,000</b><br>0,9449 | <b>19,000</b><br>0,7480 | <b>10,2</b><br>0,40         | <b>2,0</b><br>0,08                         | <b>158,0</b><br>6,22                    | <b>162,0</b><br>6,38                    | <b>2,0</b><br>0,08                            | <b>187,0</b><br>7,36                    | <b>183,0</b><br>7,20                    | <b>1,9</b><br>0,07            | <b>2,6</b><br>0,10            | 293,3                       | 163,8          | 0,1698         | <b>1,56</b><br>3,44   |
| <b>28,575</b><br>1,1250 | <b>21,438</b><br>0,8440 | <b>11,4</b><br>0,45         | <b>3,3</b><br>0,13                         | <b>160,0</b><br>6,30                    | <b>165,0</b><br>6,50                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>198,0</b><br>7,80                    | <b>190,0</b><br>7,48                    | <b>2,4</b><br>0,09            | <b>1,5</b><br>0,06            | 295,2                       | 103,6          | 0,1763         | <b>2,35</b><br>5,18   |
| <b>41,275</b><br>1,6250 | <b>34,925</b><br>1,3750 | <b>-1,8</b><br>-0,07        | <b>3,3</b><br>0,13                         | <b>162,0</b><br>6,37                    | <b>166,0</b><br>6,54                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>197,0</b><br>7,76                    | <b>189,0</b><br>7,44                    | <b>2,9</b><br>0,11            | <b>0,9</b><br>0,04            | 456,5                       | 134,8          | 0,1289         | <b>3,53</b><br>7,79   |
| <b>50,005</b><br>1,9687 | <b>33,338</b><br>1,3125 | <b>-5,3</b><br>-0,21        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>165,0</b><br>6,50                    | <b>170,9</b><br>6,73                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>229,1</b><br>9,02                    | <b>225,0</b><br>8,86                    | <b>8,2</b><br>0,32            | *                             | 413,0                       | 98,4           | 0,1250         | <b>7,68</b><br>16,91  |
| <b>66,675</b><br>2,6250 | <b>53,400</b><br>2,1024 | <b>-12,2</b><br>-0,48       | <b>7,0</b><br>0,28                         | <b>169,7</b><br>6,68                    | <b>181,0</b><br>7,13                    | <b>3,0</b><br>0,12                            | <b>240,0</b><br>9,45                    | <b>226,0</b><br>8,90                    | <b>9,7</b><br>0,38            | <b>3,6</b><br>0,14            | 555,5                       | 73,5           | 0,1459         | <b>12,09</b><br>26,66 |
| <b>66,675</b><br>2,6250 | <b>47,625</b><br>1,8750 | <b>-12,2</b><br>-0,48       | <b>7,0</b><br>0,28                         | <b>169,7</b><br>6,68                    | <b>181,0</b><br>7,13                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>238,0</b><br>9,37                    | <b>226,0</b><br>8,90                    | <b>9,7</b><br>0,38            | <b>3,6</b><br>0,14            | 555,5                       | 73,5           | 0,1459         | <b>11,87</b><br>26,17 |
| <b>66,675</b><br>2,6250 | <b>47,625</b><br>1,8750 | <b>-12,2</b><br>-0,48       | <b>7,0</b><br>0,28                         | <b>169,7</b><br>6,68                    | <b>181,0</b><br>7,13                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>238,0</b><br>9,37                    | <b>227,0</b><br>8,94                    | <b>9,7</b><br>0,38            | <b>3,6</b><br>0,14            | 555,5                       | 73,5           | 0,1459         | <b>12,49</b><br>27,53 |
| <b>74,612</b><br>2,9375 | <b>57,150</b><br>2,2500 | <b>-15,0</b><br>-0,59       | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>171,0</b><br>6,73                    | <b>181,0</b><br>7,13                    | <b>6,4</b><br>0,25                            | <b>249,4</b><br>9,82                    | <b>237,0</b><br>9,33                    | <b>7,7</b><br>0,30            | <b>3,0</b><br>0,12            | 606,1                       | 76,3           | 0,1163         | <b>16,68</b><br>36,75 |
| <b>73,025</b><br>2,8750 | <b>55,562</b><br>2,1875 | <b>-15,0</b><br>-0,59       | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>170,9</b><br>6,73                    | <b>170,9</b><br>6,73                    | <b>6,4</b><br>0,25                            | <b>260,4</b><br>10,25                   | <b>251,0</b><br>9,88                    | <b>14,9</b><br>0,58           | <b>1,7</b><br>0,07            | 556,3                       | 71,8           | 0,1140         | <b>19,35</b><br>42,73 |
| <b>93,662</b><br>3,6875 | <b>61,912</b><br>2,4375 | <b>-28,2</b><br>-1,11       | <b>9,7</b><br>0,38                         | <b>177,0</b><br>6,97                    | <b>189,0</b><br>7,44                    | <b>6,9</b><br>0,27                            | <b>274,8</b><br>10,82                   | <b>269,0</b><br>10,59                   | <b>17,8</b><br>0,70           | <b>-2,7</b><br>-0,10          | 747,4                       | 76,3           | 0,1176         | <b>28,40</b><br>62,59 |
| <b>93,662</b><br>3,6875 | <b>66,675</b><br>2,6250 | <b>-26,4</b><br>-1,04       | <b>9,7</b><br>0,38                         | <b>179,1</b><br>7,05                    | <b>191,0</b><br>7,52                    | <b>6,8</b><br>0,27                            | <b>285,5</b><br>11,24                   | <b>276,1</b><br>10,87                   | <b>10,5</b><br>0,41           | <b>0,8</b><br>0,04            | 718,4                       | 62,1           | 0,1157         | <b>29,12</b><br>64,18 |
| <b>93,662</b><br>3,6875 | <b>66,675</b><br>2,6250 | <b>-26,4</b><br>-1,04       | <b>9,7</b><br>0,38                         | <b>179,0</b><br>7,05                    | <b>191,0</b><br>7,52                    | <b>6,8</b><br>0,27                            | <b>285,5</b><br>11,24                   | <b>276,1</b><br>10,87                   | <b>12,5</b><br>0,49           | <b>-0,8</b><br>-0,03          | 718,4                       | 62,1           | 0,1157         | <b>28,98</b><br>63,88 |
| <b>93,662</b><br>3,6875 | <b>66,675</b><br>2,6250 | <b>-26,4</b><br>-1,04       | <b>9,7</b><br>0,38                         | <b>179,1</b><br>7,05                    | <b>191,0</b><br>7,52                    | <b>6,8</b><br>0,27                            | <b>285,5</b><br>11,24                   | <b>279,9</b><br>11,02                   | <b>10,5</b><br>0,41           | <b>0,8</b><br>0,04            | 718,4                       | 62,1           | 0,1157         | <b>31,42</b><br>69,26 |
| <b>79,375</b><br>3,1250 | <b>53,975</b><br>2,1250 | <b>16,8</b><br>0,66         | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>192,4</b><br>7,58                    | <b>209,0</b><br>8,23                    | <b>6,4</b><br>0,25                            | <b>311,4</b><br>12,26                   | <b>282,0</b><br>11,10                   | <b>18,4</b><br>0,72           | <b>9,2</b><br>0,37            | 637,7                       | 69,1           | 0,1475         | <b>31,74</b><br>69,97 |
| <b>79,375</b><br>3,1250 | <b>53,975</b><br>2,1250 | <b>16,8</b><br>0,66         | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>192,4</b><br>7,58                    | <b>209,0</b><br>8,23                    | <b>6,4</b><br>0,25                            | <b>311,0</b><br>12,24                   | <b>285,0</b><br>11,22                   | <b>18,4</b><br>0,72           | <b>9,2</b><br>0,37            | 637,7                       | 69,1           | 0,1475         | <b>33,15</b><br>73,07 |
| <b>79,375</b><br>3,1250 | <b>53,975</b><br>2,1250 | <b>16,8</b><br>0,66         | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>192,4</b><br>7,58                    | <b>209,0</b><br>8,23                    | <b>6,4</b><br>0,25                            | <b>311,4</b><br>12,26                   | <b>287,0</b><br>11,30                   | <b>18,4</b><br>0,72           | <b>9,2</b><br>0,37            | 637,7                       | 69,1           | 0,1475         | <b>34,46</b><br>75,96 |
| <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>18,258</b><br>0,7188 | <b>9,4</b><br>0,37          | <b>4,8</b><br>0,19                         | <b>166,0</b><br>6,54                    | <b>174,0</b><br>6,85                    | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>199,0</b><br>7,83                    | <b>195,0</b><br>7,68                    | <b>2,0</b><br>0,08            | <b>1,2</b><br>0,05            | 319,5                       | 177,3          | 0,1683         | <b>1,86</b><br>4,10   |

<sup>(4)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

<sup>(5)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

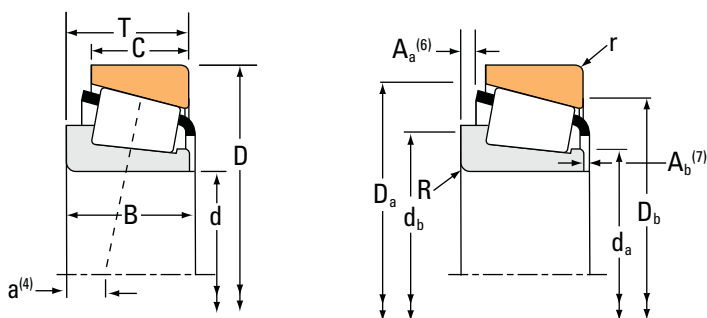
<sup>(6)</sup> Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

<sup>(7)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

<sup>(\*)</sup> За дополнительной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                   | Грузоподъемность                              |                 |                                       |      |   |                 |                                 | Обозначение подшипника        |                   |                 |
|---------------------|--------------------|-------------------|---|-----------------|---------------------------------------|------|---|-----------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T          | Динамическая <sup>(1)</sup><br>C <sub>1</sub> |                 | Коэффициенты <sup>(2)</sup><br>e    γ |      | Динамическая <sup>(3)</sup><br>C <sub>90</sub> C <sub>a90</sub> |                 | Коэффициент <sup>(2)</sup><br>K | Статическая<br>C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                   | H<br>фунт-сила                                | Н               | е                                     | γ    | Н<br>фунт-сила  | Н<br>фунт-сила  |                                 |                               |                   |                 |
| 158,750<br>6,2500   | 225,425<br>8,8750  | 41,275<br>1,6250  | 303000<br>68200                               | 78600           | 0,38                                  | 1,57 | 78600<br>17700  | 51600<br>11600  | 1,52                            | 635000<br>143000              | 46780             | 46720           |
| 158,750<br>6,2500   | 285,750<br>11,2500 | 76,200<br>3,0000  | 715000<br>161000                              | 185000<br>41700 | 0,40                                  | 1,49 | 185000<br>41700   | 128000<br>28700 | 1,45                            | 1060000<br>237000             | EE217062X         | 217112          |
| 158,750<br>6,2500   | 304,800<br>12,0000 | 66,675<br>2,6250  | 603000<br>136000                              | 156000<br>35100 | 0,36                                  | 1,67 | 156000<br>35100   | 96400<br>21700  | 1,62                            | 867000<br>195000              | EE280626          | 281200          |
| 159,950<br>6,2973   | 244,475<br>9,6250  | 47,625<br>1,8750  | 402000<br>90300                               | 104000<br>23400 | 0,35                                  | 1,71 | 104000<br>23400   | 62700<br>14100  | 1,66                            | 595000<br>134000              | 81629             | 81962           |
| 159,950<br>6,2973   | 244,475<br>9,6250  | 47,625<br>1,8750  | 402000<br>90300                               | 104000<br>23400 | 0,35                                  | 1,71 | 104000<br>23400   | 62700<br>14100  | 1,66                            | 595000<br>134000              | 81630             | 81962           |
| 160,000<br>6,2992   | 240,000<br>9,4488  | 46,000<br>1,8110  | 401000<br>90200                               | 104000<br>23400 | 0,44                                  | 1,37 | 104000<br>23400   | 77900<br>17500  | 1,34                            | 759000<br>171000              | JM734445          | JM734410        |
| 160,325<br>6,3120   | 288,925<br>11,3750 | 63,500<br>2,5000  | 976000<br>219000                              | 253000<br>56900 | 0,32                                  | 1,88 | 253000<br>56900   | 138000<br>31100 | 1,83                            | 1240000<br>278000             | HM237532          | HM237510        |
| 165,100<br>6,5000   | 215,900<br>8,5000  | 26,195<br>1,0313  | 179000<br>40200                               | 46300<br>10400  | 0,36                                  | 1,65 | 46300<br>10400  | 28900<br>6500   | 1,60                            | 335000<br>75300               | L433749           | L433710         |
| 165,100<br>6,5000   | 225,425<br>8,8750  | 41,275<br>1,6250  | 303000<br>68200                               | 78600<br>17700  | 0,38                                  | 1,57 | 78600<br>17700  | 51600<br>11600  | 1,52                            | 635000<br>143000              | 46790             | 46720           |
| 165,100<br>6,5000   | 225,425<br>8,8750  | 41,275<br>1,6250  | 303000<br>68200                               | 78600<br>17700  | 0,38                                  | 1,57 | 78600<br>17700  | 51600<br>11600  | 1,52                            | 635000<br>143000              | 46790A            | 46720           |
| 165,100<br>6,5000   | 247,650<br>9,7500  | 47,625<br>1,8750  | 405000<br>91100                               | 105000<br>23600 | 0,44                                  | 1,36 | 105000<br>23600   | 79000<br>17800  | 1,33                            | 779000<br>175000              | 67780             | 67720           |
| 165,100<br>6,5000   | 254,000<br>10,0000 | 46,038<br>1,8125  | 498000<br>112000                              | 129000<br>29000 | 0,37                                  | 1,62 | 129000<br>29000   | 81600<br>18300  | 1,58                            | 644000<br>145000              | 86650             | 86100           |
| 165,100<br>6,5000   | 288,925<br>11,3750 | 63,500<br>2,5000  | 660000<br>148000                              | 171000<br>38500 | 0,47                                  | 1,28 | 171000<br>38500   | 137000<br>30800 | 1,25                            | 1070000<br>242000             | 94649             | 94113           |
| 165,100<br>6,5000   | 288,925<br>11,3750 | 63,500<br>2,5000  | 976000<br>219000                              | 253000<br>56900 | 0,32                                  | 1,88 | 253000<br>56900   | 138000<br>31100 | 1,83                            | 1240000<br>278000             | HM237535          | HM237510        |
| 165,100<br>6,5000   | 288,925<br>11,3750 | 63,500<br>2,5000  | 976000<br>219000                              | 253000<br>56900 | 0,32                                  | 1,88 | 253000<br>56900   | 138000<br>31100 | 1,83                            | 1240000<br>278000             | HM237536          | HM237510        |
| 165,100<br>6,5000   | 298,450<br>11,7500 | 82,550<br>3,2500  | 927000<br>208000                              | 240000<br>54000 | 0,38                                  | 1,59 | 240000<br>54000   | 155000<br>34900 | 1,55                            | 1520000<br>341000             | EE219065          | 219117          |
| 165,100<br>6,5000   | 311,150<br>12,2500 | 82,550<br>3,2500  | 927000<br>208000                              | 240000<br>54000 | 0,38                                  | 1,59 | 240000<br>54000   | 155000<br>34900 | 1,55                            | 1520000<br>341000             | EE219065          | 219122          |
| 165,100<br>6,5000   | 311,150<br>12,2500 | 82,550<br>3,2500  | 1060000<br>238000                             | 274000<br>61600 | 0,33                                  | 1,81 | 274000<br>61600   | 155000<br>34900 | 1,77                            | 1680000<br>378000             | H238140           | H238110         |
| 165,100<br>6,5000   | 336,550<br>13,2500 | 92,075<br>3,6250  | 1660000<br>372000                             | 429000<br>96500 | 0,37                                  | 1,62 | 429000<br>96500   | 273000<br>61400 | 1,57                            | 1930000<br>434000             | HN437549          | HN437510        |
| 165,100<br>6,5000   | 361,950<br>14,2500 | 106,362<br>4,1875 | 1450000<br>325000                             | 375000<br>84200 | 0,33                                  | 1,79 | 375000<br>84200   | 215000<br>48300 | 1,74                            | 1950000<br>439000             | EE108065          | 108142          |
| 165,100<br>6,5000   | 365,049<br>14,3720 | 92,075<br>3,6250  | 1170000<br>263000                             | 303000<br>68100 | 0,40                                  | 1,49 | 303000<br>68100   | 208000<br>46800 | 1,45                            | 1820000<br>409000             | EE420651          | 421437          |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника |                  |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В           | Ширина С         | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                  |
|                    |                  |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                  |
| мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы      | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы    | мм<br>дюймы    | кг<br>фунты      |
| 39,688<br>1,5625   | 33,338<br>1,3125 | 2,5<br>0,10                 | 3,5<br>0,14                                | 169,0<br>6,65                           | 176,0<br>6,93                           | 3,3<br>0,13                                   | 218,0<br>8,58                           | 209,0<br>8,23                           | 3,9<br>0,15                   | 2,0<br>0,08                   | 572,0                       | 174,7          | 0,1432         | 5,15<br>11,37    |
| 73,025<br>2,8750   | 55,562<br>2,1875 | -15,0<br>-0,59              | 13,5<br>0,53                               | 176,0<br>6,93                           | 200,0<br>7,87                           | 6,4<br>0,25                                   | 260,4<br>10,25                          | 251,0<br>9,88                           | 14,9<br>0,58                  | 1,7<br>0,07                   | 556,3                       | 71,8           | 0,1140         | 18,42<br>40,61   |
| 69,106<br>2,7207   | 42,862<br>1,6875 | -12,2<br>-0,48              | 6,4<br>0,25                                | 180,0<br>7,09                           | 192,0<br>7,56                           | 3,3<br>0,13                                   | 282,5<br>11,12                          | 279,0<br>10,98                          | 15,1<br>0,59                  | 0,9<br>0,04                   | 591,3                       | 86,0           | 0,1115         | 19,79<br>43,62   |
| 50,005<br>1,9687   | 33,338<br>1,3125 | -5,3<br>-0,21               | 3,5<br>0,14                                | 165,0<br>6,50                           | 176,0<br>6,93                           | 3,3<br>0,13                                   | 229,1<br>9,02                           | 225,0<br>8,86                           | 8,2<br>0,32                   | 0,0<br>0,00                   | 413,0                       | 98,4           | 0,1250         | 7,06<br>15,56    |
| 46,830<br>1,8437   | 33,338<br>1,3125 | -5,3<br>-0,21               | 3,5<br>0,14                                | 170,9<br>6,73                           | 176,0<br>6,93                           | 3,3<br>0,13                                   | 229,1<br>9,02                           | 225,0<br>8,86                           | 8,2<br>0,32                   | 3,1<br>0,13                   | 413,0                       | 98,4           | 0,1250         | 6,92<br>15,25    |
| 44,500<br>1,7520   | 37,000<br>1,4567 | 5,1<br>0,20                 | 3,0<br>0,12                                | 173,0<br>6,81                           | 178,0<br>7,01                           | 2,5<br>0,10                                   | 232,0<br>9,13                           | 222,0<br>8,74                           | 2,6<br>0,10                   | 4,1<br>0,16                   | 548,5                       | 117,5          | 0,1164         | 7,14<br>15,73    |
| 63,500<br>2,5000   | 47,625<br>1,8750 | -11,7<br>-0,46              | 7,0<br>0,28                                | 181,0<br>7,13                           | 192,0<br>7,56                           | 3,3<br>0,13                                   | 271,3<br>10,68                          | 266,0<br>10,47                          | 5,8<br>0,23                   | 4,1<br>0,16                   | 751,2                       | 101,5          | 0,1168         | 17,47<br>38,53   |
| 26,195<br>1,0313   | 20,638<br>0,8125 | 8,6<br>0,34                 | 1,5<br>0,06                                | 172,0<br>6,77                           | 174,0<br>6,85                           | 1,5<br>0,06                                   | 209,0<br>8,23                           | 205,0<br>8,07                           | 2,4<br>0,09                   | 1,5<br>0,06                   | 365,1                       | 168,0          | 0,1748         | 2,36<br>5,19     |
| 39,688<br>1,5625   | 33,338<br>1,3125 | 2,5<br>0,10                 | 3,5<br>0,14                                | 174,0<br>6,85                           | 181,0<br>7,13                           | 3,3<br>0,13                                   | 218,0<br>8,58                           | 209,0<br>8,23                           | 3,9<br>0,15                   | 2,0<br>0,08                   | 572,0                       | 174,7          | 0,1432         | 4,64<br>10,23    |
| 39,688<br>1,5625   | 33,338<br>1,3125 | 2,5<br>0,10                 | 8,0<br>0,31                                | 174,0<br>6,85                           | 189,0<br>7,44                           | 3,3<br>0,13                                   | 218,0<br>8,58                           | 209,0<br>8,23                           | 3,9<br>0,15                   | 2,0<br>0,08                   | 572,0                       | 174,7          | 0,1432         | 4,53<br>10,00    |
| 47,625<br>1,8750   | 38,100<br>1,5000 | 4,8<br>0,19                 | 3,5<br>0,14                                | 179,0<br>7,05                           | 185,0<br>7,28                           | 3,3<br>0,13                                   | 240,0<br>9,45                           | 229,0<br>9,02                           | 4,8<br>0,19                   | 1,8<br>0,07                   | 622,3                       | 122,6          | 0,1214         | 7,96<br>17,56    |
| 46,038<br>1,8125   | 33,338<br>1,3125 | -1,5<br>-0,06               | 4,8<br>0,19                                | 176,0<br>6,93                           | 185,0<br>7,28                           | 3,3<br>0,13                                   | 239,0<br>9,41                           | 234,0<br>9,21                           | 6,8<br>0,27                   | 2,0<br>0,08                   | 466,3                       | 111,9          | 0,1041         | 7,58<br>16,72    |
| 63,500<br>2,5000   | 47,625<br>1,8750 | -0,8<br>-0,03               | 7,0<br>0,28                                | 186,0<br>7,32                           | 197,0<br>7,76                           | 3,3<br>0,13                                   | 272,0<br>10,71                          | 259,0<br>10,20                          | 6,8<br>0,26                   | 5,3<br>0,21                   | 692,3                       | 93,9           | 0,1287         | 17,11<br>37,71   |
| 63,500<br>2,5000   | 47,625<br>1,8750 | -11,7<br>-0,46              | 7,0<br>0,28                                | 184,0<br>7,24                           | 195,0<br>7,68                           | 3,3<br>0,13                                   | 271,3<br>10,68                          | 266,0<br>10,47                          | 5,8<br>0,23                   | 4,1<br>0,16                   | 751,2                       | 101,5          | 0,1168         | 16,86<br>37,18   |
| 63,500<br>2,5000   | 47,625<br>1,8750 | -11,7<br>-0,46              | 7,0<br>0,28                                | 187,0<br>7,36                           | 195,0<br>7,68                           | 3,3<br>0,13                                   | 271,3<br>10,68                          | 266,0<br>10,47                          | 5,8<br>0,23                   | 4,1<br>0,16                   | 751,2                       | 101,5          | 0,1168         | 16,78<br>37,01   |
| 82,550<br>3,2500   | 63,500<br>2,5000 | -15,2<br>-0,60              | 6,4<br>0,25                                | 185,0<br>7,28                           | 196,0<br>7,72                           | 6,4<br>0,25                                   | 282,0<br>11,10                          | 269,0<br>10,59                          | 9,9<br>0,39                   | 0,3<br>0,01                   | 841,4                       | 94,9           | 0,1286         | 23,83<br>52,54   |
| 82,550<br>3,2500   | 63,500<br>2,5000 | -15,2<br>-0,60              | 6,4<br>0,25                                | 185,0<br>7,28                           | 196,0<br>7,72                           | 6,4<br>0,25                                   | 282,0<br>11,10                          | 275,0<br>10,83                          | 9,9<br>0,39                   | 0,3<br>0,01                   | 841,4                       | 94,9           | 0,1286         | 26,95<br>59,41   |
| 82,550<br>3,2500   | 65,088<br>2,5625 | -18,5<br>-0,73              | 6,4<br>0,25                                | 188,0<br>7,40                           | 198,0<br>7,80                           | 6,4<br>0,25                                   | 289,0<br>11,36                          | 280,0<br>11,02                          | 8,2<br>0,32                   | 2,2<br>0,09                   | 913,6                       | 92,2           | 0,1265         | 27,34<br>60,28   |
| 95,250<br>3,7500   | 69,850<br>2,7500 | -21,3<br>-0,84              | 3,3<br>0,13                                | 196,0<br>7,72                           | 196,0<br>7,72                           | 6,4<br>0,25                                   | 307,7<br>12,12                          | 297,0<br>11,69                          | 11,7<br>0,46                  | 1,0<br>0,04                   | 909,5                       | 75,1           | 0,1310         | 37,31<br>82,25   |
| 104,775<br>4,1250  | 76,200<br>3,0000 | -32,8<br>-1,29              | 13,5<br>0,53                               | 194,0<br>7,64                           | 215,0<br>8,46                           | 3,3<br>0,13                                   | 328,9<br>12,95                          | 323,0<br>12,72                          | 16,8<br>0,66                  | 5,6<br>0,22                   | 941,7                       | 71,4           | 0,1274         | 49,11<br>108,30  |
| 88,897<br>3,4999   | 63,500<br>2,5000 | -15,5<br>-0,61              | 9,7<br>0,38                                | 199,0<br>7,83                           | 215,0<br>8,46                           | 3,3<br>0,13                                   | 334,4<br>13,16                          | 329,0<br>12,95                          | 19,1<br>0,75                  | 2,5<br>0,10                   | 1150,5                      | 128,2          | 0,1450         | 44,51<br>98,14   |

<sup>(4)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

<sup>(5)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

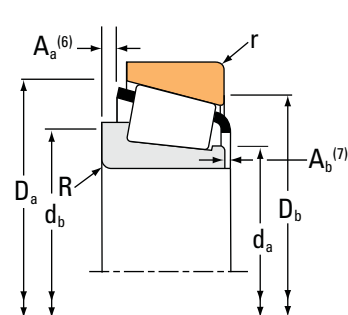
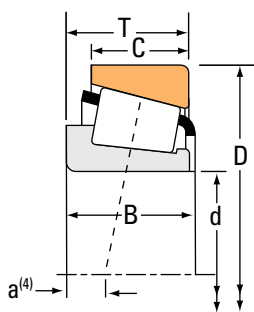
<sup>(6)</sup> Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

<sup>(7)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.



### ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                  | Грузоподъемность                              |                   |                                       |                |   |                 |                                 | Обозначение подшипника        |                   |                 |
|---------------------|--------------------|------------------|---|-------------------|---------------------------------------|----------------|---|-----------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T         | Динамическая <sup>(1)</sup><br>C <sub>1</sub> |                   | Коэффициенты <sup>(2)</sup><br>e    γ |                | Динамическая <sup>(3)</sup><br>C <sub>90</sub> C <sub>a90</sub> |                 | Коэффициент <sup>(2)</sup><br>K | Статическая<br>C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                  | H<br>фунт-сила                                | H<br>фунт-сила    | H<br>фунт-сила                        | H<br>фунт-сила | H<br>фунт-сила  | H<br>фунт-сила  |                                 |                               |                   |                 |
| 166,688<br>6,5625   | 225,425<br>8,8750  | 41,275<br>1,6250 | 303000<br>68200                               | 303000<br>68200   | 0,38                                  | 1,57           | 78600<br>17700  | 51600<br>11600  | 1,52                            | 635000<br>143000              | 46792             | 46720           |
| 168,275<br>6,6250   | 247,650<br>9,7500  | 47,625<br>1,8750 | 405000<br>91100                               | 405000<br>91100   | 0,44                                  | 1,36           | 105000<br>23600   | 79000<br>17800  | 1,33                            | 779000<br>175000              | 67782             | 67720           |
| 168,275<br>6,6250   | 330,200<br>13,0000 | 85,725<br>3,3750 | 1230000<br>276000                             | 1230000<br>276000 | 0,81                                  | 0,74           | 319000<br>71600   | 441000<br>99200 | 0,72                            | 1400000<br>316000             | H936349           | H936310         |
| 168,275<br>6,6250   | 342,900<br>13,5000 | 85,725<br>3,3750 | 1230000<br>276000                             | 1230000<br>276000 | 0,81                                  | 0,74           | 319000<br>71600   | 441000<br>99200 | 0,72                            | 1400000<br>316000             | H936349           | H936316         |
| 170,000<br>6,6929   | 230,000<br>9,0551  | 39,000<br>1,5354 | 335000<br>75300                               | 335000<br>75300   | 0,38                                  | 1,57           | 86800<br>19500  | 56900<br>12800  | 1,52                            | 590000<br>133000              | JHM534149         | JHM534110       |
| 170,000<br>6,6929   | 240,000<br>9,4488  | 46,000<br>1,8110 | 401000<br>90200                               | 401000<br>90200   | 0,44                                  | 1,37           | 104000<br>23400   | 77900<br>17500  | 1,34                            | 759000<br>171000              | JM734449          | JM734410        |
| 170,000<br>6,6929   | 254,000<br>10,0000 | 46,038<br>1,8125 | 498000<br>112000                              | 498000<br>112000  | 0,37                                  | 1,62           | 129000<br>29000   | 81600<br>18300  | 1,58                            | 644000<br>145000              | 86669             | 86100           |
| 170,000<br>6,6929   | 254,000<br>10,0000 | 46,038<br>1,8125 | 513000<br>115000                              | 513000<br>115000  | 0,32                                  | 1,88           | 133000<br>29900   | 72600<br>16300  | 1,83                            | 740000<br>166000              | M235149           | M235113         |
| 171,450<br>6,7500   | 260,350<br>10,2500 | 66,675<br>2,6250 | 654000<br>147000                              | 654000<br>147000  | 0,40                                  | 1,49           | 169000<br>38100   | 117000<br>26200 | 1,45                            | 1180000<br>265000             | HM535349          | HM535310        |
| 174,625<br>6,8750   | 247,650<br>9,7500  | 47,625<br>1,8750 | 405000<br>91100                               | 405000<br>91100   | 0,44                                  | 1,36           | 105000<br>23600   | 79000<br>17800  | 1,33                            | 779000<br>175000              | 67787             | 67720           |
| 174,625<br>6,8750   | 247,650<br>9,7500  | 47,625<br>1,8750 | 405000<br>91100                               | 405000<br>91100   | 0,44                                  | 1,36           | 105000<br>23600   | 79000<br>17800  | 1,33                            | 779000<br>175000              | 67786             | 67720           |
| 174,625<br>6,8750   | 260,350<br>10,2500 | 53,975<br>2,1250 | 537000<br>121000                              | 537000<br>121000  | 0,33                                  | 1,80           | 139000<br>31300   | 79200<br>17800  | 1,76                            | 933000<br>210000              | M236845           | M236810         |
| 174,625<br>6,8750   | 288,925<br>11,3750 | 63,500<br>2,5000 | 660000<br>148000                              | 660000<br>148000  | 0,47                                  | 1,28           | 171000<br>38500   | 137000<br>30800 | 1,25                            | 1070000<br>242000             | 94687             | 94113           |
| 174,625<br>6,8750   | 298,450<br>11,7500 | 82,550<br>3,2500 | 927000<br>208000                              | 927000<br>208000  | 0,38                                  | 1,59           | 240000<br>54000   | 155000<br>34900 | 1,55                            | 1520000<br>341000             | EE219068          | 219117          |
| 174,625<br>6,8750   | 311,150<br>12,2500 | 82,550<br>3,2500 | 927000<br>208000                              | 927000<br>208000  | 0,38                                  | 1,59           | 240000<br>54000   | 155000<br>34900 | 1,55                            | 1520000<br>341000             | EE219068          | 219122          |
| 174,625<br>6,8750   | 311,150<br>12,2500 | 82,550<br>3,2500 | 1120000<br>252000                             | 1120000<br>252000 | 0,33                                  | 1,81           | 290000<br>65200   | 164000<br>36900 | 1,77                            | 1680000<br>378000             | H238148           | H238110         |
| 177,800<br>7,0000   | 215,900<br>8,5000  | 20,638<br>0,8125 | 122000<br>27500                               | 122000<br>27500   | 0,45                                  | 1,33           | 31700<br>7130   | 24500<br>5500   | 1,30                            | 252000<br>56600               | LL735449          | LL735410        |
| 177,800<br>7,0000   | 247,650<br>9,7500  | 47,625<br>1,8750 | 405000<br>91100                               | 405000<br>91100   | 0,44                                  | 1,36           | 105000<br>23600   | 79000<br>17800  | 1,33                            | 779000<br>175000              | 67790             | 67720           |
| 177,800<br>7,0000   | 247,650<br>9,7500  | 47,625<br>1,8750 | 405000<br>91100                               | 405000<br>91100   | 0,44                                  | 1,36           | 105000<br>23600   | 79000<br>17800  | 1,33                            | 779000<br>175000              | 67791             | 67720           |
| 177,800<br>7,0000   | 260,350<br>10,2500 | 53,975<br>2,1250 | 537000<br>121000                              | 537000<br>121000  | 0,33                                  | 1,80           | 139000<br>31300   | 79200<br>17800  | 1,76                            | 933000<br>210000              | M236849           | M236810         |
| 177,800<br>7,0000   | 260,350<br>10,2500 | 53,975<br>2,1250 | 537000<br>121000                              | 537000<br>121000  | 0,33                                  | 1,80           | 139000<br>31300   | 79200<br>17800  | 1,76                            | 933000<br>210000              | M236848           | M236810         |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника      |                         |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника      |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|-----------------------|
| Ширина В                | Ширина С                | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                       |
|                         |                         |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                       |
| мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   |                             |                |                | кг<br>фунты           |
| <b>39,688</b><br>1,5625 | <b>33,338</b><br>1,3125 | <b>2,5</b><br>0,10          | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>175,0</b><br>6,89                    | <b>182,0</b><br>7,17                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>218,0</b><br>8,58                    | <b>209,0</b><br>8,23                    | <b>3,9</b><br>0,15            | <b>2,0</b><br>0,08            | 572,0                       | 174,7          | 0,1432         | <b>4,53</b><br>9,98   |
| <b>47,625</b><br>1,8750 | <b>38,100</b><br>1,5000 | <b>4,8</b><br>0,19          | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>181,0</b><br>7,13                    | <b>187,0</b><br>7,36                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>240,0</b><br>9,45                    | <b>229,0</b><br>9,02                    | <b>4,8</b><br>0,19            | <b>1,8</b><br>0,07            | 622,3                       | 122,6          | 0,1214         | <b>7,65</b><br>16,88  |
| <b>79,375</b><br>3,1250 | <b>53,975</b><br>2,1250 | <b>16,8</b><br>0,66         | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>192,4</b><br>7,58                    | <b>218,0</b><br>8,58                    | <b>6,4</b><br>0,25                            | <b>311,4</b><br>12,26                   | <b>282,0</b><br>11,10                   | <b>18,4</b><br>0,72           | <b>9,2</b><br>0,37            | 637,7                       | 69,1           | 0,1475         | <b>29,73</b><br>65,53 |
| <b>79,375</b><br>3,1250 | <b>53,975</b><br>2,1250 | <b>16,8</b><br>0,66         | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>192,4</b><br>7,58                    | <b>218,0</b><br>8,58                    | <b>6,4</b><br>0,25                            | <b>311,4</b><br>12,26                   | <b>287,0</b><br>11,30                   | <b>18,4</b><br>0,72           | <b>9,2</b><br>0,37            | 637,7                       | 69,1           | 0,1475         | <b>32,45</b><br>71,53 |
| <b>38,000</b><br>1,4961 | <b>31,000</b><br>1,2205 | <b>4,6</b><br>0,18          | <b>3,0</b><br>0,12                         | <b>178,0</b><br>7,01                    | <b>184,0</b><br>7,24                    | <b>2,5</b><br>0,10                            | <b>224,0</b><br>8,82                    | <b>217,0</b><br>8,54                    | <b>1,0</b><br>0,04            | <b>3,4</b><br>0,14            | 479,6                       | 89,8           | 0,1350         | <b>4,30</b><br>9,46   |
| <b>44,500</b><br>1,7520 | <b>37,000</b><br>1,4567 | <b>5,1</b><br>0,20          | <b>3,0</b><br>0,12                         | <b>180,0</b><br>7,09                    | <b>185,0</b><br>7,28                    | <b>2,5</b><br>0,10                            | <b>232,0</b><br>9,13                    | <b>222,0</b><br>8,74                    | <b>2,6</b><br>0,10            | <b>4,1</b><br>0,16            | 548,5                       | 117,5          | 0,1164         | <b>6,25</b><br>13,76  |
| <b>46,038</b><br>1,8125 | <b>33,338</b><br>1,3125 | <b>-1,5</b><br>-0,06        | <b>4,8</b><br>0,19                         | <b>180,0</b><br>7,09                    | <b>189,0</b><br>7,44                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>239,0</b><br>9,41                    | <b>234,0</b><br>9,21                    | <b>6,8</b><br>0,27            | <b>2,0</b><br>0,08            | 466,3                       | 111,9          | 0,1041         | <b>7,12</b><br>15,69  |
| <b>46,038</b><br>1,8125 | <b>33,338</b><br>1,3125 | <b>-4,6</b><br>-0,18        | <b>4,8</b><br>0,19                         | <b>182,0</b><br>7,17                    | <b>189,0</b><br>7,44                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>240,0</b><br>9,45                    | <b>235,0</b><br>9,25                    | <b>4,8</b><br>0,19            | <b>3,0</b><br>0,12            | 531,4                       | 107,5          | 0,1037         | <b>7,33</b><br>16,14  |
| <b>66,675</b><br>2,6250 | <b>52,388</b><br>2,0625 | <b>-8,6</b><br>-0,34        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>186,1</b><br>7,40                    | <b>192,0</b><br>7,56                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>250,0</b><br>9,84                    | <b>236,0</b><br>9,29                    | <b>6,0</b><br>0,23            | <b>2,2</b><br>0,09            | 749,5                       | 115,6          | 0,1263         | <b>12,20</b><br>26,90 |
| <b>47,625</b><br>1,8750 | <b>38,100</b><br>1,5000 | <b>4,8</b><br>0,19          | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>185,0</b><br>7,28                    | <b>192,0</b><br>7,56                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>240,0</b><br>9,45                    | <b>229,0</b><br>9,02                    | <b>4,8</b><br>0,19            | <b>1,8</b><br>0,07            | 622,3                       | 122,6          | 0,1214         | <b>7,01</b><br>15,47  |
| <b>47,625</b><br>1,8750 | <b>38,100</b><br>1,5000 | <b>4,8</b><br>0,19          | <b>8,0</b><br>0,31                         | <b>185,0</b><br>7,28                    | <b>200,0</b><br>7,87                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>240,0</b><br>9,45                    | <b>229,0</b><br>9,02                    | <b>4,8</b><br>0,19            | <b>1,8</b><br>0,07            | 622,3                       | 122,6          | 0,1214         | <b>6,97</b><br>15,37  |
| <b>53,975</b><br>2,1250 | <b>41,275</b><br>1,6250 | <b>-6,6</b><br>-0,26        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>189,0</b><br>7,44                    | <b>193,0</b><br>7,60                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>249,0</b><br>9,80                    | <b>241,0</b><br>9,49                    | <b>4,6</b><br>0,18            | <b>3,3</b><br>0,13            | 690,9                       | 100,2          | 0,1150         | <b>9,46</b><br>20,84  |
| <b>63,500</b><br>2,5000 | <b>47,625</b><br>1,8750 | <b>-0,8</b><br>-0,03        | <b>7,0</b><br>0,28                         | <b>193,0</b><br>7,60                    | <b>204,0</b><br>8,03                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>272,0</b><br>10,71                   | <b>259,0</b><br>10,20                   | <b>6,8</b><br>0,26            | <b>5,3</b><br>0,21            | 692,3                       | 93,9           | 0,1287         | <b>15,78</b><br>34,77 |
| <b>82,550</b><br>3,2500 | <b>63,500</b><br>2,5000 | <b>-15,2</b><br>-0,60       | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>193,0</b><br>7,60                    | <b>204,0</b><br>8,03                    | <b>6,4</b><br>0,25                            | <b>282,0</b><br>11,10                   | <b>269,0</b><br>10,59                   | <b>9,9</b><br>0,39            | <b>0,3</b><br>0,01            | 841,4                       | 94,9           | 0,1286         | <b>22,18</b><br>48,91 |
| <b>82,550</b><br>3,2500 | <b>63,500</b><br>2,5000 | <b>-15,2</b><br>-0,60       | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>193,0</b><br>7,60                    | <b>204,0</b><br>8,03                    | <b>6,4</b><br>0,25                            | <b>282,0</b><br>11,10                   | <b>275,0</b><br>10,83                   | <b>9,9</b><br>0,39            | <b>0,3</b><br>0,01            | 841,4                       | 94,9           | 0,1286         | <b>25,30</b><br>55,78 |
| <b>82,550</b><br>3,2500 | <b>65,088</b><br>2,5625 | <b>-18,5</b><br>-0,73       | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>195,0</b><br>7,68                    | <b>205,0</b><br>8,07                    | <b>6,4</b><br>0,25                            | <b>289,0</b><br>11,36                   | <b>280,0</b><br>11,02                   | <b>8,2</b><br>0,32            | <b>2,2</b><br>0,09            | 913,6                       | 92,2           | 0,1265         | <b>25,70</b><br>56,66 |
| <b>20,638</b><br>0,8125 | <b>15,083</b><br>0,5938 | <b>17,8</b><br>0,70         | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>184,0</b><br>7,24                    | <b>186,0</b><br>7,32                    | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>212,0</b><br>8,35                    | <b>207,0</b><br>8,15                    | <b>1,2</b><br>0,05            | <b>1,6</b><br>0,07            | 345,8                       | 240,8          | 0,1825         | <b>1,43</b><br>3,14   |
| <b>47,625</b><br>1,8750 | <b>38,100</b><br>1,5000 | <b>4,8</b><br>0,19          | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>188,0</b><br>7,40                    | <b>194,0</b><br>7,64                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>240,0</b><br>9,45                    | <b>229,0</b><br>9,02                    | <b>4,8</b><br>0,19            | <b>1,8</b><br>0,07            | 622,3                       | 122,6          | 0,1214         | <b>6,69</b><br>14,75  |
| <b>47,625</b><br>1,8750 | <b>38,100</b><br>1,5000 | <b>4,8</b><br>0,19          | <b>10,5</b><br>0,41                        | <b>188,0</b><br>7,40                    | <b>208,0</b><br>8,19                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>240,0</b><br>9,45                    | <b>229,0</b><br>9,02                    | <b>4,8</b><br>0,19            | <b>1,8</b><br>0,07            | 622,3                       | 122,6          | 0,1214         | <b>6,59</b><br>14,54  |
| <b>53,975</b><br>2,1250 | <b>41,275</b><br>1,6250 | <b>-6,6</b><br>-0,26        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>191,0</b><br>7,52                    | <b>195,0</b><br>7,68                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>249,0</b><br>9,80                    | <b>241,0</b><br>9,49                    | <b>4,6</b><br>0,18            | <b>3,3</b><br>0,13            | 690,9                       | 100,2          | 0,1150         | <b>9,10</b><br>20,06  |
| <b>53,975</b><br>2,1250 | <b>41,275</b><br>1,6250 | <b>-6,6</b><br>-0,26        | <b>8,0</b><br>0,31                         | <b>191,0</b><br>7,52                    | <b>204,0</b><br>8,03                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>249,0</b><br>9,80                    | <b>241,0</b><br>9,49                    | <b>4,6</b><br>0,18            | <b>3,3</b><br>0,13            | 690,9                       | 100,2          | 0,1150         | <b>9,06</b><br>19,96  |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

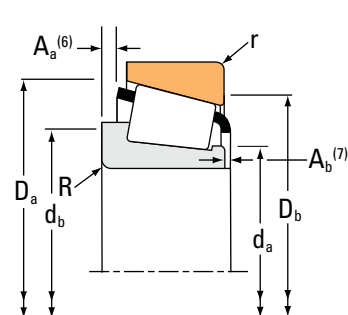
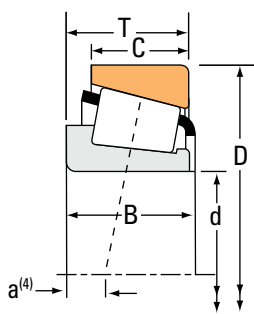
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                   | Грузоподъемность                           |             |                                 |                 |   |      |                              | Обозначение подшипника     |                   |                 |
|---------------------|--------------------|-------------------|--|-------------|---------------------------------|-----------------|---|------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T          | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> |             | Коэффициенты <sup>(2)</sup> e γ |                 | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> C <sub>90</sub> |      | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                   | H фунт-сила                                | H фунт-сила | H фунт-сила                     | H фунт-сила     | H фунт-сила   |      |                              |                            |                   |                 |
| 177,800<br>7,0000   | 269,875<br>10,6250 | 55,562<br>2,1875  | 508000<br>114000                           | 0,33        | 1,80                            | 132000<br>29600 | 74900<br>16800  | 1,76 | 999000<br>225000             | M238840                    | M238810           |                 |
| 177,800<br>7,0000   | 288,925<br>11,3750 | 63,500<br>2,5000  | 660000<br>148000                           | 0,47        | 1,28                            | 171000<br>38500 | 137000<br>30800   | 1,25 | 1070000<br>242000            | 94700                      | 94113             |                 |
| 177,800<br>7,0000   | 288,925<br>11,3750 | 63,500<br>2,5000  | 976000<br>219000                           | 0,32        | 1,88                            | 253000<br>56900 | 138000<br>31100   | 1,83 | 1240000<br>278000            | HM237545                   | HM237510          |                 |
| 177,800<br>7,0000   | 298,450<br>11,7500 | 63,500<br>2,5000  | 660000<br>148000                           | 0,47        | 1,28                            | 171000<br>38500 | 137000<br>30800   | 1,25 | 1070000<br>242000            | 94700                      | 94118             |                 |
| 177,800<br>7,0000   | 319,964<br>12,5970 | 88,900<br>3,5000  | 1050000<br>236000                          | 0,32        | 1,88                            | 272000<br>61100 | 148000<br>33400   | 1,83 | 1580000<br>356000            | H239640                    | H239610           |                 |
| 177,800<br>7,0000   | 320,675<br>12,6250 | 88,900<br>3,5000  | 1050000<br>236000                          | 0,32        | 1,88                            | 272000<br>61100 | 148000<br>33400   | 1,83 | 1580000<br>356000            | H239640                    | H239612           |                 |
| 177,800<br>7,0000   | 327,025<br>12,8750 | 90,488<br>3,5625  | 1020000<br>229000                          | 0,37        | 1,64                            | 264000<br>59200 | 165000<br>37100   | 1,60 | 1580000<br>354000            | EE470078X                  | 470128            |                 |
| 177,800<br>7,0000   | 330,200<br>13,0000 | 90,488<br>3,5625  | 1020000<br>229000                          | 0,37        | 1,64                            | 264000<br>59200 | 165000<br>37100   | 1,60 | 1580000<br>354000            | EE470078X                  | 470130            |                 |
| 177,800<br>7,0000   | 330,200<br>13,0000 | 90,488<br>3,5625  | 1020000<br>229000                          | 0,37        | 1,64                            | 264000<br>59200 | 165000<br>37100   | 1,60 | 1580000<br>354000            | EE470073                   | 470130            |                 |
| 177,800<br>7,0000   | 336,550<br>13,2500 | 90,488<br>3,5625  | 1020000<br>229000                          | 0,37        | 1,64                            | 264000<br>59200 | 165000<br>37100   | 1,60 | 1580000<br>354000            | EE470073                   | 470132            |                 |
| 177,800<br>7,0000   | 355,600<br>14,0000 | 61,912<br>2,4375  | 876000<br>197000                           | 0,40        | 1,50                            | 227000<br>51100 | 155000<br>34900   | 1,46 | 1080000<br>243000            | EE780705                   | 781400            |                 |
| 177,800<br>7,0000   | 360,000<br>14,1732 | 92,075<br>3,6250  | 1170000<br>263000                          | 0,40        | 1,49                            | 303000<br>68100 | 208000<br>46800   | 1,45 | 1820000<br>409000            | EE420701                   | 421417            |                 |
| 177,800<br>7,0000   | 365,049<br>14,3720 | 92,075<br>3,6250  | 1170000<br>263000                          | 0,40        | 1,49                            | 303000<br>68100 | 208000<br>46800   | 1,45 | 1820000<br>409000            | EE420701                   | 421437            |                 |
| 177,800<br>7,0000   | 368,300<br>14,5000 | 92,075<br>3,6250  | 1170000<br>263000                          | 0,40        | 1,49                            | 303000<br>68100 | 208000<br>46800   | 1,45 | 1820000<br>409000            | EE420701                   | 421450            |                 |
| 177,800<br>7,0000   | 428,625<br>16,8750 | 106,362<br>4,1875 | 1500000<br>338000                          | 0,76        | 0,79                            | 390000<br>87600 | 506000<br>114000  | 0,77 | 1700000<br>382000            | EE350701                   | 351687            |                 |
| 179,975<br>7,0856   | 317,500<br>12,5000 | 63,500<br>2,5000  | 731000<br>164000                           | 0,52        | 1,15                            | 190000<br>42600 | 170000<br>38200   | 1,12 | 1290000<br>290000            | 93708                      | 93125             |                 |
| 180,000<br>7,0866   | 250,000<br>9,8425  | 47,000<br>1,8504  | 409000<br>92000                            | 0,48        | 1,25                            | 106000<br>23800 | 87200<br>19600  | 1,22 | 786000<br>177000             | JM736149                   | JM736110          |                 |
| 180,000<br>7,0866   | 250,000<br>9,8425  | 47,000<br>1,8504  | 409000<br>92000                            | 0,48        | 1,25                            | 106000<br>23800 | 87200<br>19600  | 1,22 | 786000<br>177000             | JM736149A                  | JM736110          |                 |
| 184,150<br>7,2500   | 234,950<br>9,2500  | 34,000<br>1,3386  | 284000<br>63800                            | 0,33        | 1,79                            | 73600<br>16500  | 42200<br>9480   | 1,74 | 550000<br>124000             | LM236749                   | LM236710          |                 |
| 184,150<br>7,2500   | 235,229<br>9,2610  | 34,000<br>1,3386  | 284000<br>63800                            | 0,33        | 1,79                            | 73600<br>16500  | 42200<br>9480   | 1,74 | 550000<br>124000             | LM236749                   | LM236710A         |                 |
| 184,150<br>7,2500   | 236,538<br>9,3125  | 26,193<br>1,0312  | 174000<br>39000                            | 0,40        | 1,49                            | 45000<br>10100  | 31000<br>6960   | 1,45 | 337000<br>75700              | LL537649                   | LL537610          |                 |

<sup>(1)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

<sup>(2)</sup> За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

<sup>(3)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника |                  |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В           | Ширина С         | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                  |
|                    |                  |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                  |
| мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы      | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы    | мм<br>дюймы    | кг<br>фунты      |
| 55,562<br>2,1875   | 42,862<br>1,6875 | -6,1<br>-0,24               | 3,5<br>0,14                                | 194,0<br>7,64                           | 198,0<br>7,80                           | 3,3<br>0,13                                   | 256,0<br>10,08                          | 250,0<br>9,84                           | 5,8<br>0,23                   | 2,1<br>0,09                   | 788,3                       | 118,1          | 0,1201         | 11,00<br>24,26   |
| 63,500<br>2,5000   | 47,625<br>1,8750 | -0,8<br>-0,03               | 7,0<br>0,28                                | 195,0<br>7,68                           | 207,0<br>8,15                           | 3,3<br>0,13                                   | 272,0<br>10,71                          | 259,0<br>10,20                          | 6,8<br>0,26                   | 5,3<br>0,21                   | 692,3                       | 93,9           | 0,1287         | 15,40<br>33,95   |
| 63,500<br>2,5000   | 47,625<br>1,8750 | -11,7<br>-0,46              | 7,0<br>0,28                                | 194,0<br>7,64                           | 205,0<br>8,07                           | 3,3<br>0,13                                   | 271,3<br>10,68                          | 266,0<br>10,47                          | 5,8<br>0,23                   | 4,1<br>0,16                   | 751,2                       | 101,5          | 0,1168         | 15,15<br>33,43   |
| 63,500<br>2,5000   | 47,625<br>1,8750 | -0,8<br>-0,03               | 7,0<br>0,28                                | 195,0<br>7,68                           | 207,0<br>8,15                           | 3,3<br>0,13                                   | 272,0<br>10,71                          | 263,0<br>10,35                          | 6,8<br>0,26                   | 5,3<br>0,21                   | 692,3                       | 93,9           | 0,1287         | 17,00<br>37,48   |
| 85,725<br>3,3750   | 65,088<br>2,5625 | -22,4<br>-0,88              | 3,5<br>0,14                                | 198,0<br>7,80                           | 202,0<br>7,95                           | 4,8<br>0,19                                   | 301,0<br>11,84                          | 293,0<br>11,54                          | 11,5<br>0,45                  | 2,8<br>0,11                   | 905,7                       | 90,3           | 0,1242         | 27,68<br>61,03   |
| 85,725<br>3,3750   | 65,088<br>2,5625 | -22,4<br>-0,88              | 3,5<br>0,14                                | 198,0<br>7,80                           | 202,0<br>7,95                           | 4,8<br>0,19                                   | 301,0<br>11,84                          | 293,0<br>11,54                          | 11,5<br>0,45                  | 2,8<br>0,11                   | 905,7                       | 90,3           | 0,1242         | 27,87<br>61,44   |
| 92,075<br>3,6250   | 63,500<br>2,5000 | -21,8<br>-0,86              | 9,7<br>0,38                                | 201,0<br>7,91                           | 217,0<br>8,54                           | 6,4<br>0,25                                   | 306,5<br>12,07                          | 294,0<br>11,57                          | *                             | *                             | 914,1                       | 104,7          | 0,1304         | 30,42<br>67,07   |
| 92,075<br>3,6250   | 63,500<br>2,5000 | -21,8<br>-0,86              | 9,7<br>0,38                                | 201,0<br>7,91                           | 217,0<br>8,54                           | 6,4<br>0,25                                   | 306,5<br>12,07                          | 295,0<br>11,61                          | *                             | *                             | 914,1                       | 104,7          | 0,1304         | 31,48<br>69,40   |
| 92,075<br>3,6250   | 63,500<br>2,5000 | -21,8<br>-0,86              | 13,5<br>0,53                               | 201,0<br>7,91                           | 225,0<br>8,86                           | 6,4<br>0,25                                   | 306,5<br>12,07                          | 295,0<br>11,61                          | 13,9<br>0,54                  | -0,4<br>-0,01                 | 914,1                       | 104,7          | 0,1304         | 31,28<br>68,95   |
| 92,075<br>3,6250   | 63,500<br>2,5000 | -21,8<br>-0,86              | 13,5<br>0,53                               | 201,0<br>7,91                           | 225,0<br>8,86                           | 6,4<br>0,25                                   | 306,5<br>12,07                          | 298,0<br>11,73                          | 13,9<br>0,54                  | -0,4<br>-0,01                 | 914,1                       | 104,7          | 0,1304         | 32,93<br>72,60   |
| 60,325<br>2,3750   | 41,275<br>1,6250 | -0,3<br>-0,01               | 4,8<br>0,19                                | 209,0<br>8,23                           | 207,0<br>8,15                           | 4,8<br>0,19                                   | 321,1<br>12,64                          | 320,0<br>12,60                          | 7,7<br>0,30                   | 5,5<br>0,22                   | 646,5                       | 79,5           | 0,1185         | 25,51<br>56,23   |
| 88,897<br>3,4999   | 63,500<br>2,5000 | -15,5<br>-0,61              | 12,7<br>0,50                               | 208,0<br>8,19                           | 231,0<br>9,09                           | 3,3<br>0,13                                   | 334,4<br>13,16                          | 327,0<br>12,87                          | 19,1<br>0,75                  | 2,5<br>0,10                   | 1150,5                      | 128,2          | 0,1450         | 40,54<br>89,37   |
| 88,897<br>3,4999   | 63,500<br>2,5000 | -15,5<br>-0,61              | 12,7<br>0,50                               | 208,0<br>8,19                           | 231,0<br>9,09                           | 3,3<br>0,13                                   | 334,4<br>13,16                          | 329,0<br>12,95                          | 19,1<br>0,75                  | 2,5<br>0,10                   | 1150,5                      | 128,2          | 0,1450         | 41,96<br>92,51   |
| 88,897<br>3,4999   | 63,500<br>2,5000 | -15,5<br>-0,61              | 12,7<br>0,50                               | 208,0<br>8,19                           | 231,0<br>9,09                           | 3,3<br>0,13                                   | 334,4<br>13,16                          | 331,0<br>13,03                          | 19,1<br>0,75                  | 2,5<br>0,10                   | 1150,5                      | 128,2          | 0,1450         | 42,89<br>94,56   |
| 95,250<br>3,7500   | 61,912<br>2,4375 | 13,0<br>0,51                | 6,4<br>0,25                                | 221,0<br>8,70                           | 230,0<br>9,06                           | 6,4<br>0,25                                   | 383,0<br>15,08                          | 365,0<br>14,37                          | 21,1<br>0,83                  | 16,1<br>0,64                  | 827,7                       | 77,3           | 0,1568         | 65,70<br>144,84  |
| 63,500<br>2,5000   | 46,038<br>1,8125 | 7,9<br>0,31                 | 3,5<br>0,14                                | 204,0<br>8,03                           | 209,0<br>8,23                           | 3,3<br>0,13                                   | 300,0<br>11,81                          | 286,0<br>11,26                          | 9,1<br>0,36                   | 4,3<br>0,17                   | 912,5                       | 126,1          | 0,1460         | 21,24<br>46,84   |
| 45,000<br>1,7717   | 37,000<br>1,4567 | 8,9<br>0,35                 | 3,0<br>0,12                                | 190,5<br>7,50                           | 196,0<br>7,72                           | 2,5<br>0,10                                   | 242,6<br>9,55                           | 232,0<br>9,13                           | 3,3<br>0,13                   | 4,1<br>0,16                   | 589,4                       | 128,0          | 0,1227         | 6,67<br>14,70    |
| 45,000<br>1,7717   | 37,000<br>1,4567 | 8,9<br>0,35                 | 9,5<br>0,37                                | 190,0<br>7,48                           | 209,0<br>8,23                           | 2,5<br>0,10                                   | 242,6<br>9,55                           | 232,0<br>9,13                           | 3,3<br>0,13                   | 4,1<br>0,16                   | 589,4                       | 128,0          | 0,1227         | 6,61<br>14,58    |
| 33,000<br>1,2992   | 28,000<br>1,1024 | 5,1<br>0,20                 | 2,0<br>0,08                                | 191,0<br>7,52                           | 195,0<br>7,68                           | 2,0<br>0,08                                   | 229,0<br>9,02                           | 224,0<br>8,82                           | 0,4<br>0,01                   | 3,6<br>0,15                   | 558,8                       | 173,3          | 0,1353         | 3,35<br>7,37     |
| 33,000<br>1,2992   | 28,000<br>1,1024 | 5,1<br>0,20                 | 2,0<br>0,08                                | 191,0<br>7,52                           | 195,0<br>7,68                           | 2,0<br>0,08                                   | 229,0<br>9,02                           | 224,0<br>8,82                           | 0,4<br>0,01                   | 3,6<br>0,15                   | 558,8                       | 173,3          | 0,1353         | 3,38<br>7,45     |
| 25,400<br>1,0000   | 19,050<br>0,7500 | 13,7<br>0,54                | 1,5<br>0,06                                | 192,0<br>7,56                           | 194,0<br>7,64                           | 1,5<br>0,06                                   | 230,0<br>9,06                           | 225,0<br>8,86                           | 3,1<br>0,12                   | 1,4<br>0,06                   | 418,3                       | 210,9          | 0,1293         | 2,59<br>5,71     |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

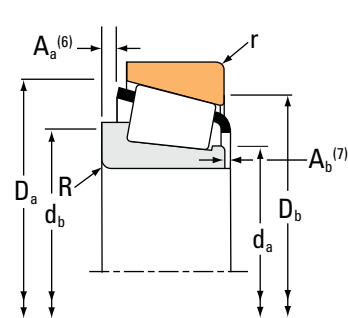
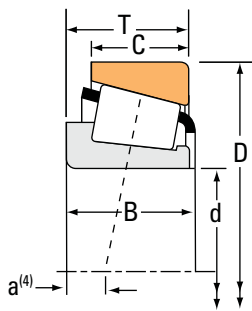
(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

(†) За дополнительной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

Продолжение на следующей странице.

### ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                   | Грузоподъемность                              |                   |                                       |                |   |                  |                                 | Обозначение подшипника        |                   |                 |
|---------------------|--------------------|-------------------|---|-------------------|---------------------------------------|----------------|---|------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T          | Динамическая <sup>(1)</sup><br>C <sub>1</sub> |                   | Коэффициенты <sup>(2)</sup><br>e    γ |                | Динамическая <sup>(3)</sup><br>C <sub>90</sub> C <sub>a90</sub> |                  | Коэффициент <sup>(2)</sup><br>K | Статическая<br>C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                   | H<br>фунт-сила                                | H<br>фунт-сила    | H<br>фунт-сила                        | H<br>фунт-сила | H<br>фунт-сила  | H<br>фунт-сила   |                                 |                               |                   |                 |
| 184,150<br>7,2500   | 266,700<br>10,5000 | 47,625<br>1,8750  | 416000<br>93600                               | 416000<br>93600   | 0,48                                  | 1,26           | 108000<br>24300   | 88200<br>19800   | 1,22                            | 835000<br>188000              | 67883             | 67820           |
| 187,325<br>7,3750   | 266,700<br>10,5000 | 47,625<br>1,8750  | 416000<br>93600                               | 416000<br>93600   | 0,48                                  | 1,26           | 108000<br>24300   | 88200<br>19800   | 1,22                            | 835000<br>188000              | 67884             | 67820           |
| 187,325<br>7,3750   | 269,875<br>10,6250 | 55,562<br>2,1875  | 548000<br>123000                              | 548000<br>123000  | 0,33                                  | 1,80           | 142000<br>32000   | 80900<br>18200   | 1,76                            | 999000<br>225000              | M238849           | M238810         |
| 187,325<br>7,3750   | 282,575<br>11,1250 | 50,800<br>2,0000  | 509000<br>114000                              | 509000<br>114000  | 0,42                                  | 1,44           | 132000<br>29700   | 93900<br>21100   | 1,41                            | 692000<br>156000              | 87737             | 87111           |
| 187,325<br>7,3750   | 320,675<br>12,6250 | 88,900<br>3,5000  | 1050000<br>236000                             | 1050000<br>236000 | 0,32                                  | 1,88           | 272000<br>61100   | 148000<br>33400  | 1,83                            | 1580000<br>356000             | H239649           | H239612         |
| 190,000<br>7,4803   | 260,000<br>10,2362 | 46,000<br>1,8110  | 407000<br>91500                               | 407000<br>91500   | 0,48                                  | 1,26           | 105000<br>23700   | 86200<br>19400   | 1,22                            | 807000<br>181000              | JM738249          | JM738210        |
| 190,000<br>7,4803   | 269,875<br>10,6250 | 55,563<br>2,1875  | 548000<br>123000                              | 548000<br>123000  | 0,33                                  | 1,80           | 142000<br>32000   | 80900<br>18200   | 1,76                            | 999000<br>225000              | JM238848          | M238810         |
| 190,078<br>7,4834   | 289,992<br>11,4170 | 46,000<br>1,8110  | 416000<br>93600                               | 416000<br>93600   | 0,48                                  | 1,26           | 108000<br>24300   | 88200<br>19800   | 1,22                            | 835000<br>188000              | 67886             | 67835           |
| 190,500<br>7,5000   | 266,700<br>10,5000 | 47,625<br>1,8750  | 416000<br>93600                               | 416000<br>93600   | 0,48                                  | 1,26           | 108000<br>24300   | 88200<br>19800   | 1,22                            | 835000<br>188000              | 67885             | 67820           |
| 190,500<br>7,5000   | 282,575<br>11,1250 | 50,800<br>2,0000  | 509000<br>114000                              | 509000<br>114000  | 0,42                                  | 1,44           | 132000<br>29700   | 93900<br>21100   | 1,41                            | 692000<br>156000              | 87750             | 87111           |
| 190,500<br>7,5000   | 284,162<br>11,1875 | 55,562<br>2,1875  | 577000<br>130000                              | 577000<br>130000  | 0,36                                  | 1,68           | 150000<br>33600   | 91500<br>20600   | 1,63                            | 1060000<br>239000             | 82788             | 82722           |
| 190,500<br>7,5000   | 288,925<br>11,3750 | 55,562<br>2,1875  | 577000<br>130000                              | 577000<br>130000  | 0,36                                  | 1,68           | 150000<br>33600   | 91500<br>20600   | 1,63                            | 1060000<br>239000             | 82788             | 82720           |
| 190,500<br>7,5000   | 317,500<br>12,5000 | 63,500<br>2,5000  | 731000<br>164000                              | 731000<br>164000  | 0,52                                  | 1,15           | 190000<br>42600   | 170000<br>38200  | 1,12                            | 1290000<br>290000             | 93750             | 93125           |
| 190,500<br>7,5000   | 327,025<br>12,8750 | 90,488<br>3,5625  | 1020000<br>229000                             | 1020000<br>229000 | 0,37                                  | 1,64           | 264000<br>59200   | 165000<br>37100  | 1,60                            | 1580000<br>354000             | EE470075          | 470128          |
| 190,500<br>7,5000   | 330,200<br>13,0000 | 63,500<br>2,5000  | 678000<br>152000                              | 678000<br>152000  | 0,38                                  | 1,56           | 176000<br>39500   | 116000<br>26000  | 1,52                            | 1050000<br>235000             | EE210753          | 211300          |
| 190,500<br>7,5000   | 336,550<br>13,2500 | 90,488<br>3,5625  | 1020000<br>229000                             | 1020000<br>229000 | 0,37                                  | 1,64           | 264000<br>59200   | 165000<br>37100  | 1,60                            | 1580000<br>354000             | EE470075          | 470132          |
| 190,500<br>7,5000   | 336,550<br>13,2500 | 98,425<br>3,8750  | 1150000<br>259000                             | 1150000<br>259000 | 0,58                                  | 1,04           | 299000<br>67100   | 294000<br>66200  | 1,01                            | 2050000<br>460000             | HH840249          | HH840210        |
| 190,500<br>7,5000   | 360,000<br>14,1732 | 92,075<br>3,6250  | 1170000<br>263000                             | 1170000<br>263000 | 0,40                                  | 1,49           | 303000<br>68100   | 208000<br>46800  | 1,45                            | 1820000<br>409000             | EE420751          | 421417          |
| 190,500<br>7,5000   | 365,049<br>14,3720 | 92,075<br>3,6250  | 1170000<br>263000                             | 1170000<br>263000 | 0,40                                  | 1,49           | 303000<br>68100   | 208000<br>46800  | 1,45                            | 1820000<br>409000             | EE420751          | 421437          |
| 190,500<br>7,5000   | 368,300<br>14,5000 | 92,075<br>3,6250  | 1170000<br>263000                             | 1170000<br>263000 | 0,40                                  | 1,49           | 303000<br>68100   | 208000<br>46800  | 1,45                            | 1820000<br>409000             | EE420751          | 421450          |
| 190,500<br>7,5000   | 428,625<br>16,8750 | 106,363<br>4,1875 | 1640000<br>370000                             | 1640000<br>370000 | 0,76                                  | 0,79           | 426000<br>95900   | 554000<br>124000 | 0,77                            | 1700000<br>382000             | EE350750          | 351687          |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника |                  |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В           | Ширина С         | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                  |
|                    |                  |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                  |
| мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы      | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы    | мм<br>дюймы    | кг<br>фунты      |
| 46,833<br>1,8438   | 38,100<br>1,5000 | 10,2<br>0,40                | 3,5<br>0,14                                | 198,0<br>7,80                           | 204,0<br>8,03                           | 3,3<br>0,13                                   | 259,0<br>10,20                          | 246,0<br>9,69                           | 5,0<br>0,20                   | 1,8<br>0,08                   | 727,9                       | 146,6          | 0,1310         | 8,65<br>19,07    |
| 46,833<br>1,8438   | 38,100<br>1,5000 | 10,2<br>0,40                | 3,5<br>0,14                                | 201,0<br>7,91                           | 206,0<br>8,11                           | 3,3<br>0,13                                   | 259,0<br>10,20                          | 246,0<br>9,69                           | 5,0<br>0,20                   | 1,8<br>0,08                   | 727,9                       | 146,6          | 0,1310         | 8,29<br>18,28    |
| 55,562<br>2,1875   | 42,862<br>1,6875 | -6,1<br>-0,24               | 3,5<br>0,14                                | 201,0<br>7,91                           | 205,0<br>8,07                           | 3,3<br>0,13                                   | 256,0<br>10,08                          | 250,0<br>9,84                           | 5,8<br>0,23                   | 2,1<br>0,09                   | 788,3                       | 118,1          | 0,1201         | 9,82<br>21,64    |
| 47,625<br>1,8750   | 36,512<br>1,4375 | 3,8<br>0,15                 | 3,5<br>0,14                                | 201,0<br>7,91                           | 207,0<br>8,15                           | 3,3<br>0,13                                   | 267,0<br>10,50                          | 261,0<br>10,28                          | 8,7<br>0,34                   | 2,7<br>0,11                   | 574,6                       | 130,8          | 0,1155         | 9,82<br>21,64    |
| 85,725<br>3,3750   | 65,088<br>2,5625 | -22,4<br>-0,88              | 5,5<br>0,22                                | 205,0<br>8,07                           | 214,0<br>8,43                           | 4,8<br>0,19                                   | 301,0<br>11,84                          | 293,0<br>11,54                          | 11,5<br>0,45                  | 2,8<br>0,11                   | 905,7                       | 90,3           | 0,1242         | 26,02<br>57,35   |
| 44,000<br>1,7323   | 36,500<br>1,4370 | 10,9<br>0,43                | 3,0<br>0,12                                | 200,0<br>7,87                           | 206,0<br>8,11                           | 2,5<br>0,10                                   | 252,0<br>9,92                           | 242,0<br>9,53                           | 3,2<br>0,12                   | 4,0<br>0,16                   | 653,1                       | 146,7          | 0,1265         | 6,85<br>15,09    |
| 55,562<br>2,1875   | 42,862<br>1,6875 | -6,1<br>-0,24               | 3,0<br>0,12                                | 203,0<br>7,99                           | 206,0<br>8,11                           | 3,3<br>0,13                                   | 256,0<br>10,08                          | 250,0<br>9,84                           | 5,8<br>0,23                   | 2,1<br>0,09                   | 788,3                       | 118,1          | 0,1201         | 9,51<br>20,96    |
| 46,000<br>1,8110   | 36,000<br>1,4173 | 10,7<br>0,42                | 6,4<br>0,25                                | 203,0<br>7,99                           | 214,0<br>8,43                           | 3,3<br>0,13                                   | 259,0<br>10,20                          | 256,0<br>10,08                          | 4,5<br>0,18                   | 2,2<br>0,09                   | 727,9                       | 146,6          | 0,1310         | 10,56<br>23,29   |
| 46,833<br>1,8438   | 38,100<br>1,5000 | 10,2<br>0,40                | 3,5<br>0,14                                | 203,0<br>7,99                           | 209,0<br>8,23                           | 3,3<br>0,13                                   | 259,0<br>10,20                          | 246,0<br>9,69                           | 5,0<br>0,20                   | 1,8<br>0,08                   | 727,9                       | 146,6          | 0,1310         | 7,96<br>17,56    |
| 47,625<br>1,8750   | 36,512<br>1,4375 | 3,8<br>0,15                 | 3,5<br>0,14                                | 203,0<br>7,99                           | 209,0<br>8,23                           | 3,3<br>0,13                                   | 267,0<br>10,50                          | 261,0<br>10,28                          | 8,7<br>0,34                   | 2,7<br>0,11                   | 574,6                       | 130,8          | 0,1155         | 9,49<br>20,91    |
| 55,562<br>2,1875   | 42,862<br>1,6875 | -2,8<br>-0,11               | 3,5<br>0,14                                | 203,0<br>7,99                           | 210,0<br>8,27                           | 3,3<br>0,13                                   | 271,0<br>10,67                          | 263,0<br>10,35                          | 5,2<br>0,20                   | 2,3<br>0,09                   | 804,7                       | 110,8          | 0,1238         | 11,55<br>25,46   |
| 55,562<br>2,1875   | 42,862<br>1,6875 | -2,8<br>-0,11               | 3,5<br>0,14                                | 203,0<br>7,99                           | 210,0<br>8,27                           | 3,3<br>0,13                                   | 271,0<br>10,67                          | 265,0<br>10,43                          | 5,2<br>0,20                   | 2,3<br>0,09                   | 804,7                       | 110,8          | 0,1238         | 12,30<br>27,11   |
| 63,500<br>2,5000   | 46,038<br>1,8125 | 7,9<br>0,31                 | 4,3<br>0,17                                | 212,0<br>8,35                           | 218,0<br>8,58                           | 3,3<br>0,13                                   | 300,0<br>11,81                          | 286,0<br>11,26                          | 9,1<br>0,36                   | 4,3<br>0,17                   | 912,5                       | 126,1          | 0,1460         | 19,74<br>43,52   |
| 92,075<br>3,6250   | 63,500<br>2,5000 | -21,8<br>-0,86              | 6,4<br>0,25                                | 210,0<br>8,27                           | 220,0<br>8,66                           | 6,4<br>0,25                                   | 306,5<br>12,07                          | 294,0<br>11,57                          | *<br>*                        | *<br>*                        | 914,1                       | 104,7          | 0,1304         | 27,89<br>61,49   |
| 61,912<br>2,4375   | 42,862<br>1,6875 | -4,6<br>-0,18               | 7,0<br>0,28                                | 210,0<br>8,27                           | 221,0<br>8,70                           | 3,3<br>0,13                                   | 300,0<br>11,81                          | 299,0<br>11,77                          | 11,6<br>0,45                  | 4,0<br>0,16                   | 736,7                       | 115,8          | 0,1227         | 19,85<br>43,75   |
| 92,075<br>3,6250   | 63,500<br>2,5000 | -21,8<br>-0,86              | 6,4<br>0,25                                | 210,0<br>8,27                           | 220,0<br>8,66                           | 6,4<br>0,25                                   | 306,5<br>12,07                          | 298,0<br>11,73                          | *<br>*                        | *<br>*                        | 914,1                       | 104,7          | 0,1304         | 30,60<br>67,48   |
| 95,250<br>3,7500   | 73,025<br>2,8750 | -5,6<br>-0,22               | 6,4<br>0,25                                | 215,7<br>8,49                           | 234,0<br>9,21                           | 6,4<br>0,25                                   | 318,0<br>12,52                          | 290,0<br>11,42                          | 14,4<br>0,56                  | 5,2<br>0,21                   | 1088,1                      | 104,3          | 0,1605         | 35,64<br>78,56   |
| 88,897<br>3,4999   | 63,500<br>2,5000 | -15,5<br>-0,61              | 6,4<br>0,25                                | 218,0<br>8,58                           | 227,0<br>8,94                           | 3,3<br>0,13                                   | 334,4<br>13,16                          | 327,0<br>12,87                          | 19,1<br>0,75                  | 2,5<br>0,10                   | 1150,5                      | 128,2          | 0,1450         | 38,26<br>84,34   |
| 88,897<br>3,4999   | 63,500<br>2,5000 | -15,5<br>-0,61              | 6,4<br>0,25                                | 218,0<br>8,58                           | 227,0<br>8,94                           | 3,3<br>0,13                                   | 334,4<br>13,16                          | 329,0<br>12,95                          | 19,1<br>0,75                  | 2,5<br>0,10                   | 1150,5                      | 128,2          | 0,1450         | 39,68<br>87,48   |
| 88,897<br>3,4999   | 63,500<br>2,5000 | -15,5<br>-0,61              | 6,4<br>0,25                                | 218,0<br>8,58                           | 227,0<br>8,94                           | 3,3<br>0,13                                   | 334,4<br>13,16                          | 331,0<br>13,03                          | 19,1<br>0,75                  | 2,5<br>0,10                   | 1150,5                      | 128,2          | 0,1450         | 40,61<br>89,53   |
| 95,250<br>3,7500   | 61,912<br>2,4375 | 13,0<br>0,51                | 6,4<br>0,25                                | 237,0<br>9,33                           | 240,0<br>9,45                           | 6,4<br>0,25                                   | 383,0<br>15,08                          | 365,0<br>14,37                          | 21,1<br>0,83                  | 16,1<br>0,64                  | 827,7                       | 77,3           | 0,1568         | 62,86<br>138,59  |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

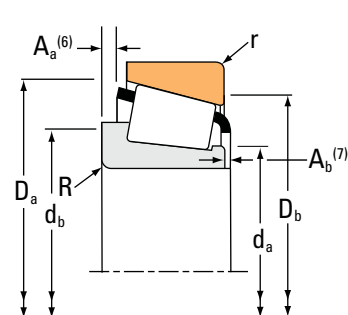
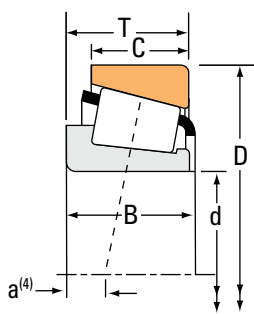
(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

(†) За дополнительной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

Продолжение на следующей странице.

### ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                   | Грузоподъемность                           |             |                                 |                  |  |             |                              | Обозначение подшипника     |                   |                 |
|---------------------|--------------------|-------------------|--|-------------|---------------------------------|------------------|--|-------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T          | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> |             | Коэффициенты <sup>(2)</sup> e γ |                  | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> C <sub>a90</sub> |             | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                   | H фунт-сила                                | H фунт-сила | H фунт-сила                     | H фунт-сила      | H фунт-сила  | H фунт-сила |                              |                            |                   |                 |
| 192,088<br>7,5625   | 266,700<br>10,5000 | 47,625<br>1,8750  | 416000<br>93600                            | 0,48        | 1,26                            | 108000<br>24300  | 88200<br>19800   | 1,22        | 835000<br>188000             | 67887                      | 67820             |                 |
| 193,675<br>7,6250   | 282,575<br>11,1250 | 50,800<br>2,0000  | 509000<br>114000                           | 0,42        | 1,44                            | 132000<br>29700  | 93900<br>21100   | 1,41        | 692000<br>156000             | 87762                      | 87111             |                 |
| 196,850<br>7,7500   | 257,175<br>10,1250 | 39,688<br>1,5625  | 318000<br>71600                            | 0,45        | 1,34                            | 82500<br>18600   | 63100<br>14200   | 1,31        | 718000<br>161000             | LM739749                   | LM739710          |                 |
| 196,850<br>7,7500   | 266,700<br>10,5000 | 39,688<br>1,5625  | 318000<br>71600                            | 0,45        | 1,34                            | 82500<br>18600   | 63100<br>14200   | 1,31        | 718000<br>161000             | LM739749                   | LM739719          |                 |
| 196,850<br>7,7500   | 317,500<br>12,5000 | 63,500<br>2,5000  | 731000<br>164000                           | 0,52        | 1,15                            | 190000<br>42600  | 170000<br>38200  | 1,12        | 1290000<br>290000            | 93775                      | 93125             |                 |
| 200,000<br>7,8740   | 300,000<br>11,8110 | 65,000<br>2,5591  | 695000<br>156000                           | 0,52        | 1,15                            | 180000<br>40500  | 161000<br>36200  | 1,12        | 1280000<br>287000            | JHM840449                  | JHM840410         |                 |
| 200,025<br>7,8750   | 292,100<br>11,5000 | 57,945<br>2,2813  | 600000<br>135000                           | 0,33        | 1,80                            | 156000<br>35000  | 88500<br>19900   | 1,76        | 1170000<br>263000            | M241543                    | M241510           |                 |
| 200,025<br>7,8750   | 317,500<br>12,5000 | 63,500<br>2,5000  | 731000<br>164000                           | 0,52        | 1,15                            | 190000<br>42600  | 170000<br>38200  | 1,12        | 1290000<br>290000            | 93787                      | 93125             |                 |
| 200,025<br>7,8750   | 317,500<br>12,5000 | 68,262<br>2,6875  | 731000<br>164000                           | 0,52        | 1,15                            | 190000<br>42600  | 170000<br>38200  | 1,12        | 1290000<br>290000            | 93787                      | 93126             |                 |
| 200,025<br>7,8750   | 320,000<br>12,5984 | 63,500<br>2,5000  | 731000<br>164000                           | 0,52        | 1,15                            | 190000<br>42600  | 170000<br>38200  | 1,12        | 1290000<br>290000            | 93787                      | J93129A           |                 |
| 200,025<br>7,8750   | 355,600<br>14,0000 | 69,850<br>2,7500  | 796000<br>179000                           | 0,33        | 1,82                            | 206000<br>46400  | 117000<br>26200  | 1,77        | 1400000<br>314000            | EE130787                   | 131400            |                 |
| 200,025<br>7,8750   | 384,175<br>15,1250 | 112,712<br>4,4375 | 1670000<br>377000                          | 0,33        | 1,80                            | 434000<br>97600  | 247000<br>55600  | 1,76        | 3110000<br>699000            | H247535                    | H247510           |                 |
| 200,025<br>7,8750   | 393,700<br>15,5000 | 111,125<br>4,3750 | 2110000<br>474000                          | 0,30        | 2,01                            | 547000<br>123000 | 279000<br>62800  | 1,96        | 2600000<br>585000            | HH144642                   | HH144614          |                 |
| 201,612<br>7,9375   | 365,049<br>14,3720 | 92,075<br>3,6250  | 1170000<br>263000                          | 0,40        | 1,49                            | 303000<br>68100  | 208000<br>46800  | 1,45        | 1820000<br>409000            | EE420793                   | 421437            |                 |
| 201,612<br>7,9375   | 368,300<br>14,5000 | 92,075<br>3,6250  | 1170000<br>263000                          | 0,40        | 1,49                            | 303000<br>68100  | 208000<br>46800  | 1,45        | 1820000<br>409000            | EE420793                   | 421450            |                 |
| 203,200<br>8,0000   | 261,142<br>10,2812 | 28,575<br>1,1250  | 208000<br>46700                            | 0,41        | 1,47                            | 53900<br>12100   | 37700<br>8480  | 1,43        | 405000<br>91100              | LL641149                   | LL641110          |                 |
| 203,200<br>8,0000   | 276,225<br>10,8750 | 42,862<br>1,6875  | 439000<br>98700                            | 0,32        | 1,88                            | 114000<br>25600  | 62100<br>14000   | 1,83        | 811000<br>182000             | LM241149                   | LM241110          |                 |
| 203,200<br>8,0000   | 282,575<br>11,1250 | 46,038<br>1,8125  | 503000<br>113000                           | 0,51        | 1,18                            | 130000<br>29300  | 114000<br>25500  | 1,15        | 876000<br>197000             | 67983                      | 67920             |                 |
| 203,200<br>8,0000   | 292,100<br>11,5000 | 57,945<br>2,2813  | 600000<br>135000                           | 0,33        | 1,80                            | 156000<br>35000  | 88500<br>19900   | 1,76        | 1170000<br>263000            | M241547                    | M241510           |                 |
| 203,200<br>8,0000   | 292,100<br>11,5000 | 57,945<br>2,2813  | 688000<br>155000                           | 0,33        | 1,80                            | 178000<br>40100  | 102000<br>22800  | 1,76        | 1170000<br>263000            | M241547C                   | M241510           |                 |
| 203,200<br>8,0000   | 317,500<br>12,5000 | 53,975<br>2,1250  | 559000<br>126000                           | 0,31        | 1,91                            | 145000<br>32600  | 77800<br>17500   | 1,86        | 900000<br>202000             | EE132083                   | 132125            |                 |

<sup>(1)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

<sup>(2)</sup> За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

<sup>(3)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника |                  |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В           | Ширина С         | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                  |
|                    |                  |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                  |
| мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы      | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы    | мм<br>дюймы    | кг<br>фунты      |
| 46,833<br>1,8438   | 38,100<br>1,5000 | 10,2<br>0,40                | 10,5<br>0,41                               | 204,0<br>8,03                           | 223,0<br>8,78                           | 3,3<br>0,13                                   | 259,0<br>10,20                          | 246,0<br>9,69                           | 5,0<br>0,20                   | 1,8<br>0,08                   | 727,9                       | 146,6          | 0,1310         | 7,54<br>16,63    |
| 47,625<br>1,8750   | 36,512<br>1,4375 | 3,8<br>0,15                 | 3,5<br>0,14                                | 206,0<br>8,11                           | 211,0<br>8,31                           | 3,3<br>0,13                                   | 267,0<br>10,50                          | 261,0<br>10,28                          | 8,7<br>0,34                   | 2,7<br>0,11                   | 574,6                       | 130,8          | 0,1155         | 9,11<br>20,08    |
| 39,688<br>1,5625   | 30,162<br>1,1875 | 11,4<br>0,45                | 3,5<br>0,14                                | 206,0<br>8,11                           | 213,0<br>8,39                           | 3,3<br>0,13                                   | 251,0<br>9,88                           | 239,0<br>9,41                           | 3,4<br>0,13                   | 2,1<br>0,09                   | 761,7                       | 232,3          | 0,1296         | 5,27<br>11,62    |
| 39,688<br>1,5625   | 30,162<br>1,1875 | 11,4<br>0,45                | 3,5<br>0,14                                | 206,0<br>8,11                           | 213,0<br>8,39                           | 3,3<br>0,13                                   | 252,0<br>9,92                           | 243,0<br>9,57                           | 3,4<br>0,13                   | 2,1<br>0,09                   | 761,7                       | 232,3          | 0,1296         | 6,19<br>13,66    |
| 63,500<br>2,5000   | 46,038<br>1,8125 | 7,9<br>0,31                 | 4,3<br>0,17                                | 216,0<br>8,50                           | 223,0<br>8,78                           | 3,3<br>0,13                                   | 300,0<br>11,81                          | 286,0<br>11,26                          | 9,1<br>0,36                   | 4,3<br>0,17                   | 912,5                       | 126,1          | 0,1460         | 18,75<br>41,34   |
| 62,000<br>2,4409   | 51,000<br>2,0079 | 8,1<br>0,32                 | 3,5<br>0,14                                | 215,0<br>8,46                           | 226,0<br>8,90                           | 2,5<br>0,10                                   | 288,9<br>11,37                          | 273,0<br>10,75                          | 4,8<br>0,18                   | 6,1<br>0,24                   | 853,6                       | 126,4          | 0,1428         | 15,32<br>33,78   |
| 57,945<br>2,2813   | 46,038<br>1,8125 | -4,8<br>-0,19               | 3,5<br>0,14                                | 215,0<br>8,46                           | 219,0<br>8,62                           | 3,3<br>0,13                                   | 279,0<br>10,98                          | 272,0<br>10,71                          | 4,7<br>0,18                   | 2,0<br>0,08                   | 954,1                       | 127,9          | 0,1279         | 12,51<br>27,59   |
| 63,500<br>2,5000   | 46,038<br>1,8125 | 7,9<br>0,31                 | 4,3<br>0,17                                | 219,0<br>8,62                           | 225,0<br>8,86                           | 3,3<br>0,13                                   | 300,0<br>11,81                          | 286,0<br>11,26                          | 9,1<br>0,36                   | 4,3<br>0,17                   | 912,5                       | 126,1          | 0,1460         | 18,28<br>40,31   |
| 63,500<br>2,5000   | 50,800<br>2,0000 | 7,9<br>0,31                 | 4,3<br>0,17                                | 219,0<br>8,62                           | 225,0<br>8,86                           | 3,3<br>0,13                                   | 300,0<br>11,81                          | 285,0<br>11,22                          | 9,1<br>0,36                   | 4,3<br>0,17                   | 912,5                       | 126,1          | 0,1460         | 19,15<br>42,22   |
| 63,500<br>2,5000   | 46,038<br>1,8125 | 7,9<br>0,31                 | 4,3<br>0,17                                | 219,0<br>8,62                           | 225,0<br>8,86                           | 3,3<br>0,13                                   | 298,0<br>11,73                          | 287,0<br>11,30                          | 9,1<br>0,36                   | 4,3<br>0,17                   | 912,5                       | 126,1          | 0,1460         | 18,73<br>41,31   |
| 69,850<br>2,7500   | 49,212<br>1,9375 | -9,9<br>-0,39               | 6,8<br>0,27                                | 226,0<br>8,90                           | 236,0<br>9,29                           | 1,5<br>0,06                                   | 330,4<br>13,01                          | 329,0<br>12,95                          | 12,2<br>0,48                  | 3,3<br>0,13                   | 1162,0                      | 167,6          | 0,1358         | 28,14<br>62,04   |
| 112,712<br>4,4375  | 90,488<br>3,5625 | -27,9<br>-1,10              | 6,4<br>0,25                                | 231,0<br>9,09                           | 241,0<br>9,49                           | 6,4<br>0,25                                   | 362,5<br>14,27                          | 346,0<br>13,62                          | 10,2<br>0,40                  | 2,9<br>0,12                   | 1964,4                      | 148,4          | 0,1638         | 60,49<br>133,34  |
| 111,125<br>4,3750  | 84,138<br>3,3125 | -33,8<br>-1,33              | 6,4<br>0,25                                | 226,0<br>8,90                           | 235,0<br>9,25                           | 6,4<br>0,25                                   | 356,6<br>14,04                          | 352,0<br>13,86                          | 15,6<br>0,61                  | 1,5<br>0,06                   | 1470,9                      | 128,3          | 0,1429         | 58,53<br>129,05  |
| 88,897<br>3,4999   | 63,500<br>2,5000 | -15,5<br>-0,61              | 3,3<br>0,13                                | 226,0<br>8,90                           | 229,0<br>9,02                           | 3,3<br>0,13                                   | 334,4<br>13,16                          | 329,0<br>12,95                          | 19,1<br>0,75                  | 2,5<br>0,10                   | 1150,5                      | 128,2          | 0,1450         | 37,37<br>82,39   |
| 88,897<br>3,4999   | 63,500<br>2,5000 | -15,5<br>-0,61              | 3,3<br>0,13                                | 226,0<br>8,90                           | 229,0<br>9,02                           | 3,3<br>0,13                                   | 334,4<br>13,16                          | 331,0<br>13,03                          | 19,1<br>0,75                  | 2,5<br>0,10                   | 1150,5                      | 128,2          | 0,1450         | 38,30<br>84,44   |
| 27,783<br>1,0938   | 21,433<br>0,8438 | 15,7<br>0,62                | 1,5<br>0,06                                | 212,0<br>8,35                           | 214,0<br>8,43                           | 1,5<br>0,06                                   | 254,0<br>10,00                          | 249,0<br>9,80                           | 3,1<br>0,12                   | 1,7<br>0,07                   | 521,9                       | 231,1          | 0,1398         | 3,48<br>7,66     |
| 42,862<br>1,6875   | 34,133<br>1,3438 | 1,8<br>0,07                 | 3,5<br>0,14                                | 214,1<br>8,43                           | 220,0<br>8,66                           | 3,3<br>0,13                                   | 267,0<br>10,51                          | 260,0<br>10,24                          | 2,8<br>0,11                   | 1,4<br>0,06                   | 774,0                       | 182,2          | 0,1170         | 7,02<br>15,48    |
| 46,038<br>1,8125   | 36,512<br>1,4375 | 16,0<br>0,63                | 3,5<br>0,14                                | 216,0<br>8,50                           | 222,0<br>8,74                           | 3,3<br>0,13                                   | 275,0<br>10,83                          | 260,0<br>10,24                          | 4,4<br>0,17                   | 1,7<br>0,07                   | 819,5                       | 172,0          | 0,1388         | 8,65<br>19,09    |
| 57,945<br>2,2813   | 46,038<br>1,8125 | -4,8<br>-0,19               | 3,5<br>0,14                                | 217,0<br>8,54                           | 221,0<br>8,70                           | 3,3<br>0,13                                   | 279,0<br>10,98                          | 272,0<br>10,71                          | 4,7<br>0,18                   | 2,0<br>0,08                   | 954,1                       | 127,9          | 0,1279         | 12,06<br>26,58   |
| 57,945<br>2,2813   | 46,038<br>1,8125 | -4,8<br>-0,19               | 3,5<br>0,14                                | 217,0<br>8,54                           | 221,0<br>8,70                           | 3,3<br>0,13                                   | 279,0<br>10,98                          | 272,0<br>10,71                          | 4,7<br>0,18                   | 2,0<br>0,08                   | 954,1                       | 127,9          | 0,1279         | 12,04<br>26,54   |
| 53,975<br>2,1250   | 34,925<br>1,3750 | -6,1<br>-0,24               | 4,0<br>0,16                                | 217,9<br>8,58                           | 225,0<br>8,86                           | 3,3<br>0,13                                   | 293,1<br>11,54                          | 293,9<br>11,57                          | 10,7<br>0,42                  | 3,2<br>0,13                   | 797,8                       | 124,6          | 0,1174         | 13,87<br>30,57   |

<sup>(4)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

<sup>(5)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

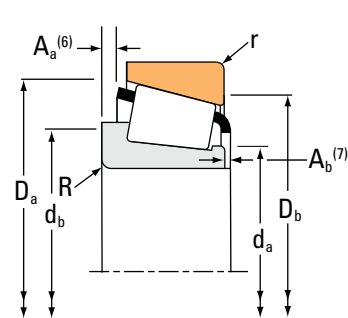
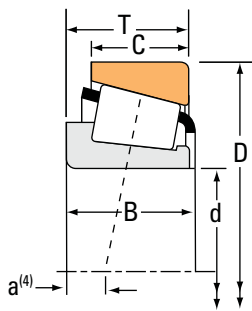
<sup>(6)</sup> Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

<sup>(7)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.



ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                   | Грузоподъемность                              |                   |                                       |                |   |                  | Обозначение подшипника          |                               |                   |                 |
|---------------------|--------------------|-------------------|---|-------------------|---------------------------------------|----------------|---|------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T          | Динамическая <sup>(1)</sup><br>C <sub>1</sub> |                   | Коэффициенты <sup>(2)</sup><br>e    γ |                | Динамическая <sup>(3)</sup><br>C <sub>90</sub> C <sub>a90</sub> |                  | Коэффициент <sup>(2)</sup><br>K | Статическая<br>C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                   | H<br>фунт-сила                                | H<br>фунт-сила    | H<br>фунт-сила                        | H<br>фунт-сила | H<br>фунт-сила  | H<br>фунт-сила   |                                 |                               |                   |                 |
| мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы       | Н<br>фунт-сила                                | Н<br>фунт-сила    | Н<br>фунт-сила                        | Н<br>фунт-сила | Н<br>фунт-сила  | Н<br>фунт-сила   | Н<br>фунт-сила                  | Н<br>фунт-сила                |                   |                 |
| 203,200<br>8,0000   | 317,500<br>12,5000 | 63,500<br>2,5000  | 731000<br>164000                              | 731000<br>164000  | 0,52                                  | 1,15           | 190000<br>42600   | 170000<br>38200  | 1,12                            | 1290000<br>290000             | 93800A            | 93125           |
| 203,200<br>8,0000   | 317,500<br>12,5000 | 63,500<br>2,5000  | 731000<br>164000                              | 731000<br>164000  | 0,52                                  | 1,15           | 190000<br>42600   | 170000<br>38200  | 1,12                            | 1290000<br>290000             | 93800             | 93125           |
| 203,200<br>8,0000   | 360,000<br>14,1732 | 92,075<br>3,6250  | 1170000<br>263000                             | 1170000<br>263000 | 0,40                                  | 1,49           | 303000<br>68100   | 208000<br>46800  | 1,45                            | 1820000<br>409000             | EE420801          | 421417          |
| 203,200<br>8,0000   | 365,049<br>14,3720 | 92,075<br>3,6250  | 1170000<br>263000                             | 1170000<br>263000 | 0,40                                  | 1,49           | 303000<br>68100   | 208000<br>46800  | 1,45                            | 1820000<br>409000             | EE420801          | 421437          |
| 203,200<br>8,0000   | 368,300<br>14,5000 | 92,075<br>3,6250  | 1170000<br>263000                             | 1170000<br>263000 | 0,40                                  | 1,49           | 303000<br>68100   | 208000<br>46800  | 1,45                            | 1820000<br>409000             | EE420801          | 421450          |
| 203,200<br>8,0000   | 406,400<br>16,0000 | 92,075<br>3,6250  | 1220000<br>274000                             | 1220000<br>274000 | 0,80                                  | 0,75           | 316000<br>71000   | 431000<br>97000  | 0,73                            | 1460000<br>328000             | EE114080          | 114160          |
| 203,200<br>8,0000   | 482,600<br>19,0000 | 117,475<br>4,6250 | 1650000<br>371000                             | 1650000<br>371000 | 0,87                                  | 0,69           | 428000<br>96200   | 635000<br>143000 | 0,67                            | 2010000<br>453000             | EE380080          | 380190          |
| 203,238<br>8,0015   | 406,400<br>16,0000 | 92,075<br>3,6250  | 1220000<br>274000                             | 1220000<br>274000 | 0,80                                  | 0,75           | 316000<br>71000   | 431000<br>97000  | 0,73                            | 1460000<br>328000             | EE114081          | 114160          |
| 204,788<br>8,0625   | 292,100<br>11,5000 | 57,945<br>2,2813  | 600000<br>135000                              | 600000<br>135000  | 0,33                                  | 1,80           | 156000<br>35000   | 88500<br>19900   | 1,76                            | 1170000<br>263000             | M241549           | M241510         |
| 204,788<br>8,0625   | 317,500<br>12,5000 | 63,500<br>2,5000  | 731000<br>164000                              | 731000<br>164000  | 0,52                                  | 1,15           | 190000<br>42600   | 170000<br>38200  | 1,12                            | 1290000<br>290000             | 93806A            | 93125           |
| 206,375<br>8,1250   | 261,142<br>10,2812 | 28,575<br>1,1250  | 196000<br>44100                               | 196000<br>44100   | 0,41                                  | 1,47           | 50900<br>11400  | 35600<br>8010    | 1,43                            | 405000<br>91100               | LL641149A         | LL641110        |
| 206,375<br>8,1250   | 282,575<br>11,1250 | 46,038<br>1,8125  | 503000<br>113000                              | 503000<br>113000  | 0,51                                  | 1,18           | 130000<br>29300   | 114000<br>25500  | 1,15                            | 876000<br>197000              | 67985             | 67920           |
| 206,375<br>8,1250   | 317,500<br>12,5000 | 53,975<br>2,1250  | 528000<br>119000                              | 528000<br>119000  | 0,31                                  | 1,91           | 137000<br>30800   | 73400<br>16500   | 1,86                            | 900000<br>202000              | EE132084          | 132125          |
| 206,375<br>8,1250   | 317,500<br>12,5000 | 63,500<br>2,5000  | 731000<br>164000                              | 731000<br>164000  | 0,52                                  | 1,15           | 190000<br>42600   | 170000<br>38200  | 1,12                            | 1290000<br>290000             | 93812             | 93125           |
| 206,375<br>8,1250   | 336,550<br>13,2500 | 98,425<br>3,8750  | 1350000<br>305000                             | 1350000<br>305000 | 0,33                                  | 1,80           | 351000<br>79000   | 200000<br>45000  | 1,76                            | 2320000<br>522000             | H242649           | H242610         |
| 206,375<br>8,1250   | 360,000<br>14,1732 | 92,075<br>3,6250  | 1100000<br>248000                             | 1100000<br>248000 | 0,40                                  | 1,49           | 286000<br>64300   | 197000<br>44200  | 1,45                            | 1820000<br>409000             | EE420812X         | 421417          |
| 206,375<br>8,1250   | 482,600<br>19,0000 | 117,475<br>4,6250 | 1650000<br>371000                             | 1650000<br>371000 | 0,87                                  | 0,69           | 428000<br>96200   | 635000<br>143000 | 0,67                            | 2010000<br>453000             | EE380081          | 380190          |
| 209,550<br>8,2500   | 279,400<br>11,0000 | 46,038<br>1,8125  | 503000<br>113000                              | 503000<br>113000  | 0,51                                  | 1,18           | 130000<br>29300   | 114000<br>25500  | 1,15                            | 876000<br>197000              | 67989             | 67919           |
| 209,550<br>8,2500   | 282,575<br>11,1250 | 46,038<br>1,8125  | 503000<br>113000                              | 503000<br>113000  | 0,51                                  | 1,18           | 130000<br>29300   | 114000<br>25500  | 1,15                            | 876000<br>197000              | 67989             | 67920           |
| 209,550<br>8,2500   | 317,500<br>12,5000 | 63,500<br>2,5000  | 731000<br>164000                              | 731000<br>164000  | 0,52                                  | 1,15           | 190000<br>42600   | 170000<br>38200  | 1,12                            | 1290000<br>290000             | 93825             | 93125           |
| 209,550<br>8,2500   | 317,500<br>12,5000 | 63,500<br>2,5000  | 731000<br>164000                              | 731000<br>164000  | 0,52                                  | 1,15           | 190000<br>42600   | 170000<br>38200  | 1,12                            | 1290000<br>290000             | 93825A            | 93125           |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника |                  |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В           | Ширина С         | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                  |
|                    |                  |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                  |
| мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы      | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы    | мм<br>дюймы    | кг<br>фунты      |
| 63,500<br>2,5000   | 46,038<br>1,8125 | 7,9<br>0,31                 | 8,0<br>0,31                                | 222,0<br>8,74                           | 234,0<br>9,21                           | 3,3<br>0,13                                   | 300,0<br>11,81                          | 286,0<br>11,26                          | 9,1<br>0,36                   | 4,3<br>0,17                   | 912,5                       | 126,1          | 0,1460         | 17,64<br>38,90   |
| 63,500<br>2,5000   | 46,038<br>1,8125 | 7,9<br>0,31                 | 4,3<br>0,17                                | 222,0<br>8,74                           | 227,0<br>8,94                           | 3,3<br>0,13                                   | 300,0<br>11,81                          | 286,0<br>11,26                          | 9,1<br>0,36                   | 4,3<br>0,17                   | 912,5                       | 126,1          | 0,1460         | 17,78<br>39,21   |
| 88,897<br>3,4999   | 63,500<br>2,5000 | -15,5<br>-0,61              | 3,3<br>0,13                                | 227,1<br>8,94                           | 230,1<br>9,06                           | 3,3<br>0,13                                   | 334,4<br>13,16                          | 327,0<br>12,87                          | 19,1<br>0,75                  | 2,5<br>0,10                   | 1150,5                      | 128,2          | 0,1450         | 35,60<br>78,47   |
| 88,897<br>3,4999   | 63,500<br>2,5000 | -15,5<br>-0,61              | 3,3<br>0,13                                | 227,1<br>8,94                           | 230,1<br>9,06                           | 3,3<br>0,13                                   | 334,4<br>13,16                          | 329,0<br>12,95                          | 19,1<br>0,75                  | 2,5<br>0,10                   | 1150,5                      | 128,2          | 0,1450         | 37,02<br>81,62   |
| 88,897<br>3,4999   | 63,500<br>2,5000 | -15,5<br>-0,61              | 3,3<br>0,13                                | 227,1<br>8,94                           | 230,1<br>9,06                           | 3,3<br>0,13                                   | 334,4<br>13,16                          | 331,0<br>13,03                          | 19,1<br>0,75                  | 2,5<br>0,10                   | 1150,5                      | 128,2          | 0,1450         | 37,95<br>83,67   |
| 85,725<br>3,3750   | 57,150<br>2,2500 | 24,9<br>0,98                | 6,4<br>0,25                                | 237,0<br>9,33                           | 246,0<br>9,69                           | 6,4<br>0,25                                   | 373,7<br>14,71                          | 349,0<br>13,74                          | 19,0<br>0,74                  | 10,7<br>0,42                  | 794,7                       | 80,2           | 0,1571         | 46,85<br>103,29  |
| 95,250<br>3,7500   | 73,025<br>2,8750 | 34,3<br>1,35                | 6,4<br>0,25                                | 274,0<br>10,79                          | 280,0<br>11,02                          | 6,4<br>0,25                                   | 428,5<br>16,87                          | 402,0<br>15,83                          | 22,2<br>0,87                  | 17,0<br>0,67                  | 1105,0                      | 103,8          | 0,1792         | 91,88<br>202,54  |
| 85,725<br>3,3750   | 57,150<br>2,2500 | 24,9<br>0,98                | 6,4<br>0,25                                | 237,0<br>9,33                           | 246,0<br>9,69                           | 6,4<br>0,25                                   | 373,7<br>14,71                          | 349,0<br>13,74                          | 19,0<br>0,74                  | 10,7<br>0,42                  | 794,7                       | 80,2           | 0,1571         | 46,85<br>103,29  |
| 57,945<br>2,2813   | 46,038<br>1,8125 | -4,8<br>-0,19               | 3,5<br>0,14                                | 219,0<br>8,62                           | 223,0<br>8,78                           | 3,3<br>0,13                                   | 279,0<br>10,98                          | 272,0<br>10,71                          | 4,7<br>0,18                   | 2,0<br>0,08                   | 954,1                       | 127,9          | 0,1279         | 11,83<br>26,08   |
| 63,500<br>2,5000   | 46,038<br>1,8125 | 7,9<br>0,31                 | 4,3<br>0,17                                | 223,0<br>8,78                           | 229,0<br>9,02                           | 3,3<br>0,13                                   | 300,0<br>11,81                          | 286,0<br>11,26                          | 9,1<br>0,36                   | 4,3<br>0,17                   | 912,5                       | 126,1          | 0,1460         | 17,50<br>38,60   |
| 27,783<br>1,0938   | 21,433<br>0,8438 | 15,7<br>0,62                | 1,5<br>0,06                                | 212,0<br>8,35                           | 214,0<br>8,43                           | 1,5<br>0,06                                   | 254,0<br>10,00                          | 249,0<br>9,80                           | 3,1<br>0,12                   | 1,7<br>0,07                   | 521,9                       | 231,1          | 0,1398         | 3,27<br>7,21     |
| 46,038<br>1,8125   | 36,512<br>1,4375 | 16,0<br>0,63                | 3,5<br>0,14                                | 219,0<br>8,62                           | 224,0<br>8,82                           | 3,3<br>0,13                                   | 275,0<br>10,83                          | 260,0<br>10,24                          | 4,4<br>0,17                   | 1,7<br>0,07                   | 819,5                       | 172,0          | 0,1388         | 8,28<br>18,28    |
| 53,975<br>2,1250   | 34,925<br>1,3750 | -6,1<br>-0,24               | 4,0<br>0,16                                | 220,0<br>8,66                           | 227,1<br>8,94                           | 3,3<br>0,13                                   | 293,1<br>11,54                          | 293,9<br>11,57                          | 10,7<br>0,42                  | 3,2<br>0,13                   | 797,8                       | 124,6          | 0,1174         | 13,44<br>29,62   |
| 63,500<br>2,5000   | 46,038<br>1,8125 | 7,9<br>0,31                 | 4,3<br>0,17                                | 224,0<br>8,82                           | 230,0<br>9,06                           | 3,3<br>0,13                                   | 300,0<br>11,81                          | 286,0<br>11,26                          | 9,1<br>0,36                   | 4,3<br>0,17                   | 912,5                       | 126,1          | 0,1460         | 17,25<br>38,03   |
| 100,012<br>3,9375  | 77,788<br>3,0625 | -25,4<br>-1,00              | 3,3<br>0,13                                | 227,0<br>8,94                           | 231,0<br>9,09                           | 3,3<br>0,13                                   | 318,0<br>12,51                          | 306,0<br>12,05                          | 11,1<br>0,44                  | 1,9<br>0,08                   | 1404,1                      | 134,8          | 0,1465         | 33,19<br>73,17   |
| 88,897<br>3,4999   | 63,500<br>2,5000 | -15,5<br>-0,61              | 6,4<br>0,25                                | 229,0<br>9,02                           | 239,0<br>9,41                           | 3,3<br>0,13                                   | 334,4<br>13,16                          | 327,0<br>12,87                          | 19,1<br>0,75                  | 2,5<br>0,10                   | 1150,5                      | 128,2          | 0,1450         | 34,81<br>76,74   |
| 95,250<br>3,7500   | 73,025<br>2,8750 | 34,3<br>1,35                | 6,4<br>0,25                                | 258,0<br>10,16                          | 264,0<br>10,39                          | 6,4<br>0,25                                   | 428,5<br>16,87                          | 402,0<br>15,83                          | 22,2<br>0,87                  | 17,3<br>0,68                  | 1105,0                      | 103,8          | 0,1792         | 91,19<br>201,03  |
| 46,038<br>1,8125   | 36,512<br>1,4375 | 16,0<br>0,63                | 3,5<br>0,14                                | 221,0<br>8,70                           | 227,0<br>8,94                           | 3,3<br>0,13                                   | 273,0<br>10,75                          | 259,0<br>10,20                          | 4,4<br>0,17                   | 1,7<br>0,07                   | 819,5                       | 172,0          | 0,1388         | 7,52<br>16,58    |
| 46,038<br>1,8125   | 36,512<br>1,4375 | 16,0<br>0,63                | 3,5<br>0,14                                | 221,0<br>8,70                           | 227,0<br>8,94                           | 3,3<br>0,13                                   | 275,0<br>10,83                          | 260,0<br>10,24                          | 4,4<br>0,17                   | 1,7<br>0,07                   | 819,5                       | 172,0          | 0,1388         | 7,91<br>17,45    |
| 63,500<br>2,5000   | 46,038<br>1,8125 | 7,9<br>0,31                 | 4,3<br>0,17                                | 226,9<br>8,93                           | 233,0<br>9,17                           | 3,3<br>0,13                                   | 300,0<br>11,81                          | 286,0<br>11,26                          | 9,1<br>0,36                   | 4,3<br>0,17                   | 912,5                       | 126,1          | 0,1460         | 16,76<br>36,96   |
| 63,500<br>2,5000   | 46,038<br>1,8125 | 7,9<br>0,31                 | 12,7<br>0,50                               | 226,9<br>8,93                           | 250,0<br>9,84                           | 3,3<br>0,13                                   | 300,0<br>11,81                          | 286,0<br>11,26                          | 9,1<br>0,36                   | 4,3<br>0,17                   | 912,5                       | 126,1          | 0,1460         | 16,60<br>36,60   |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

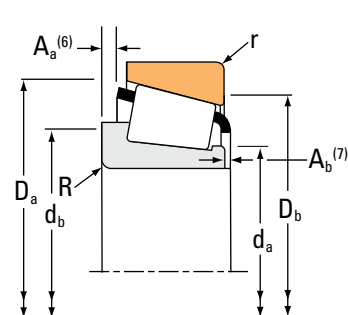
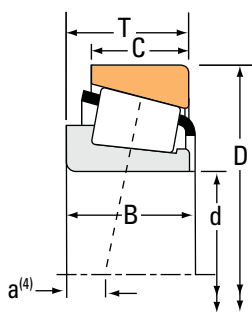
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

### ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                   | Грузоподъемность                           |                  |                                 |      |  |                  |                              | Обозначение подшипника     |                   |                 |
|---------------------|--------------------|-------------------|--|------------------|---------------------------------|------|--|------------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T          | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> |                  | Коэффициенты <sup>(2)</sup> e γ |      | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> C <sub>a90</sub> |                  | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                   | H фунт-сила                                | Н                | е                               | γ    | H фунт-сила  | Н                |                              |                            |                   |                 |
| мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы       | Н<br>фунт-сила                             | Н<br>фунт-сила   | е                               | γ    | Н<br>фунт-сила   | Н<br>фунт-сила   | K                            | Н<br>фунт-сила             |                   |                 |
| 209,550<br>8,2500   | 317,500<br>12,5000 | 68,262<br>2,6875  | 731000<br>164000                           | 170000<br>38200  | 0,52                            | 1,15 | 190000<br>42600  | 170000<br>38200  | 1,12                         | 1290000<br>290000          | 93825             | 93126           |
| 209,550<br>8,2500   | 355,600<br>14,0000 | 68,262<br>2,6875  | 759000<br>171000                           | 199000<br>44700  | 0,59                            | 1,02 | 197000<br>44200  | 199000<br>44700  | 0,99                         | 1420000<br>319000          | 96825             | 96140           |
| 212,725<br>8,3750   | 285,750<br>11,2500 | 46,038<br>1,8125  | 430000<br>96600                            | 91800<br>20600   | 0,48                            | 1,25 | 111000<br>25000  | 91800<br>20600   | 1,21                         | 892000<br>200000           | LM742745          | LM742710        |
| 212,725<br>8,3750   | 336,550<br>13,2500 | 65,088<br>2,5625  | 789000<br>177000                           | 116000<br>26200  | 0,33                            | 1,80 | 204000<br>46000  | 116000<br>26200  | 1,76                         | 1570000<br>352000          | M246932           | M246910         |
| 215,900<br>8,5000   | 285,750<br>11,2500 | 46,038<br>1,8125  | 430000<br>96600                            | 91800<br>20600   | 0,48                            | 1,25 | 111000<br>25000  | 91800<br>20600   | 1,21                         | 892000<br>200000           | LM742749          | LM742710        |
| 215,900<br>8,5000   | 285,750<br>11,2500 | 46,038<br>1,8125  | 430000<br>96600                            | 91800<br>20600   | 0,48                            | 1,25 | 111000<br>25000  | 91800<br>20600   | 1,21                         | 892000<br>200000           | LM742749AA        | LM742710        |
| 215,900<br>8,5000   | 288,925<br>11,3750 | 46,038<br>1,8125  | 430000<br>96600                            | 91800<br>20600   | 0,48                            | 1,25 | 111000<br>25000  | 91800<br>20600   | 1,21                         | 892000<br>200000           | LM742749          | LM742714        |
| 215,900<br>8,5000   | 290,010<br>11,4177 | 31,750<br>1,2500  | 239000<br>53800                            | 40900<br>9190    | 0,39                            | 1,56 | 62000<br>13900   | 40900<br>9190    | 1,52                         | 453000<br>102000           | 543085            | 543114          |
| 215,900<br>8,5000   | 355,600<br>14,0000 | 69,850<br>2,7500  | 796000<br>179000                           | 117000<br>26200  | 0,33                            | 1,82 | 206000<br>46400  | 117000<br>26200  | 1,77                         | 1400000<br>314000          | EE130851          | 131400          |
| 215,900<br>8,5000   | 360,000<br>14,1732 | 82,550<br>3,2500  | 1100000<br>248000                          | 197000<br>44200  | 0,40                            | 1,49 | 286000<br>64300  | 197000<br>44200  | 1,45                         | 1820000<br>409000          | EE420850          | 421417          |
| 215,900<br>8,5000   | 365,049<br>14,3720 | 82,550<br>3,2500  | 1100000<br>248000                          | 197000<br>44200  | 0,40                            | 1,49 | 286000<br>64300  | 197000<br>44200  | 1,45                         | 1820000<br>409000          | EE420850          | 421437          |
| 219,969<br>8,6602   | 290,010<br>11,4177 | 31,750<br>1,2500  | 239000<br>53800                            | 40900<br>9190    | 0,39                            | 1,56 | 62000<br>13900   | 40900<br>9190    | 1,52                         | 453000<br>102000           | 543086            | 543114          |
| 219,969<br>8,6602   | 292,009<br>11,4964 | 31,750<br>1,2500  | 239000<br>53800                            | 40900<br>9190    | 0,39                            | 1,56 | 62000<br>13900   | 40900<br>9190    | 1,52                         | 453000<br>102000           | 543086            | 543116          |
| 219,975<br>8,6604   | 384,175<br>15,1250 | 112,712<br>4,4375 | 1920000<br>432000                          | 284000<br>63700  | 0,33                            | 1,80 | 498000<br>112000   | 284000<br>63700  | 1,76                         | 3110000<br>699000          | H247540           | H247510         |
| 220,662<br>8,6875   | 314,325<br>12,3750 | 61,912<br>2,4375  | 695000<br>156000                           | 103000<br>23100  | 0,33                            | 1,80 | 180000<br>40500  | 103000<br>23100  | 1,76                         | 1370000<br>308000          | M244249           | M244210         |
| 220,662<br>8,6875   | 314,325<br>12,3750 | 61,912<br>2,4375  | 649000<br>146000                           | 95800<br>21500   | 0,33                            | 1,80 | 168000<br>37800  | 95800<br>21500   | 1,76                         | 1240000<br>279000          | M244249A          | M244210         |
| 222,250<br>8,7500   | 482,600<br>19,0000 | 117,475<br>4,6250 | 1650000<br>371000                          | 635000<br>143000 | 0,87                            | 0,69 | 428000<br>96200  | 635000<br>143000 | 0,67                         | 2010000<br>453000          | EE380875          | 380190          |
| 223,838<br>8,8125   | 295,275<br>11,6250 | 46,038<br>1,8125  | 516000<br>116000                           | 114000<br>25700  | 0,50                            | 1,20 | 134000<br>30100  | 114000<br>25700  | 1,17                         | 919000<br>207000           | LM844049          | LM844010        |
| 225,425<br>8,8750   | 355,600<br>14,0000 | 69,850<br>2,7500  | 796000<br>179000                           | 117000<br>26200  | 0,33                            | 1,82 | 206000<br>46400  | 117000<br>26200  | 1,77                         | 1400000<br>314000          | EE130889          | 131400          |
| 225,425<br>8,8750   | 400,050<br>15,7500 | 88,900<br>3,5000  | 1120000<br>253000                          | 219000<br>49300  | 0,44                            | 1,36 | 291000<br>65500  | 219000<br>49300  | 1,33                         | 1920000<br>432000          | EE430888          | 431575          |
| 227,330<br>8,9500   | 406,400<br>16,0000 | 63,500<br>2,5000  | 955000<br>215000                           | 200000<br>45000  | 0,47                            | 1,27 | 248000<br>55600  | 200000<br>45000  | 1,24                         | 1280000<br>287000          | EE710905          | 711600          |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника       |                         |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника       |
|--------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------------|
| Ширина В                 | Ширина С                | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                        |
|                          |                         |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                        |
| мм<br>дюймы              | мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы    | мм<br>дюймы    | кг<br>фунты            |
| <b>63,500</b><br>2,5000  | <b>50,800</b><br>2,0000 | <b>7,9</b><br>0,31          | <b>4,3</b><br>0,17                         | <b>226,9</b><br>8,93                    | <b>233,0</b><br>9,17                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>300,0</b><br>11,81                   | <b>285,0</b><br>11,22                   | <b>9,1</b><br>0,36            | <b>4,3</b><br>0,17            | 912,5                       | 126,1          | 0,1460         | <b>17,63</b><br>38,86  |
| <b>66,675</b><br>2,6250  | <b>47,625</b><br>1,8750 | <b>17,0</b><br>0,67         | <b>7,0</b><br>0,28                         | <b>235,0</b><br>9,25                    | <b>246,0</b><br>9,69                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>334,0</b><br>13,15                   | <b>318,0</b><br>12,52                   | <b>11,9</b><br>0,47           | <b>3,8</b><br>0,15            | 1140,0                      | 160,6          | 0,1626         | <b>26,70</b><br>58,88  |
| <b>46,038</b><br>1,8125  | <b>34,925</b><br>1,3750 | <b>14,2</b><br>0,56         | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>225,0</b><br>8,86                    | <b>230,0</b><br>9,06                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>279,0</b><br>10,98                   | <b>266,0</b><br>10,47                   | <b>5,1</b><br>0,20            | <b>2,0</b><br>0,08            | 866,9                       | 225,2          | 0,1388         | <b>7,97</b><br>17,57   |
| <b>65,088</b><br>2,5625  | <b>50,800</b><br>2,0000 | <b>-4,8</b><br>-0,19        | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>235,0</b><br>9,25                    | <b>244,0</b><br>9,61                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>322,0</b><br>12,68                   | <b>313,0</b><br>12,32                   | <b>5,1</b><br>0,20            | <b>3,3</b><br>0,13            | 1354,6                      | 198,0          | 0,1436         | <b>21,86</b><br>48,17  |
| <b>46,038</b><br>1,8125  | <b>34,925</b><br>1,3750 | <b>14,2</b><br>0,56         | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>227,0</b><br>8,94                    | <b>233,0</b><br>9,17                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>279,0</b><br>10,98                   | <b>266,0</b><br>10,47                   | <b>5,1</b><br>0,20            | <b>2,0</b><br>0,08            | 866,9                       | 225,2          | 0,1388         | <b>7,59</b><br>16,72   |
| <b>46,038</b><br>1,8125  | <b>34,925</b><br>1,3750 | <b>14,2</b><br>0,56         | <b>8,9</b><br>0,35                         | <b>227,0</b><br>8,94                    | <b>242,0</b><br>9,57                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>279,0</b><br>10,98                   | <b>266,0</b><br>10,47                   | <b>5,1</b><br>0,20            | <b>2,0</b><br>0,08            | 866,9                       | 225,2          | 0,1388         | <b>7,51</b><br>16,55   |
| <b>46,038</b><br>1,8125  | <b>34,925</b><br>1,3750 | <b>14,2</b><br>0,56         | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>227,0</b><br>8,94                    | <b>233,0</b><br>9,17                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>280,0</b><br>11,02                   | <b>267,0</b><br>10,51                   | <b>5,1</b><br>0,20            | <b>2,0</b><br>0,08            | 866,9                       | 225,2          | 0,1388         | <b>7,95</b><br>17,52   |
| <b>31,750</b><br>1,2500  | <b>22,225</b><br>0,8750 | <b>13,0</b><br>0,51         | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>226,0</b><br>8,90                    | <b>232,0</b><br>9,13                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>276,0</b><br>10,87                   | <b>272,0</b><br>10,71                   | <b>4,1</b><br>0,16            | <b>2,8</b><br>0,11            | 608,5                       | 232,3          | 0,1135         | <b>5,42</b><br>11,96   |
| <b>69,850</b><br>2,7500  | <b>49,212</b><br>1,9375 | <b>-9,9</b><br>-0,39        | <b>6,8</b><br>0,27                         | <b>237,0</b><br>9,33                    | <b>248,0</b><br>9,76                    | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>330,4</b><br>13,01                   | <b>329,0</b><br>12,95                   | <b>12,2</b><br>0,48           | <b>3,3</b><br>0,13            | 1162,0                      | 167,6          | 0,1358         | <b>25,30</b><br>55,78  |
| <b>79,372</b><br>3,1249  | <b>63,500</b><br>2,5000 | <b>-6,1</b><br>-0,24        | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>236,0</b><br>9,29                    | <b>236,0</b><br>9,29                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>334,4</b><br>13,16                   | <b>327,0</b><br>12,87                   | <b>9,6</b><br>0,37            | <b>2,5</b><br>0,10            | 1150,5                      | 128,2          | 0,1450         | <b>30,88</b><br>68,06  |
| <b>79,372</b><br>3,1249  | <b>63,500</b><br>2,5000 | <b>-6,1</b><br>-0,24        | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>236,0</b><br>9,29                    | <b>236,0</b><br>9,29                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>334,4</b><br>13,16                   | <b>329,0</b><br>12,95                   | <b>9,6</b><br>0,37            | <b>2,5</b><br>0,10            | 1150,5                      | 128,2          | 0,1450         | <b>32,30</b><br>71,21  |
| <b>31,750</b><br>1,2500  | <b>22,225</b><br>0,8750 | <b>13,0</b><br>0,51         | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>229,0</b><br>9,02                    | <b>235,0</b><br>9,25                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>276,0</b><br>10,87                   | <b>272,0</b><br>10,71                   | <b>4,1</b><br>0,16            | <b>2,8</b><br>0,11            | 608,5                       | 232,3          | 0,1135         | <b>5,08</b><br>11,20   |
| <b>31,750</b><br>1,2500  | <b>22,225</b><br>0,8750 | <b>13,0</b><br>0,51         | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>229,0</b><br>9,02                    | <b>235,0</b><br>9,25                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>276,0</b><br>10,87                   | <b>273,0</b><br>10,75                   | <b>4,1</b><br>0,16            | <b>2,8</b><br>0,11            | 608,5                       | 232,3          | 0,1135         | <b>5,21</b><br>11,49   |
| <b>112,712</b><br>4,4375 | <b>90,488</b><br>3,5625 | <b>-27,9</b><br>-1,10       | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>259,0</b><br>10,20                   | <b>269,0</b><br>10,59                   | <b>6,4</b><br>0,25                            | <b>362,5</b><br>14,27                   | <b>346,0</b><br>13,62                   | <b>10,2</b><br>0,40           | <b>2,9</b><br>0,12            | 1964,4                      | 148,4          | 0,1638         | <b>54,81</b><br>120,81 |
| <b>61,912</b><br>2,4375  | <b>49,212</b><br>1,9375 | <b>-4,6</b><br>-0,18        | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>235,0</b><br>9,25                    | <b>245,0</b><br>9,65                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>300,0</b><br>11,81                   | <b>293,0</b><br>11,54                   | <b>4,9</b><br>0,19            | <b>2,5</b><br>0,10            | 1149,7                      | 141,4          | 0,1360         | <b>14,52</b><br>32,03  |
| <b>66,675</b><br>2,6250  | <b>49,212</b><br>1,9375 | <b>-4,6</b><br>-0,18        | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>235,0</b><br>9,25                    | <b>235,0</b><br>9,25                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>300,0</b><br>11,81                   | <b>293,0</b><br>11,54                   | <b>3,2</b><br>0,12            | <b>0,4</b><br>0,02            | 1073,1                      | 132,4          | 0,1327         | <b>14,91</b><br>32,89  |
| <b>95,250</b><br>3,7500  | <b>73,025</b><br>2,8750 | <b>34,3</b><br>1,35         | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>267,0</b><br>10,51                   | <b>277,0</b><br>10,91                   | <b>6,4</b><br>0,25                            | <b>428,5</b><br>16,87                   | <b>402,0</b><br>15,83                   | <b>22,2</b><br>0,87           | <b>17,3</b><br>0,68           | 1105,0                      | 103,8          | 0,1792         | <b>87,21</b><br>192,25 |
| <b>46,038</b><br>1,8125  | <b>34,925</b><br>1,3750 | <b>17,0</b><br>0,67         | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>235,0</b><br>9,25                    | <b>241,0</b><br>9,49                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>288,0</b><br>11,34                   | <b>275,0</b><br>10,83                   | <b>5,2</b><br>0,20            | <b>2,0</b><br>0,08            | 927,3                       | 268,8          | 0,1434         | <b>8,02</b><br>17,69   |
| <b>69,850</b><br>2,7500  | <b>49,212</b><br>1,9375 | <b>-9,9</b><br>-0,39        | <b>6,8</b><br>0,27                         | <b>244,0</b><br>9,61                    | <b>255,0</b><br>10,04                   | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>330,4</b><br>13,01                   | <b>329,0</b><br>12,95                   | <b>12,2</b><br>0,48           | <b>3,3</b><br>0,13            | 1162,0                      | 167,6          | 0,1358         | <b>22,94</b><br>50,59  |
| <b>87,312</b><br>3,4375  | <b>63,500</b><br>2,5000 | <b>-4,8</b><br>-0,19        | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>251,0</b><br>9,88                    | <b>251,0</b><br>9,88                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>364,2</b><br>14,34                   | <b>360,0</b><br>14,17                   | <b>14,8</b><br>0,58           | <b>1,5</b><br>0,06            | 1351,2                      | 142,8          | 0,1572         | <b>43,79</b><br>96,54  |
| <b>61,912</b><br>2,4375  | <b>39,688</b><br>1,5625 | <b>12,2</b><br>0,48         | <b>7,0</b><br>0,28                         | <b>248,9</b><br>9,80                    | <b>261,9</b><br>10,31                   | <b>6,4</b><br>0,25                            | <b>372,1</b><br>14,65                   | <b>368,0</b><br>14,49                   | <b>9,4</b><br>0,37            | <b>7,4</b><br>0,29            | 914,9                       | 114,2          | 0,1402         | <b>31,26</b><br>68,91  |

<sup>(4)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

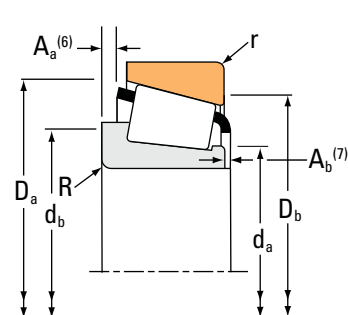
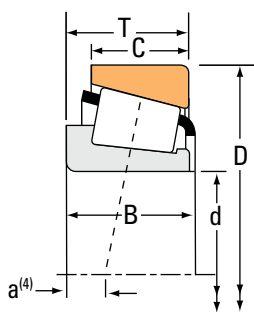
<sup>(5)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

<sup>(6)</sup> Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

<sup>(7)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

### ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                   | Грузоподъемность                              |                |                                       |                  |   |                |                                 | Обозначение подшипника        |                   |                 |
|---------------------|--------------------|-------------------|---|----------------|---------------------------------------|------------------|---|----------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T          | Динамическая <sup>(1)</sup><br>C <sub>1</sub> |                | Коэффициенты <sup>(2)</sup><br>e    γ |                  | Динамическая <sup>(3)</sup><br>C <sub>90</sub> C <sub>a90</sub> |                | Коэффициент <sup>(2)</sup><br>K | Статическая<br>C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                   | H<br>фунт-сила                                | H<br>фунт-сила | H<br>фунт-сила                        | H<br>фунт-сила   | H<br>фунт-сила  | H<br>фунт-сила |                                 |                               |                   |                 |
| 228,397<br>8,9920   | 431,800<br>17,0000 | 92,075<br>3,6250  | 1270000<br>287000                             | 0,88           | 0,68                                  | 330000<br>74300  | 500000<br>112000  | 0,66           | 1600000<br>361000               | EE113089                      | 113170            |                 |
| 228,460<br>8,9945   | 431,800<br>17,0000 | 92,075<br>3,6250  | 1270000<br>287000                             | 0,88           | 0,68                                  | 330000<br>74300  | 500000<br>112000  | 0,66           | 1600000<br>361000               | EE113091                      | 113170            |                 |
| 228,600<br>9,0000   | 295,275<br>11,6250 | 33,338<br>1,3125  | 238000<br>53400                               | 0,40           | 1,49                                  | 61600<br>13900   | 42400<br>9530   | 1,45           | 458000<br>103000                | 544090                        | 544116            |                 |
| 228,600<br>9,0000   | 300,038<br>11,8125 | 33,338<br>1,3125  | 238000<br>53400                               | 0,40           | 1,49                                  | 61600<br>13900   | 42400<br>9530   | 1,45           | 458000<br>103000                | 544090                        | 544118            |                 |
| 228,600<br>9,0000   | 320,675<br>12,6250 | 50,800<br>2,0000  | 552000<br>124000                              | 0,49           | 1,23                                  | 143000<br>32200  | 119000<br>26800   | 1,20           | 821000<br>185000                | 88900                         | 88126             |                 |
| 228,600<br>9,0000   | 327,025<br>12,8750 | 52,388<br>2,0625  | 552000<br>124000                              | 0,49           | 1,23                                  | 143000<br>32200  | 119000<br>26800   | 1,20           | 821000<br>185000                | 88900                         | 88128             |                 |
| 228,600<br>9,0000   | 327,025<br>12,8750 | 52,388<br>2,0625  | 558000<br>126000                              | 0,41           | 1,48                                  | 145000<br>32500  | 101000<br>22700   | 1,44           | 1070000<br>240000               | 8573                          | 8520              |                 |
| 228,600<br>9,0000   | 355,600<br>14,0000 | 68,262<br>2,6875  | 759000<br>171000                              | 0,59           | 1,02                                  | 197000<br>44200  | 199000<br>44700   | 0,99           | 1420000<br>319000               | 96900                         | 96140             |                 |
| 228,600<br>9,0000   | 355,600<br>14,0000 | 69,850<br>2,7500  | 843000<br>190000                              | 0,33           | 1,82                                  | 219000<br>49100  | 124000<br>27800   | 1,77           | 1400000<br>314000               | EE130902                      | 131400            |                 |
| 228,600<br>9,0000   | 355,600<br>14,0000 | 69,850<br>2,7500  | 951000<br>214000                              | 0,47           | 1,27                                  | 247000<br>55400  | 200000<br>44900   | 1,24           | 1690000<br>380000               | HM746646                      | HM746610          |                 |
| 228,600<br>9,0000   | 358,775<br>14,1250 | 71,438<br>2,8125  | 914000<br>206000                              | 0,33           | 1,80                                  | 237000<br>53300  | 135000<br>30300   | 1,76           | 1850000<br>416000               | M249732                       | M249710           |                 |
| 228,600<br>9,0000   | 400,050<br>15,7500 | 88,900<br>3,5000  | 1120000<br>253000                             | 0,44           | 1,36                                  | 291000<br>65500  | 219000<br>49300   | 1,33           | 1920000<br>432000               | EE430900                      | 431575            |                 |
| 228,600<br>9,0000   | 406,400<br>16,0000 | 63,500<br>2,5000  | 955000<br>215000                              | 0,47           | 1,27                                  | 248000<br>55600  | 200000<br>45000   | 1,24           | 1280000<br>287000               | EE710906                      | 711600            |                 |
| 228,600<br>9,0000   | 425,450<br>16,7500 | 101,600<br>4,0000 | 1700000<br>382000                             | 0,33           | 1,80                                  | 440000<br>99000  | 251000<br>56400   | 1,76           | 2140000<br>481000               | EE700091                      | 700167            |                 |
| 228,600<br>9,0000   | 488,950<br>19,2500 | 123,825<br>4,8750 | 2240000<br>505000                             | 0,94           | 0,64                                  | 582000<br>131000 | 934000<br>210000  | 0,62           | 2510000<br>564000               | HH949549                      | HH949510          |                 |
| 228,600<br>9,0000   | 508,000<br>20,0000 | 117,475<br>4,6250 | 1680000<br>377000                             | 0,94           | 0,64                                  | 434000<br>97700  | 697000<br>157000  | 0,62           | 2100000<br>473000               | EE390090                      | 390200            |                 |
| 231,775<br>9,1250   | 358,775<br>14,1250 | 71,438<br>2,8125  | 914000<br>206000                              | 0,33           | 1,80                                  | 237000<br>53300  | 135000<br>30300   | 1,76           | 1850000<br>416000               | M249734                       | M249710           |                 |
| 231,775<br>9,1250   | 268,288<br>10,5625 | 22,500<br>0,8858  | 146000<br>32900                               | 0,33           | 1,80                                  | 37900<br>8520    | 21600<br>4850   | 1,76           | 349000<br>78500                 | LL244549                      | LL244510          |                 |
| 231,775<br>9,1250   | 295,275<br>11,6250 | 33,338<br>1,3125  | 238000<br>53400                               | 0,40           | 1,49                                  | 61600<br>13900   | 42400<br>9530   | 1,45           | 458000<br>103000                | 544091                        | 544116            |                 |
| 231,775<br>9,1250   | 300,038<br>11,8125 | 33,338<br>1,3125  | 238000<br>53400                               | 0,40           | 1,49                                  | 61600<br>13900   | 42400<br>9530   | 1,45           | 458000<br>103000                | 544091                        | 544118            |                 |
| 231,775<br>9,1250   | 336,550<br>13,2500 | 65,088<br>2,5625  | 789000<br>177000                              | 0,33           | 1,80                                  | 204000<br>46000  | 116000<br>26200   | 1,76           | 1570000<br>352000               | M246942                       | M246910           |                 |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника |                  |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В           | Ширина С         | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                  |
|                    |                  |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                  |
| мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы      | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   |                             |                |                | кг<br>фунты      |
| 85,725<br>3,3750   | 49,212<br>1,9375 | 41,4<br>1,63                | 6,4<br>0,25                                | 267,0<br>10,51                          | 274,0<br>10,79                          | 6,4<br>0,25                                   | 397,2<br>15,64                          | 375,0<br>14,76                          | 19,4<br>0,76                  | 11,5<br>0,46                  | 966,7                       | 98,1           | 0,1723         | 51,03<br>112,50  |
| 85,725<br>3,3750   | 49,212<br>1,9375 | 41,4<br>1,63                | 6,4<br>0,25                                | 267,0<br>10,51                          | 274,0<br>10,79                          | 6,4<br>0,25                                   | 397,2<br>15,64                          | 375,0<br>14,76                          | 19,4<br>0,76                  | 11,5<br>0,46                  | 966,7                       | 98,1           | 0,1723         | 50,09<br>110,43  |
| 31,750<br>1,2500   | 23,812<br>0,9375 | 15,7<br>0,62                | 3,5<br>0,14                                | 240,0<br>9,45                           | 244,0<br>9,61                           | 3,3<br>0,13                                   | 287,0<br>11,30                          | 280,0<br>11,02                          | 4,2<br>0,16                   | 2,8<br>0,11                   | 648,6                       | 279,2          | 0,1174         | 5,14<br>11,32    |
| 31,750<br>1,2500   | 23,812<br>0,9375 | 15,7<br>0,62                | 3,5<br>0,14                                | 240,0<br>9,45                           | 244,0<br>9,61                           | 3,3<br>0,13                                   | 287,0<br>11,30                          | 282,0<br>11,10                          | 4,2<br>0,16                   | 2,8<br>0,11                   | 648,6                       | 279,2          | 0,1174         | 5,53<br>12,17    |
| 49,212<br>1,9375   | 33,338<br>1,3125 | 14,2<br>0,56                | 6,4<br>0,25                                | 242,0<br>9,53                           | 253,0<br>9,96                           | 3,3<br>0,13                                   | 309,0<br>12,17                          | 299,0<br>11,77                          | 11,1<br>0,43                  | 2,7<br>0,11                   | 800,1                       | 189,1          | 0,1352         | 11,02<br>24,28   |
| 49,212<br>1,9375   | 34,925<br>1,3750 | 14,2<br>0,56                | 6,4<br>0,25                                | 242,0<br>9,53                           | 253,0<br>9,96                           | 3,3<br>0,13                                   | 309,0<br>12,17                          | 302,0<br>11,89                          | 11,1<br>0,43                  | 2,7<br>0,11                   | 800,1                       | 189,1          | 0,1352         | 12,09<br>26,65   |
| 52,388<br>2,0625   | 36,512<br>1,4375 | 7,6<br>0,30                 | 6,4<br>0,25                                | 244,0<br>9,61                           | 255,0<br>10,04                          | 3,3<br>0,13                                   | 313,0<br>12,32                          | 305,0<br>12,01                          | 7,0<br>0,27                   | 2,2<br>0,09                   | 1050,5                      | 172,4          | 0,1401         | 13,27<br>29,26   |
| 66,675<br>2,6250   | 47,625<br>1,8750 | 17,0<br>0,67                | 7,0<br>0,28                                | 249,0<br>9,80                           | 260,0<br>10,24                          | 3,3<br>0,13                                   | 334,0<br>13,15                          | 318,0<br>12,52                          | 11,9<br>0,47                  | 3,8<br>0,15                   | 1140,0                      | 160,6          | 0,1626         | 23,36<br>51,51   |
| 69,850<br>2,7500   | 49,212<br>1,9375 | -9,9<br>-0,39               | 6,8<br>0,27                                | 247,0<br>9,72                           | 257,0<br>10,12                          | 1,5<br>0,06                                   | 330,4<br>13,01                          | 329,0<br>12,95                          | 12,2<br>0,48                  | 3,3<br>0,13                   | 1162,0                      | 167,6          | 0,1358         | 22,87<br>50,42   |
| 69,850<br>2,7500   | 50,800<br>2,0000 | 6,9<br>0,27                 | 6,4<br>0,25                                | 248,0<br>9,76                           | 258,0<br>10,16                          | 6,4<br>0,25                                   | 338,7<br>13,34                          | 324,0<br>12,76                          | 6,1<br>0,24                   | 4,5<br>0,18                   | 1185,7                      | 149,4          | 0,1542         | 26,30<br>57,99   |
| 71,438<br>2,8125   | 53,975<br>2,1250 | -6,9<br>-0,27               | 3,5<br>0,14                                | 251,0<br>9,88                           | 256,0<br>10,08                          | 3,3<br>0,13                                   | 343,0<br>13,50                          | 335,0<br>13,19                          | 8,0<br>0,31                   | 3,1<br>0,12                   | 1626,0                      | 173,0          | 0,1526         | 26,77<br>59,03   |
| 87,312<br>3,4375   | 63,500<br>2,5000 | -4,8<br>-0,19               | 10,5<br>0,41                               | 253,0<br>9,96                           | 271,0<br>10,67                          | 3,3<br>0,13                                   | 364,2<br>14,34                          | 360,0<br>14,17                          | 14,8<br>0,58                  | 1,5<br>0,06                   | 1351,2                      | 142,8          | 0,1572         | 42,71<br>94,16   |
| 61,912<br>2,4375   | 39,688<br>1,5625 | 12,2<br>0,48                | 7,0<br>0,28                                | 249,9<br>9,84                           | 262,9<br>10,35                          | 6,4<br>0,25                                   | 372,1<br>14,65                          | 368,0<br>14,49                          | 9,4<br>0,37                   | 7,4<br>0,29                   | 914,9                       | 114,2          | 0,1402         | 31,04<br>68,42   |
| 95,250<br>3,7500   | 76,200<br>3,0000 | -21,1<br>-0,83              | 7,0<br>0,28                                | 259,0<br>10,20                          | 266,0<br>10,47                          | 6,4<br>0,25                                   | 384,0<br>15,12                          | 381,0<br>15,00                          | 20,8<br>0,81                  | 1,1<br>0,05                   | 1488,7                      | 109,7          | 0,1480         | 56,57<br>124,72  |
| 111,125<br>4,3750  | 73,025<br>2,8750 | 39,9<br>1,57                | 6,4<br>0,25                                | 280,0<br>11,02                          | 297,0<br>11,69                          | 6,4<br>0,25                                   | 456,0<br>17,95                          | 416,0<br>16,38                          | 21,4<br>0,84                  | 11,8<br>0,47                  | 1295,5                      | 91,5           | 0,1931         | 98,91<br>218,07  |
| 95,250<br>3,7500   | 73,025<br>2,8750 | 49,5<br>1,95                | 6,4<br>0,25                                | 277,0<br>10,91                          | 287,0<br>11,30                          | 6,4<br>0,25                                   | 456,2<br>17,96                          | 423,0<br>16,65                          | 22,4<br>0,88                  | 19,2<br>0,76                  | 1258,2                      | 106,2          | 0,1909         | 98,28<br>216,68  |
| 71,438<br>2,8125   | 53,975<br>2,1250 | -6,9<br>-0,27               | 6,4<br>0,25                                | 254,0<br>10,00                          | 263,0<br>10,35                          | 3,3<br>0,13                                   | 343,0<br>13,50                          | 335,0<br>13,19                          | 8,0<br>0,31                   | 3,1<br>0,12                   | 1626,0                      | 173,0          | 0,1526         | 26,05<br>57,44   |
| 21,500<br>0,8465   | 18,500<br>0,7283 | 15,7<br>0,62                | 2,0<br>0,08                                | 237,0<br>9,33                           | 241,0<br>9,49                           | 2,0<br>0,08                                   | 263,0<br>10,35                          | 259,0<br>10,20                          | 0,2<br>0,01                   | 2,4<br>0,10                   | 693,6                       | 584,8          | 0,1422         | 1,85<br>4,09     |
| 31,750<br>1,2500   | 23,812<br>0,9375 | 15,7<br>0,62                | 3,5<br>0,14                                | 243,1<br>9,57                           | 246,9<br>9,72                           | 3,3<br>0,13                                   | 287,0<br>11,30                          | 280,0<br>11,02                          | 4,2<br>0,16                   | 2,8<br>0,11                   | 648,6                       | 279,2          | 0,1174         | 4,85<br>10,68    |
| 31,750<br>1,2500   | 23,812<br>0,9375 | 15,7<br>0,62                | 3,5<br>0,14                                | 243,1<br>9,57                           | 246,9<br>9,72                           | 3,3<br>0,13                                   | 287,0<br>11,30                          | 282,0<br>11,10                          | 4,2<br>0,16                   | 2,8<br>0,11                   | 648,6                       | 279,2          | 0,1174         | 5,24<br>11,54    |
| 65,088<br>2,5625   | 50,800<br>2,0000 | -4,8<br>-0,19               | 6,4<br>0,25                                | 249,0<br>9,80                           | 258,0<br>10,16                          | 3,3<br>0,13                                   | 322,0<br>12,68                          | 313,0<br>12,32                          | 5,1<br>0,20                   | 3,3<br>0,13                   | 1354,6                      | 198,0          | 0,1436         | 18,53<br>40,85   |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

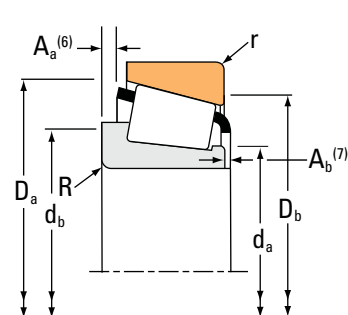
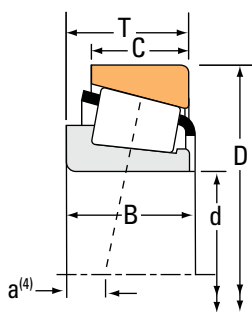
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

### ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                   | Грузоподъемность                              |                 |                                       |                |   |                 | Обозначение подшипника          |                               |                   |                 |
|---------------------|--------------------|-------------------|---|-----------------|---------------------------------------|----------------|---|-----------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T          | Динамическая <sup>(1)</sup><br>C <sub>1</sub> |                 | Коэффициенты <sup>(2)</sup><br>e    γ |                | Динамическая <sup>(3)</sup><br>C <sub>90</sub> C <sub>a90</sub> |                 | Коэффициент <sup>(2)</sup><br>K | Статическая<br>C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                   | H<br>фунт-сила                                | H<br>фунт-сила  | H<br>фунт-сила                        | H<br>фунт-сила | H<br>фунт-сила  | H<br>фунт-сила  |                                 |                               |                   |                 |
| 231,775<br>9,1250   | 358,775<br>14,1250 | 71,438<br>2,8125  | 1150000<br>258000                             | 169000<br>38100 | 0,33                                  | 1,80           | 297000<br>66900   | 169000<br>38100 | 1,76                            | 1850000<br>416000             | M249734H          | M249710X        |
| 234,950<br>9,2500   | 311,150<br>12,2500 | 46,038<br>1,8125  | 441000<br>99200                               | 70900<br>15900  | 0,36                                  | 1,66           | 114000<br>25700   | 70900<br>15900  | 1,61                            | 926000<br>208000              | LM446349          | LM446310        |
| 234,950<br>9,2500   | 314,325<br>12,3750 | 49,212<br>1,9375  | 519000<br>117000                              | 91500<br>20600  | 0,40                                  | 1,51           | 135000<br>30200   | 91500<br>20600  | 1,47                            | 1040000<br>233000             | LM545849          | LM545810        |
| 234,950<br>9,2500   | 314,325<br>12,3750 | 49,212<br>1,9375  | 519000<br>117000                              | 91500<br>20600  | 0,40                                  | 1,51           | 135000<br>30200   | 91500<br>20600  | 1,47                            | 1040000<br>233000             | LM545849A         | LM545810        |
| 234,950<br>9,2500   | 314,325<br>12,3750 | 49,212<br>1,9375  | 560000<br>126000                              | 98800<br>22200  | 0,40                                  | 1,51           | 145000<br>32600   | 98800<br>22200  | 1,47                            | 949000<br>213000              | LM545849E         | LM545810        |
| 234,950<br>9,2500   | 317,500<br>12,5000 | 49,212<br>1,9375  | 519000<br>117000                              | 91500<br>20600  | 0,40                                  | 1,51           | 135000<br>30200   | 91500<br>20600  | 1,47                            | 1040000<br>233000             | LM545849          | LM545812        |
| 234,950<br>9,2500   | 320,675<br>12,6250 | 50,800<br>2,0000  | 552000<br>124000                              | 119000<br>26800 | 0,49                                  | 1,23           | 143000<br>32200   | 119000<br>26800 | 1,20                            | 821000<br>185000              | 88925             | 88126           |
| 234,950<br>9,2500   | 327,025<br>12,8750 | 52,388<br>2,0625  | 552000<br>124000                              | 119000<br>26800 | 0,49                                  | 1,23           | 143000<br>32200   | 119000<br>26800 | 1,20                            | 821000<br>185000              | 88925             | 88128           |
| 234,950<br>9,2500   | 327,025<br>12,8750 | 52,388<br>2,0625  | 558000<br>126000                              | 101000<br>22700 | 0,41                                  | 1,48           | 145000<br>32500   | 101000<br>22700 | 1,44                            | 1070000<br>240000             | 8575              | 8520            |
| 234,950<br>9,2500   | 355,600<br>14,0000 | 68,262<br>2,6875  | 759000<br>171000                              | 199000<br>44700 | 0,59                                  | 1,02           | 197000<br>44200   | 199000<br>44700 | 0,99                            | 1420000<br>319000             | 96925             | 96140           |
| 234,950<br>9,2500   | 381,000<br>15,0000 | 74,612<br>2,9375  | 1260000<br>283000                             | 185000<br>41700 | 0,33                                  | 1,80           | 326000<br>73200   | 185000<br>41700 | 1,76                            | 2030000<br>455000             | M252330           | M252310         |
| 234,950<br>9,2500   | 384,175<br>15,1250 | 112,712<br>4,4375 | 1670000<br>377000                             | 247000<br>55600 | 0,33                                  | 1,80           | 434000<br>97600   | 247000<br>55600 | 1,76                            | 3110000<br>699000             | H247549           | H247510         |
| 234,950<br>9,2500   | 384,175<br>15,1250 | 112,713<br>4,4375 | 1880000<br>422000                             | 277000<br>62200 | 0,33                                  | 1,80           | 486000<br>109000  | 277000<br>62200 | 1,76                            | 3370000<br>757000             | H247548           | H247510         |
| 235,077<br>9,2550   | 314,325<br>12,3750 | 49,212<br>1,9375  | 613000<br>138000                              | 108000<br>24300 | 0,40                                  | 1,51           | 159000<br>35700   | 108000<br>24300 | 1,47                            | 949000<br>213000              | LM545847          | LM545810        |
| 235,331<br>9,2650   | 336,550<br>13,2500 | 65,088<br>2,5625  | 924000<br>208000                              | 136000<br>30700 | 0,33                                  | 1,80           | 240000<br>53800   | 136000<br>30700 | 1,76                            | 1420000<br>319000             | M246947           | M246910         |
| 235,331<br>9,2650   | 336,550<br>13,2500 | 65,088<br>2,5625  | 924000<br>208000                              | 136000<br>30700 | 0,33                                  | 1,80           | 240000<br>53800   | 136000<br>30700 | 1,76                            | 1420000<br>319000             | M246947AA         | M246910         |
| 236,538<br>9,3125   | 320,675<br>12,6250 | 44,450<br>1,7500  | 552000<br>124000                              | 119000<br>26800 | 0,49                                  | 1,23           | 143000<br>32200   | 119000<br>26800 | 1,20                            | 821000<br>185000              | 88931             | 88126           |
| 236,538<br>9,3125   | 320,675<br>12,6250 | 44,450<br>1,7500  | 552000<br>124000                              | 119000<br>26800 | 0,49                                  | 1,23           | 143000<br>32200   | 119000<br>26800 | 1,20                            | 821000<br>185000              | 88931H            | 88126           |
| 237,330<br>9,3437   | 336,550<br>13,2500 | 65,088<br>2,5625  | 789000<br>177000                              | 116000<br>26200 | 0,33                                  | 1,80           | 204000<br>46000   | 116000<br>26200 | 1,76                            | 1570000<br>352000             | M246949           | M246910         |
| 237,330<br>9,3437   | 336,550<br>13,2500 | 65,088<br>2,5625  | 845000<br>190000                              | 125000<br>28000 | 0,33                                  | 1,80           | 219000<br>49200   | 125000<br>28000 | 1,76                            | 1420000<br>319000             | M246948           | M246910         |
| 237,330<br>9,3437   | 358,775<br>14,1250 | 71,438<br>2,8125  | 914000<br>206000                              | 135000<br>30300 | 0,33                                  | 1,80           | 237000<br>53300   | 135000<br>30300 | 1,76                            | 1850000<br>416000             | M249736           | M249710         |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника       |                         |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника       |
|--------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------------|
| Ширина В                 | Ширина С                | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                        |
|                          |                         |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                        |
| мм дюймы                 | мм дюймы                | мм дюймы                    | мм дюймы                                   | мм дюймы                                | мм дюймы                                | мм дюймы                                      | мм дюймы                                | мм дюймы                                | мм дюймы                      | мм дюймы                      |                             |                |                |                        |
| <b>71,438</b><br>2,8125  | <b>53,975</b><br>2,1250 | <b>-6,9</b><br>-0,27        | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>255,0</b><br>10,04                   | <b>265,0</b><br>10,43                   | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>343,0</b><br>13,50                   | <b>335,0</b><br>13,19                   | <b>7,9</b><br>0,31            | <b>3,1</b><br>0,13            | 1626,0                      | 173,0          | 0,1526         | <b>26,40</b><br>58,20  |
| <b>46,038</b><br>1,8125  | <b>33,338</b><br>1,3125 | <b>6,6</b><br>0,26          | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>246,0</b><br>9,69                    | <b>252,0</b><br>9,92                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>301,0</b><br>11,85                   | <b>294,0</b><br>11,57                   | <b>5,5</b><br>0,21            | <b>1,6</b><br>0,07            | 1008,4                      | 243,6          | 0,1328         | <b>8,70</b><br>19,18   |
| <b>49,212</b><br>1,9375  | <b>36,512</b><br>1,4375 | <b>8,4</b><br>0,33          | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>246,0</b><br>9,69                    | <b>252,0</b><br>9,92                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>306,0</b><br>12,05                   | <b>296,0</b><br>11,65                   | <b>4,4</b><br>0,17            | <b>2,9</b><br>0,12            | 997,1                       | 163,2          | 0,1367         | <b>9,85</b><br>21,70   |
| <b>49,212</b><br>1,9375  | <b>36,512</b><br>1,4375 | <b>8,4</b><br>0,33          | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>246,0</b><br>9,69                    | <b>258,0</b><br>10,16                   | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>306,0</b><br>12,05                   | <b>296,0</b><br>11,65                   | <b>4,4</b><br>0,17            | <b>2,9</b><br>0,12            | 997,1                       | 163,2          | 0,1367         | <b>9,91</b><br>21,84   |
| <b>53,975</b><br>2,1250  | <b>36,512</b><br>1,4375 | <b>8,4</b><br>0,33          | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>247,0</b><br>9,72                    | <b>252,0</b><br>9,92                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>306,0</b><br>12,05                   | <b>296,0</b><br>11,65                   | <b>4,2</b><br>0,16            | <b>0,0</b><br>0,00            | 938,2                       | 175,8          | 0,1338         | <b>10,18</b><br>22,42  |
| <b>49,212</b><br>1,9375  | <b>36,512</b><br>1,4375 | <b>8,4</b><br>0,33          | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>246,0</b><br>9,69                    | <b>252,0</b><br>9,92                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>306,0</b><br>12,05                   | <b>297,0</b><br>11,69                   | <b>4,4</b><br>0,17            | <b>2,9</b><br>0,12            | 997,1                       | 163,2          | 0,1367         | <b>10,27</b><br>22,63  |
| <b>49,212</b><br>1,9375  | <b>33,338</b><br>1,3125 | <b>14,2</b><br>0,56         | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>246,0</b><br>9,69                    | <b>258,0</b><br>10,16                   | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>309,0</b><br>12,17                   | <b>299,0</b><br>11,77                   | <b>11,1</b><br>0,43           | <b>2,7</b><br>0,11            | 800,1                       | 189,1          | 0,1352         | <b>10,12</b><br>22,31  |
| <b>49,212</b><br>1,9375  | <b>34,925</b><br>1,3750 | <b>14,2</b><br>0,56         | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>246,0</b><br>9,69                    | <b>258,0</b><br>10,16                   | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>309,0</b><br>12,17                   | <b>302,0</b><br>11,89                   | <b>11,1</b><br>0,43           | <b>2,7</b><br>0,11            | 800,1                       | 189,1          | 0,1352         | <b>11,19</b><br>24,69  |
| <b>52,388</b><br>2,0625  | <b>36,512</b><br>1,4375 | <b>7,6</b><br>0,30          | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>248,0</b><br>9,76                    | <b>259,0</b><br>10,20                   | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>313,0</b><br>12,32                   | <b>305,0</b><br>12,01                   | <b>7,0</b><br>0,27            | <b>2,2</b><br>0,09            | 1050,5                      | 172,4          | 0,1401         | <b>12,32</b><br>27,16  |
| <b>66,675</b><br>2,6250  | <b>47,625</b><br>1,8750 | <b>17,0</b><br>0,67         | <b>7,0</b><br>0,28                         | <b>254,0</b><br>10,00                   | <b>265,0</b><br>10,43                   | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>334,0</b><br>13,15                   | <b>318,0</b><br>12,52                   | <b>11,9</b><br>0,47           | <b>3,8</b><br>0,15            | 1140,0                      | 160,6          | 0,1626         | <b>22,15</b><br>48,85  |
| <b>74,612</b><br>2,9375  | <b>57,150</b><br>2,2500 | <b>-6,6</b><br>-0,26        | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>261,0</b><br>10,28                   | <b>271,0</b><br>10,67                   | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>364,0</b><br>14,32                   | <b>356,0</b><br>14,02                   | <b>8,3</b><br>0,32            | <b>3,6</b><br>0,14            | 1839,2                      | 226,1          | 0,1588         | <b>33,48</b><br>73,80  |
| <b>112,712</b><br>4,4375 | <b>90,488</b><br>3,5625 | <b>-27,9</b><br>-1,10       | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>263,0</b><br>10,35                   | <b>273,0</b><br>10,75                   | <b>6,4</b><br>0,25                            | <b>362,5</b><br>14,27                   | <b>346,0</b><br>13,62                   | <b>10,2</b><br>0,40           | <b>2,9</b><br>0,12            | 1964,4                      | 148,4          | 0,1638         | <b>50,04</b><br>110,32 |
| <b>112,712</b><br>4,4375 | <b>90,488</b><br>3,5625 | <b>-27,9</b><br>-1,10       | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>259,0</b><br>10,20                   | <b>269,0</b><br>10,59                   | <b>6,4</b><br>0,25                            | <b>362,5</b><br>14,27                   | <b>346,0</b><br>13,62                   | <b>8,5</b><br>0,33            | <b>4,4</b><br>0,18            | 2077,6                      | 156,6          | 0,1671         | <b>51,64</b><br>113,84 |
| <b>53,975</b><br>2,1250  | <b>36,512</b><br>1,4375 | <b>8,4</b><br>0,33          | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>247,0</b><br>9,72                    | <b>252,0</b><br>9,92                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>306,0</b><br>12,05                   | <b>296,0</b><br>11,65                   | <b>4,2</b><br>0,16            | <b>0,0</b><br>0,00            | 938,2                       | 175,8          | 0,1338         | <b>10,16</b><br>22,37  |
| <b>69,850</b><br>2,7500  | <b>50,800</b><br>2,0000 | <b>-4,8</b><br>-0,19        | <b>2,3</b><br>0,09                         | <b>251,0</b><br>9,88                    | <b>253,0</b><br>9,96                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>322,0</b><br>12,68                   | <b>313,0</b><br>12,32                   | <b>4,2</b><br>0,16            | <b>1,2</b><br>0,05            | 1264,4                      | 185,4          | 0,1401         | <b>18,28</b><br>40,30  |
| <b>65,088</b><br>2,5625  | <b>50,800</b><br>2,0000 | <b>-4,8</b><br>-0,19        | <b>2,3</b><br>0,09                         | <b>251,0</b><br>9,88                    | <b>253,0</b><br>9,96                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>322,0</b><br>12,68                   | <b>313,0</b><br>12,32                   | <b>4,2</b><br>0,16            | <b>6,0</b><br>0,24            | 1264,4                      | 185,4          | 0,1401         | <b>17,83</b><br>39,31  |
| <b>44,450</b><br>1,7500  | <b>33,338</b><br>1,3125 | <b>20,6</b><br>0,81         | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>247,0</b><br>9,72                    | <b>254,0</b><br>10,00                   | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>309,0</b><br>12,17                   | <b>299,0</b><br>11,77                   | <b>4,8</b><br>0,18            | <b>1,1</b><br>0,05            | 800,1                       | 189,1          | 0,1352         | <b>9,36</b><br>20,61   |
| <b>44,450</b><br>1,7500  | <b>33,338</b><br>1,3125 | <b>20,6</b><br>0,81         | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>248,0</b><br>9,76                    | <b>253,0</b><br>9,96                    | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>309,0</b><br>12,17                   | <b>299,0</b><br>11,77                   | <b>4,8</b><br>0,18            | <b>1,1</b><br>0,05            | 800,1                       | 189,1          | 0,1352         | <b>9,25</b><br>20,39   |
| <b>65,088</b><br>2,5625  | <b>50,800</b><br>2,0000 | <b>-4,8</b><br>-0,19        | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>253,0</b><br>9,96                    | <b>262,0</b><br>10,31                   | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>322,0</b><br>12,68                   | <b>313,0</b><br>12,32                   | <b>5,1</b><br>0,20            | <b>3,3</b><br>0,13            | 1354,6                      | 198,0          | 0,1436         | <b>17,49</b><br>38,54  |
| <b>69,850</b><br>2,7500  | <b>50,800</b><br>2,0000 | <b>-4,8</b><br>-0,19        | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>253,0</b><br>9,96                    | <b>263,0</b><br>10,35                   | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>322,0</b><br>12,68                   | <b>313,0</b><br>12,32                   | <b>4,2</b><br>0,16            | <b>1,2</b><br>0,05            | 1264,4                      | 185,4          | 0,1401         | <b>17,83</b><br>39,30  |
| <b>71,438</b><br>2,8125  | <b>53,975</b><br>2,1250 | <b>-6,9</b><br>-0,27        | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>258,0</b><br>10,16                   | <b>267,0</b><br>10,51                   | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>343,0</b><br>13,50                   | <b>335,0</b><br>13,19                   | <b>8,0</b><br>0,31            | <b>3,1</b><br>0,12            | 1626,0                      | 173,0          | 0,1526         | <b>24,91</b><br>54,91  |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

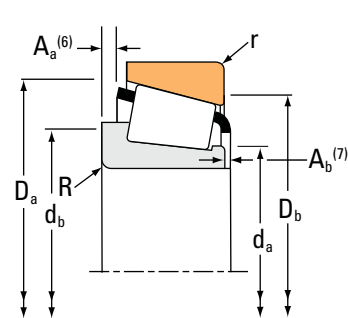
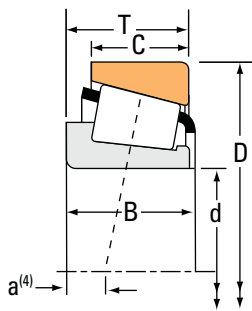
(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.



### ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                   | Грузоподъемность                              |                  |                                       |                |   |                  |                                 | Обозначение подшипника        |                   |                 |
|---------------------|--------------------|-------------------|---|------------------|---------------------------------------|----------------|---|------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T          | Динамическая <sup>(1)</sup><br>C <sub>1</sub> |                  | Коэффициенты <sup>(2)</sup><br>e    γ |                | Динамическая <sup>(3)</sup><br>C <sub>90</sub> C <sub>a90</sub> |                  | Коэффициент <sup>(2)</sup><br>K | Статическая<br>C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                   | H<br>фунт-сила                                | H<br>фунт-сила   | H<br>фунт-сила                        | H<br>фунт-сила | H<br>фунт-сила  | H<br>фунт-сила   |                                 |                               |                   |                 |
| 240,000<br>9,4488   | 320,000<br>12,5984 | 42,000<br>1,6535  | 440000<br>99000                               | 89300<br>20100   | 0,46                                  | 1,31           | 114000<br>25700   | 89300<br>20100   | 1,28                            | 808000<br>182000              | JP24049           | JP24010         |
| 241,122<br>9,4930   | 368,300<br>14,5000 | 68,262<br>2,6875  | 844000<br>190000                              | 129000<br>28900  | 0,34                                  | 1,75           | 219000<br>49200   | 129000<br>28900  | 1,70                            | 1530000<br>345000             | EE125094          | 125145          |
| 241,300<br>9,5000   | 327,025<br>12,8750 | 52,388<br>2,0625  | 527000<br>119000                              | 95200<br>21400   | 0,41                                  | 1,48           | 137000<br>30700   | 95200<br>21400   | 1,44                            | 1070000<br>240000             | 8578              | 8520            |
| 241,300<br>9,5000   | 349,148<br>13,7460 | 57,150<br>2,2500  | 660000<br>148000                              | 103000<br>23300  | 0,35                                  | 1,70           | 171000<br>38500   | 103000<br>23300  | 1,65                            | 1250000<br>282000             | EE127095          | 127135          |
| 241,300<br>9,5000   | 355,498<br>13,9960 | 57,150<br>2,2500  | 660000<br>148000                              | 103000<br>23300  | 0,35                                  | 1,70           | 171000<br>38500   | 103000<br>23300  | 1,65                            | 1250000<br>282000             | EE127095          | 127138          |
| 241,300<br>9,5000   | 355,600<br>14,0000 | 50,800<br>2,0000  | 643000<br>144000                              | 104000<br>23300  | 0,36                                  | 1,65           | 167000<br>37500   | 104000<br>23300  | 1,61                            | 1030000<br>231000             | EE170950          | 171400          |
| 241,300<br>9,5000   | 355,600<br>14,0000 | 57,150<br>2,2500  | 660000<br>148000                              | 103000<br>23300  | 0,35                                  | 1,70           | 171000<br>38500   | 103000<br>23300  | 1,65                            | 1250000<br>282000             | EE127095          | 127140          |
| 241,300<br>9,5000   | 365,049<br>14,3720 | 50,800<br>2,0000  | 643000<br>144000                              | 104000<br>23300  | 0,36                                  | 1,65           | 167000<br>37500   | 104000<br>23300  | 1,61                            | 1030000<br>231000             | EE170950          | 171436          |
| 241,300<br>9,5000   | 368,300<br>14,5000 | 50,800<br>2,0000  | 643000<br>144000                              | 104000<br>23300  | 0,36                                  | 1,65           | 167000<br>37500   | 104000<br>23300  | 1,61                            | 1030000<br>231000             | EE170950          | 171450          |
| 241,300<br>9,5000   | 368,300<br>14,5000 | 68,262<br>2,6875  | 844000<br>190000                              | 129000<br>28900  | 0,34                                  | 1,75           | 219000<br>49200   | 129000<br>28900  | 1,70                            | 1530000<br>345000             | EE125095          | 125145          |
| 241,300<br>9,5000   | 393,700<br>15,5000 | 73,817<br>2,9062  | 1010000<br>228000                             | 181000<br>40600  | 0,40                                  | 1,49           | 262000<br>59000   | 181000<br>40600  | 1,45                            | 1600000<br>359000             | EE275095          | 275155          |
| 241,300<br>9,5000   | 403,225<br>15,8750 | 69,850<br>2,7500  | 1010000<br>228000                             | 181000<br>40600  | 0,40                                  | 1,49           | 262000<br>59000   | 181000<br>40600  | 1,45                            | 1600000<br>359000             | EE275095          | 275158          |
| 241,300<br>9,5000   | 406,400<br>16,0000 | 69,850<br>2,7500  | 1010000<br>228000                             | 181000<br>40600  | 0,40                                  | 1,49           | 262000<br>59000   | 181000<br>40600  | 1,45                            | 1600000<br>359000             | EE275095          | 275160          |
| 241,300<br>9,5000   | 444,500<br>17,5000 | 101,600<br>4,0000 | 1820000<br>409000                             | 273000<br>61300  | 0,34                                  | 1,78           | 472000<br>106000  | 273000<br>61300  | 1,73                            | 2420000<br>544000             | EE923095          | 923175          |
| 241,300<br>9,5000   | 488,950<br>19,2500 | 120,650<br>4,7500 | 2420000<br>544000                             | 336000<br>75600  | 0,31                                  | 1,92           | 628000<br>141000  | 336000<br>75600  | 1,87                            | 3310000<br>744000             | EE295950          | 295193          |
| 241,300<br>9,5000   | 508,000<br>20,0000 | 117,475<br>4,6250 | 1430000<br>322000                             | 596000<br>134000 | 0,94                                  | 0,64           | 371000<br>83500   | 596000<br>134000 | 0,62                            | 2100000<br>473000             | EE390095          | 390200          |
| 243,683<br>9,5938   | 315,912<br>12,4375 | 31,750<br>1,2500  | 270000<br>60700                               | 51500<br>11600   | 0,43                                  | 1,39           | 70000<br>15700  | 51500<br>11600   | 1,36                            | 561000<br>126000              | LL648434          | LL648415        |
| 244,475<br>9,6250   | 381,000<br>15,0000 | 79,375<br>3,1250  | 907000<br>204000                              | 208000<br>46800  | 0,52                                  | 1,16           | 235000<br>52900   | 208000<br>46800  | 1,13                            | 1690000<br>381000             | EE126097          | 126150          |
| 247,650<br>9,7500   | 304,800<br>12,0000 | 22,225<br>0,8750  | 157000<br>35400                               | 22700<br>5100    | 0,32                                  | 1,85           | 40800<br>9170   | 22700<br>5100    | 1,80                            | 373000<br>83900               | 28880             | 28820           |
| 247,650<br>9,7500   | 346,075<br>13,6250 | 63,500<br>2,5000  | 850000<br>191000                              | 130000<br>29100  | 0,34                                  | 1,75           | 220000<br>49500   | 130000<br>29100  | 1,70                            | 1620000<br>365000             | M348449           | M348410         |
| 247,650<br>9,7500   | 355,600<br>14,0000 | 50,800<br>2,0000  | 643000<br>144000                              | 104000<br>23300  | 0,36                                  | 1,65           | 167000<br>37500   | 104000<br>23300  | 1,61                            | 1030000<br>231000             | EE170975          | 171400          |

<sup>(1)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

<sup>(2)</sup> За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

<sup>(3)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника       |                         |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника        |
|--------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|-------------------------|
| Ширина В                 | Ширина С                | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                         |
|                          |                         |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                         |
| мм<br>дюймы              | мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   |                             |                |                | кг<br>фунты             |
| <b>39,000</b><br>1,5354  | <b>30,000</b><br>1,1811 | <b>19,6</b><br>0,77         | <b>3,0</b><br>0,12                         | <b>252,0</b><br>9,92                    | <b>257,0</b><br>10,12                   | <b>3,0</b><br>0,12                            | <b>310,0</b><br>12,20                   | <b>304,0</b><br>11,97                   | <b>4,7</b><br>0,18            | <b>4,6</b><br>0,18            | 804,0                       | 198,2          | 0,1326         | <b>8,24</b><br>18,17    |
| <b>68,262</b><br>2,6875  | <b>53,975</b><br>2,1250 | <b>-2,3</b><br>-0,09        | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>257,0</b><br>10,12                   | <b>269,0</b><br>10,59                   | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>343,9</b><br>13,54                   | <b>341,1</b><br>13,43                   | <b>7,7</b><br>0,30            | <b>0,2</b><br>0,01            | 1309,0                      | 221,1          | 0,1432         | <b>24,45</b><br>53,90   |
| <b>52,388</b><br>2,0625  | <b>36,512</b><br>1,4375 | <b>7,6</b><br>0,30          | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>253,0</b><br>9,96                    | <b>264,0</b><br>10,39                   | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>313,0</b><br>12,32                   | <b>305,0</b><br>12,01                   | <b>7,0</b><br>0,27            | <b>2,2</b><br>0,09            | 1050,5                      | 172,4          | 0,1401         | <b>11,34</b><br>25,01   |
| <b>57,150</b><br>2,2500  | <b>44,450</b><br>1,7500 | <b>2,5</b><br>0,10          | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>257,0</b><br>10,12                   | <b>267,0</b><br>10,51                   | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>329,0</b><br>12,95                   | <b>325,0</b><br>12,80                   | <b>6,4</b><br>0,25            | <b>1,7</b><br>0,07            | 1178,6                      | 164,4          | 0,1392         | <b>16,53</b><br>36,44   |
| <b>57,150</b><br>2,2500  | <b>44,450</b><br>1,7500 | <b>2,5</b><br>0,10          | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>257,0</b><br>10,12                   | <b>267,0</b><br>10,51                   | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>329,0</b><br>12,95                   | <b>327,0</b><br>12,87                   | <b>6,4</b><br>0,25            | <b>1,7</b><br>0,07            | 1178,6                      | 164,4          | 0,1392         | <b>17,75</b><br>39,13   |
| <b>50,800</b><br>2,0000  | <b>33,338</b><br>1,3125 | <b>5,8</b><br>0,23          | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>260,0</b><br>10,24                   | <b>269,0</b><br>10,59                   | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>337,0</b><br>13,27                   | <b>334,0</b><br>13,15                   | <b>8,6</b><br>0,33            | <b>3,3</b><br>0,13            | 1068,6                      | 171,6          | 0,1354         | <b>15,42</b><br>33,98   |
| <b>57,150</b><br>2,2500  | <b>44,450</b><br>1,7500 | <b>2,5</b><br>0,10          | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>257,0</b><br>10,12                   | <b>267,0</b><br>10,51                   | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>329,0</b><br>12,95                   | <b>327,0</b><br>12,87                   | <b>6,4</b><br>0,25            | <b>1,7</b><br>0,07            | 1178,6                      | 164,4          | 0,1392         | <b>17,77</b><br>39,18   |
| <b>50,800</b><br>2,0000  | <b>33,338</b><br>1,3125 | <b>5,8</b><br>0,23          | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>260,0</b><br>10,24                   | <b>269,0</b><br>10,59                   | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>337,0</b><br>13,27                   | <b>338,0</b><br>13,31                   | <b>8,6</b><br>0,33            | <b>3,3</b><br>0,13            | 1068,6                      | 171,6          | 0,1354         | <b>16,81</b><br>37,05   |
| <b>50,800</b><br>2,0000  | <b>33,338</b><br>1,3125 | <b>5,8</b><br>0,23          | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>260,0</b><br>10,24                   | <b>269,0</b><br>10,59                   | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>337,0</b><br>13,27                   | <b>340,0</b><br>13,39                   | <b>8,6</b><br>0,33            | <b>3,3</b><br>0,13            | 1068,6                      | 171,6          | 0,1354         | <b>17,30</b><br>38,12   |
| <b>68,262</b><br>2,6875  | <b>53,975</b><br>2,1250 | <b>-2,3</b><br>-0,09        | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>257,0</b><br>10,12                   | <b>269,0</b><br>10,59                   | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>343,9</b><br>13,54                   | <b>341,1</b><br>13,43                   | <b>7,7</b><br>0,30            | <b>0,2</b><br>0,01            | 1309,0                      | 221,1          | 0,1432         | <b>24,12</b><br>53,18   |
| <b>69,850</b><br>2,7500  | <b>50,005</b><br>1,9687 | <b>2,5</b><br>0,10          | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>268,0</b><br>10,55                   | <b>278,0</b><br>10,94                   | <b>6,4</b><br>0,25                            | <b>378,1</b><br>14,89                   | <b>366,0</b><br>14,41                   | <b>14,4</b><br>0,56           | <b>3,3</b><br>0,13            | 1451,8                      | 201,3          | 0,1555         | <b>31,91</b><br>70,36   |
| <b>69,850</b><br>2,7500  | <b>46,038</b><br>1,8125 | <b>2,5</b><br>0,10          | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>268,0</b><br>10,55                   | <b>278,0</b><br>10,94                   | <b>6,4</b><br>0,25                            | <b>378,1</b><br>14,89                   | <b>371,0</b><br>14,61                   | <b>14,4</b><br>0,56           | <b>3,3</b><br>0,13            | 1451,8                      | 201,3          | 0,1555         | <b>33,30</b><br>73,41   |
| <b>69,850</b><br>2,7500  | <b>46,038</b><br>1,8125 | <b>2,5</b><br>0,10          | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>268,0</b><br>10,55                   | <b>278,0</b><br>10,94                   | <b>6,4</b><br>0,25                            | <b>378,5</b><br>14,90                   | <b>373,0</b><br>14,69                   | <b>14,4</b><br>0,56           | <b>3,3</b><br>0,13            | 1451,8                      | 201,3          | 0,1555         | <b>34,15</b><br>75,30   |
| <b>100,012</b><br>3,9375 | <b>76,200</b><br>3,0000 | <b>-19,3</b><br>-0,76       | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>268,0</b><br>10,55                   | <b>277,0</b><br>10,91                   | <b>4,8</b><br>0,19                            | <b>407,0</b><br>16,02                   | <b>403,0</b><br>15,87                   | <b>12,2</b><br>0,48           | <b>2,1</b><br>0,09            | 1626,7                      | 136,5          | 0,1531         | <b>65,65</b><br>144,73  |
| <b>120,650</b><br>4,7500 | <b>92,075</b><br>3,6250 | <b>-31,0</b><br>-1,22       | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>276,0</b><br>10,87                   | <b>285,0</b><br>11,22                   | <b>6,4</b><br>0,25                            | <b>450,5</b><br>17,74                   | <b>444,0</b><br>17,48                   | <b>18,6</b><br>0,73           | <b>4,0</b><br>0,16            | 2247,3                      | 171,9          | 0,1664         | <b>103,07</b><br>227,24 |
| <b>95,250</b><br>3,7500  | <b>73,025</b><br>2,8750 | <b>49,5</b><br>1,95         | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>288,0</b><br>11,34                   | <b>297,0</b><br>11,69                   | <b>6,4</b><br>0,25                            | <b>456,2</b><br>17,96                   | <b>423,0</b><br>16,65                   | <b>22,4</b><br>0,88           | <b>18,9</b><br>0,75           | 1258,2                      | 106,2          | 0,1909         | <b>94,79</b><br>208,97  |
| <b>31,750</b><br>1,2500  | <b>22,225</b><br>0,8750 | <b>22,4</b><br>0,88         | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>254,0</b><br>10,00                   | <b>260,0</b><br>10,24                   | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>305,0</b><br>12,01                   | <b>300,0</b><br>11,81                   | <b>4,6</b><br>0,18            | <b>1,5</b><br>0,06            | 817,0                       | 322,2          | 0,1295         | <b>5,84</b><br>12,89    |
| <b>76,200</b><br>3,0000  | <b>57,150</b><br>2,2500 | <b>9,7</b><br>0,38          | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>266,0</b><br>10,47                   | <b>275,0</b><br>10,83                   | <b>4,8</b><br>0,19                            | <b>358,0</b><br>14,09                   | <b>343,0</b><br>13,50                   | <b>13,0</b><br>0,51           | <b>2,0</b><br>0,08            | 1321,8                      | 168,9          | 0,1640         | <b>30,34</b><br>66,87   |
| <b>22,225</b><br>0,8750  | <b>15,875</b><br>0,6250 | <b>17,3</b><br>0,68         | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>256,0</b><br>10,08                   | <b>258,0</b><br>10,16                   | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>294,0</b><br>11,57                   | <b>291,0</b><br>11,46                   | <b>1,6</b><br>0,06            | <b>1,9</b><br>0,08            | 807,0                       | 572,7          | 0,1479         | <b>3,18</b><br>7,01     |
| <b>63,500</b><br>2,5000  | <b>50,800</b><br>2,0000 | <b>-1,3</b><br>-0,05        | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>263,0</b><br>10,35                   | <b>273,0</b><br>10,75                   | <b>6,4</b><br>0,25                            | <b>332,0</b><br>13,07                   | <b>321,0</b><br>12,64                   | <b>4,0</b><br>0,15            | <b>3,7</b><br>0,15            | 1450,8                      | 212,9          | 0,1483         | <b>17,60</b><br>38,81   |
| <b>50,800</b><br>2,0000  | <b>33,338</b><br>1,3125 | <b>5,8</b><br>0,23          | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>264,0</b><br>10,39                   | <b>274,0</b><br>10,79                   | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>337,0</b><br>13,27                   | <b>334,0</b><br>13,15                   | <b>8,6</b><br>0,33            | <b>3,3</b><br>0,13            | 1068,6                      | 171,6          | 0,1354         | <b>14,44</b><br>31,83   |

<sup>(4)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

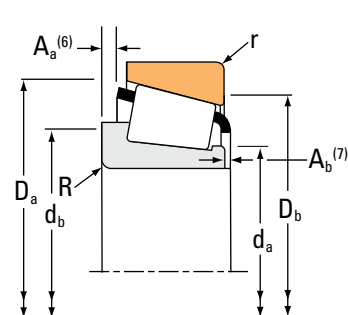
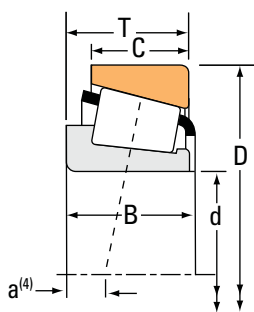
<sup>(5)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

<sup>(6)</sup> Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

<sup>(7)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

### ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                   | Грузоподъемность                           |                   |                                 |                |  |                 |                              | Обозначение подшипника     |                   |                 |
|---------------------|--------------------|-------------------|--|-------------------|---------------------------------|----------------|--|-----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T          | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> |                   | Коэффициенты <sup>(2)</sup> e γ |                | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> C <sub>a90</sub> |                 | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                   | H фунт-сила                                | H фунт-сила       | H фунт-сила                     | H фунт-сила    | H фунт-сила  | H фунт-сила     |                              |                            |                   |                 |
| мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы       | Н<br>фунт-сила                             | Н<br>фунт-сила    | Н<br>фунт-сила                  | Н<br>фунт-сила | Н<br>фунт-сила   | Н<br>фунт-сила  | Н<br>фунт-сила               | Н<br>фунт-сила             |                   |                 |
| 247,650<br>9,7500   | 365,049<br>14,3720 | 50,800<br>2,0000  | 643000<br>144000                           | 643000<br>144000  | 0,36<br>0,36                    | 1,65<br>1,65   | 167000<br>37500  | 104000<br>23300 | 1,61<br>1,61                 | 1030000<br>231000          | EE170975          | 171436          |
| 247,650<br>9,7500   | 368,300<br>14,5000 | 50,800<br>2,0000  | 643000<br>144000                           | 643000<br>144000  | 0,36<br>0,36                    | 1,65<br>1,65   | 167000<br>37500  | 104000<br>23300 | 1,61<br>1,61                 | 1030000<br>231000          | EE170975          | 171450          |
| 247,650<br>9,7500   | 381,000<br>15,0000 | 74,612<br>2,9375  | 1150000<br>258000                          | 1150000<br>258000 | 0,33<br>0,33                    | 1,80<br>1,80   | 298000<br>67000  | 170000<br>38100 | 1,76<br>1,76                 | 2030000<br>455000          | M252337           | M252310         |
| 247,650<br>9,7500   | 406,400<br>16,0000 | 115,887<br>4,5625 | 2470000<br>554000                          | 2470000<br>554000 | 0,33<br>0,33                    | 1,80<br>1,80   | 639000<br>144000   | 364000<br>81800 | 1,76<br>1,76                 | 3770000<br>846000          | HH249949H         | HH249910        |
| 247,650<br>9,7500   | 406,400<br>16,0000 | 115,888<br>4,5625 | 2080000<br>468000                          | 2080000<br>468000 | 0,33<br>0,33                    | 1,80<br>1,80   | 539000<br>121000   | 307000<br>69000 | 1,76<br>1,76                 | 3770000<br>846000          | HH249949          | HH249910        |
| 247,650<br>9,7500   | 444,500<br>17,5000 | 139,700<br>5,5000 | 3130000<br>705000                          | 3130000<br>705000 | 0,29<br>0,29                    | 2,06<br>2,06   | 813000<br>183000   | 406000<br>91200 | 2,00<br>2,00                 | 4470000<br>1000000         | NP544119          | NP225734        |
| 249,250<br>9,8130   | 381,000<br>15,0000 | 79,375<br>3,1250  | 907000<br>204000                           | 907000<br>204000  | 0,52<br>0,52                    | 1,16<br>1,16   | 235000<br>52900  | 208000<br>46800 | 1,13<br>1,13                 | 1690000<br>381000          | EE126098          | 126150          |
| 254,000<br>10,0000  | 315,912<br>12,4375 | 31,750<br>1,2500  | 255000<br>57300                            | 255000<br>57300   | 0,43<br>0,43                    | 1,39<br>1,39   | 66100<br>14900   | 48700<br>10900  | 1,36<br>1,36                 | 561000<br>126000           | LL648449          | LL648415        |
| 254,000<br>10,0000  | 315,912<br>12,4375 | 31,750<br>1,2500  | 255000<br>57300                            | 255000<br>57300   | 0,43<br>0,43                    | 1,39<br>1,39   | 66100<br>14900   | 48700<br>10900  | 1,36<br>1,36                 | 561000<br>126000           | LL648449          | LL648416        |
| 254,000<br>10,0000  | 323,850<br>12,7500 | 22,225<br>0,8750  | 151000<br>33900                            | 151000<br>33900   | 0,35<br>0,35                    | 1,73<br>1,73   | 39200<br>8800  | 23200<br>5220   | 1,69<br>1,69                 | 391000<br>87800            | 29875             | 29820           |
| 254,000<br>10,0000  | 358,775<br>14,1250 | 71,438<br>2,8125  | 914000<br>206000                           | 914000<br>206000  | 0,33<br>0,33                    | 1,80<br>1,80   | 237000<br>53300  | 135000<br>30300 | 1,76<br>1,76                 | 1850000<br>416000          | M249749           | M249710         |
| 254,000<br>10,0000  | 358,775<br>14,1250 | 71,438<br>2,8125  | 1150000<br>258000                          | 1150000<br>258000 | 0,33<br>0,33                    | 1,80<br>1,80   | 297000<br>66900  | 169000<br>38100 | 1,76<br>1,76                 | 1850000<br>416000          | M249749H          | M249710X        |
| 254,000<br>10,0000  | 358,775<br>14,1250 | 71,438<br>2,8125  | 914000<br>206000                           | 914000<br>206000  | 0,33<br>0,33                    | 1,80<br>1,80   | 237000<br>53300  | 135000<br>30300 | 1,76<br>1,76                 | 1850000<br>416000          | M249749X          | M249710         |
| 254,000<br>10,0000  | 365,125<br>14,3750 | 58,738<br>2,3125  | 679000<br>153000                           | 679000<br>153000  | 0,37<br>0,37                    | 1,60<br>1,60   | 176000<br>39600  | 113000<br>25400 | 1,56<br>1,56                 | 1330000<br>299000          | EE134100          | 134143          |
| 254,000<br>10,0000  | 368,300<br>14,5000 | 58,738<br>2,3125  | 679000<br>153000                           | 679000<br>153000  | 0,37<br>0,37                    | 1,60<br>1,60   | 176000<br>39600  | 113000<br>25400 | 1,56<br>1,56                 | 1330000<br>299000          | EE134100          | 134145          |
| 254,000<br>10,0000  | 393,700<br>15,5000 | 73,817<br>2,9062  | 1010000<br>228000                          | 1010000<br>228000 | 0,40<br>0,40                    | 1,49<br>1,49   | 262000<br>59000  | 181000<br>40600 | 1,45<br>1,45                 | 1600000<br>359000          | EE275100          | 275155          |
| 254,000<br>10,0000  | 400,050<br>15,7500 | 57,150<br>2,2500  | 782000<br>176000                           | 782000<br>176000  | 0,33<br>0,33                    | 1,81<br>1,81   | 203000<br>45600  | 115000<br>25900 | 1,76<br>1,76                 | 1390000<br>313000          | EE251001          | 251575          |
| 254,000<br>10,0000  | 403,225<br>15,8750 | 69,850<br>2,7500  | 1010000<br>228000                          | 1010000<br>228000 | 0,40<br>0,40                    | 1,49<br>1,49   | 262000<br>59000  | 181000<br>40600 | 1,45<br>1,45                 | 1600000<br>359000          | EE275100          | 275158          |
| 254,000<br>10,0000  | 406,400<br>16,0000 | 69,850<br>2,7500  | 1010000<br>228000                          | 1010000<br>228000 | 0,40<br>0,40                    | 1,49<br>1,49   | 262000<br>59000  | 181000<br>40600 | 1,45<br>1,45                 | 1600000<br>359000          | EE275100          | 275160          |
| 254,000<br>10,0000  | 422,275<br>16,6250 | 86,121<br>3,3906  | 1550000<br>348000                          | 1550000<br>348000 | 0,33<br>0,33                    | 1,80<br>1,80   | 401000<br>90100  | 228000<br>51300 | 1,76<br>1,76                 | 2110000<br>475000          | HM252344          | HM252310        |
| 254,000<br>10,0000  | 422,275<br>16,6250 | 86,121<br>3,3906  | 1500000<br>337000                          | 1500000<br>337000 | 0,33<br>0,33                    | 1,80<br>1,80   | 389000<br>87400  | 221000<br>49700 | 1,76<br>1,76                 | 2020000<br>455000          | HM252343          | HM252310        |

<sup>(1)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

<sup>(2)</sup> За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

<sup>(3)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника |                   |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника |
|--------------------|-------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В           | Ширина С          | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                  |
|                    |                   |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                  |
| мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы       | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   |                             |                |                | кг<br>фунты      |
| 50,800<br>2,0000   | 33,338<br>1,3125  | 5,8<br>0,23                 | 6,4<br>0,25                                | 264,0<br>10,39                          | 274,0<br>10,79                          | 3,3<br>0,13                                   | 337,0<br>13,27                          | 338,0<br>13,31                          | 8,6<br>0,33                   | 3,3<br>0,13                   | 1068,6                      | 171,6          | 0,1354         | 15,83<br>34,90   |
| 50,800<br>2,0000   | 33,338<br>1,3125  | 5,8<br>0,23                 | 6,4<br>0,25                                | 264,0<br>10,39                          | 274,0<br>10,79                          | 3,3<br>0,13                                   | 337,0<br>13,27                          | 340,0<br>13,39                          | 8,6<br>0,33                   | 3,3<br>0,13                   | 1068,6                      | 171,6          | 0,1354         | 16,32<br>35,98   |
| 74,612<br>2,9375   | 57,150<br>2,2500  | -6,6<br>-0,26               | 6,4<br>0,25                                | 270,0<br>10,63                          | 280,0<br>11,02                          | 3,3<br>0,13                                   | 364,0<br>14,32                          | 356,0<br>14,02                          | 8,3<br>0,32                   | 3,6<br>0,14                   | 1839,2                      | 226,1          | 0,1588         | 30,51<br>67,25   |
| 117,475<br>4,6250  | 93,662<br>3,6875  | -28,7<br>-1,13              | 6,4<br>0,25                                | 278,0<br>10,94                          | 288,0<br>11,34                          | 6,4<br>0,25                                   | 383,0<br>15,08                          | 366,0<br>14,41                          | 8,9<br>0,35                   | 4,1<br>0,16                   | 2373,9                      | 173,3          | 0,1746         | 60,55<br>133,51  |
| 117,475<br>4,6250  | 93,662<br>3,6875  | -28,7<br>-1,13              | 6,4<br>0,25                                | 275,0<br>10,83                          | 284,0<br>11,18                          | 6,4<br>0,25                                   | 383,0<br>15,08                          | 366,0<br>14,41                          | 8,9<br>0,35                   | 4,1<br>0,16                   | 2373,9                      | 173,3          | 0,1746         | 60,60<br>133,60  |
| 139,700<br>5,5000  | 120,650<br>4,7500 | -41,7<br>-1,64              | 6,4<br>0,25                                | 281,0<br>11,06                          | 291,0<br>11,46                          | 6,4<br>0,25                                   | 413,5<br>16,28                          | 396,0<br>15,59                          | 8,3<br>0,32                   | 5,2<br>0,21                   | 2724,6                      | 139,8          | 0,1748         | 96,14<br>211,94  |
| 76,200<br>3,0000   | 57,150<br>2,2500  | 9,7<br>0,38                 | 6,4<br>0,25                                | 269,0<br>10,59                          | 279,0<br>10,98                          | 4,8<br>0,19                                   | 358,0<br>14,09                          | 343,0<br>13,50                          | 13,0<br>0,51                  | 2,0<br>0,08                   | 1321,8                      | 168,9          | 0,1640         | 29,23<br>64,44   |
| 31,750<br>1,2500   | 22,225<br>0,8750  | 22,4<br>0,88                | 3,5<br>0,14                                | 262,0<br>10,31                          | 268,0<br>10,55                          | 3,3<br>0,13                                   | 305,0<br>12,01                          | 300,0<br>11,81                          | 4,6<br>0,18                   | 1,5<br>0,06                   | 817,0                       | 322,2          | 0,1295         | 4,84<br>10,68    |
| 31,750<br>1,2500   | 22,225<br>0,8750  | 22,4<br>0,88                | 3,5<br>0,14                                | 262,0<br>10,31                          | 268,0<br>10,55                          | 4,8<br>0,19                                   | 305,0<br>12,01                          | 298,0<br>11,73                          | 4,6<br>0,18                   | 1,5<br>0,06                   | 817,0                       | 322,2          | 0,1295         | 4,80<br>10,57    |
| 22,225<br>0,8750   | 15,875<br>0,6250  | 21,1<br>0,83                | 1,5<br>0,06                                | 266,0<br>10,47                          | 267,0<br>10,51                          | 1,5<br>0,06                                   | 312,0<br>12,28                          | 310,0<br>12,20                          | 1,7<br>0,06                   | 1,9<br>0,08                   | 906,8                       | 658,2          | 0,1567         | 4,27<br>9,40     |
| 71,438<br>2,8125   | 53,975<br>2,1250  | -6,9<br>-0,27               | 3,5<br>0,14                                | 270,0<br>10,63                          | 274,0<br>10,79                          | 3,3<br>0,13                                   | 343,0<br>13,50                          | 335,0<br>13,19                          | 8,0<br>0,31                   | 3,1<br>0,12                   | 1626,0                      | 173,0          | 0,1526         | 21,39<br>47,16   |
| 71,438<br>2,8125   | 53,975<br>2,1250  | -6,9<br>-0,27               | 3,5<br>0,14                                | 272,0<br>10,71                          | 276,0<br>10,87                          | 3,3<br>0,13                                   | 343,0<br>13,50                          | 335,0<br>13,19                          | 7,9<br>0,31                   | 3,1<br>0,13                   | 1626,0                      | 173,0          | 0,1526         | 21,69<br>47,82   |
| 71,438<br>2,8125   | 53,975<br>2,1250  | -6,9<br>-0,27               | 3,5<br>0,14                                | 270,0<br>10,63                          | 274,0<br>10,79                          | 3,3<br>0,13                                   | 343,0<br>13,50                          | 335,0<br>13,19                          | 8,0<br>0,31                   | 3,1<br>0,12                   | 1626,0                      | 173,0          | 0,1526         | 21,42<br>47,22   |
| 58,738<br>2,3125   | 42,862<br>1,6875  | 5,1<br>0,20                 | 6,4<br>0,25                                | 272,0<br>10,71                          | 281,0<br>11,06                          | 6,4<br>0,25                                   | 347,0<br>13,66                          | 339,0<br>13,35                          | 8,2<br>0,32                   | 1,7<br>0,07                   | 1327,7                      | 187,2          | 0,1474         | 18,23<br>40,20   |
| 58,738<br>2,3125   | 42,862<br>1,6875  | 5,1<br>0,20                 | 6,4<br>0,25                                | 272,0<br>10,71                          | 281,0<br>11,06                          | 6,4<br>0,25                                   | 347,0<br>13,66                          | 340,0<br>13,39                          | 8,2<br>0,32                   | 1,7<br>0,07                   | 1327,7                      | 187,2          | 0,1474         | 18,85<br>41,55   |
| 69,850<br>2,7500   | 50,005<br>1,9687  | 2,5<br>0,10                 | 6,4<br>0,25                                | 277,0<br>10,91                          | 287,0<br>11,30                          | 6,4<br>0,25                                   | 378,1<br>14,89                          | 366,0<br>14,41                          | 14,4<br>0,56                  | 3,3<br>0,13                   | 1451,8                      | 201,3          | 0,1555         | 29,21<br>64,40   |
| 55,562<br>2,1875   | 41,275<br>1,6250  | 3,3<br>0,13                 | 3,3<br>0,13                                | 272,0<br>10,71                          | 278,0<br>10,94                          | 1,5<br>0,06                                   | 369,0<br>14,53                          | 371,0<br>14,61                          | 6,3<br>0,24                   | 5,4<br>0,21                   | 1323,1                      | 218,0          | 0,1413         | 24,94<br>54,95   |
| 69,850<br>2,7500   | 46,038<br>1,8125  | 2,5<br>0,10                 | 6,4<br>0,25                                | 277,0<br>10,91                          | 287,0<br>11,30                          | 6,4<br>0,25                                   | 378,1<br>14,89                          | 371,0<br>14,61                          | 14,4<br>0,56                  | 3,3<br>0,13                   | 1451,8                      | 201,3          | 0,1555         | 30,60<br>67,45   |
| 69,850<br>2,7500   | 46,038<br>1,8125  | 2,5<br>0,10                 | 6,4<br>0,25                                | 277,0<br>10,91                          | 287,0<br>11,30                          | 6,4<br>0,25                                   | 378,5<br>14,90                          | 373,0<br>14,69                          | 14,4<br>0,56                  | 3,3<br>0,13                   | 1451,8                      | 201,3          | 0,1555         | 31,45<br>69,34   |
| 79,771<br>3,1406   | 66,675<br>2,6250  | -9,4<br>-0,37               | 6,8<br>0,27                                | 281,0<br>11,06                          | 287,0<br>11,30                          | 3,3<br>0,13                                   | 399,5<br>15,73                          | 392,0<br>15,43                          | 10,4<br>0,41                  | 6,1<br>0,24                   | 1551,8                      | 152,3          | 0,1498         | 44,32<br>97,70   |
| 79,771<br>3,1406   | 66,675<br>2,6250  | -9,4<br>-0,37               | 6,8<br>0,27                                | 281,0<br>11,06                          | 287,0<br>11,30                          | 3,3<br>0,13                                   | 399,5<br>15,73                          | 392,0<br>15,43                          | 12,9<br>0,51                  | 4,8<br>0,19                   | 1504,3                      | 147,8          | 0,1482         | 42,03<br>92,64   |

<sup>(4)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

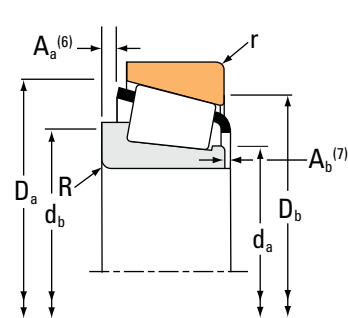
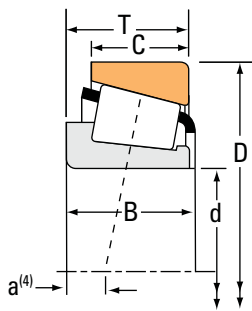
<sup>(5)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

<sup>(6)</sup> Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

<sup>(7)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

### ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                   | Грузоподъемность                              |                   |                                       |                |   |                   |                                 | Обозначение подшипника        |                   |                 |
|---------------------|--------------------|-------------------|---|-------------------|---------------------------------------|----------------|---|-------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T          | Динамическая <sup>(1)</sup><br>C <sub>1</sub> |                   | Коэффициенты <sup>(2)</sup><br>e    γ |                | Динамическая <sup>(3)</sup><br>C <sub>90</sub> C <sub>a90</sub> |                   | Коэффициент <sup>(2)</sup><br>K | Статическая<br>C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                   | H<br>фунт-сила                                | H<br>фунт-сила    | H<br>фунт-сила                        | H<br>фунт-сила | H<br>фунт-сила  | H<br>фунт-сила    |                                 |                               |                   |                 |
| 254,000<br>10,0000  | 431,724<br>16,9970 | 82,550<br>3,2500  | 1500000<br>337000                             | 221000<br>49700   | 0,33                                  | 1,80           | 389000<br>87400   | 221000<br>49700   | 1,76                            | 2020000<br>455000             | HM252343          | HM252315        |
| 254,000<br>10,0000  | 444,500<br>17,5000 | 76,200<br>3,0000  | 1180000<br>264000                             | 178000<br>40000   | 0,34                                  | 1,76           | 305000<br>68500   | 178000<br>40000   | 1,71                            | 1740000<br>392000             | EE822100          | 822175          |
| 254,000<br>10,0000  | 495,300<br>19,5000 | 76,200<br>3,0000  | 1550000<br>348000                             | 277000<br>62200   | 0,40                                  | 1,49           | 402000<br>90300   | 277000<br>62200   | 1,45                            | 2090000<br>471000             | EE941002          | 941950          |
| 254,000<br>10,0000  | 495,300<br>19,5000 | 141,288<br>5,5625 | 2870000<br>645000                             | 423000<br>95200   | 0,33                                  | 1,80           | 744000<br>167000  | 423000<br>95200   | 1,76                            | 5650000<br>1270000            | HN258232          | HN258210        |
| 254,000<br>10,0000  | 533,400<br>21,0000 | 133,350<br>5,2500 | 2680000<br>603000                             | 1120000<br>251000 | 0,94                                  | 0,64           | 696000<br>156000  | 1120000<br>251000 | 0,62                            | 3090000<br>694000             | HN953749          | HN953710        |
| 254,000<br>10,0000  | 533,400<br>21,0000 | 133,350<br>5,2500 | 2680000<br>603000                             | 1120000<br>251000 | 0,94                                  | 0,64           | 696000<br>156000  | 1120000<br>251000 | 0,62                            | 3090000<br>694000             | HN953749          | HN953710X       |
| 254,000<br>10,0000  | 558,800<br>22,0000 | 123,825<br>4,8750 | 1800000<br>404000                             | 691000<br>155000  | 0,87                                  | 0,69           | 466000<br>105000  | 691000<br>155000  | 0,67                            | 2680000<br>603000             | EE620100          | 620220          |
| 257,175<br>10,1250  | 342,900<br>13,5000 | 57,150<br>2,2500  | 780000<br>175000                              | 120000<br>27000   | 0,35                                  | 1,73           | 202000<br>45500   | 120000<br>27000   | 1,68                            | 1430000<br>321000             | M349549           | M349510         |
| 257,175<br>10,1250  | 342,900<br>13,5000 | 57,150<br>2,2500  | 780000<br>175000                              | 120000<br>27000   | 0,35                                  | 1,73           | 202000<br>45500   | 120000<br>27000   | 1,68                            | 1430000<br>321000             | M349549A          | M349510         |
| 258,762<br>10,1875  | 400,050<br>15,7500 | 69,850<br>2,7500  | 949000<br>213000                              | 166000<br>37400   | 0,39                                  | 1,52           | 246000<br>55300   | 166000<br>37400   | 1,48                            | 1450000<br>326000             | EE221018          | 221575          |
| 260,350<br>10,2500  | 365,125<br>14,3750 | 58,738<br>2,3125  | 679000<br>153000                              | 113000<br>25400   | 0,37                                  | 1,60           | 176000<br>39600   | 113000<br>25400   | 1,56                            | 1330000<br>299000             | EE134102          | 134143          |
| 260,350<br>10,2500  | 368,300<br>14,5000 | 58,738<br>2,3125  | 679000<br>153000                              | 113000<br>25400   | 0,37                                  | 1,60           | 176000<br>39600   | 113000<br>25400   | 1,56                            | 1330000<br>299000             | EE134102          | 134145          |
| 260,350<br>10,2500  | 400,050<br>15,7500 | 69,850<br>2,7500  | 949000<br>213000                              | 166000<br>37400   | 0,39                                  | 1,52           | 246000<br>55300   | 166000<br>37400   | 1,48                            | 1450000<br>326000             | EE221026          | 221575          |
| 260,350<br>10,2500  | 406,400<br>16,0000 | 69,850<br>2,7500  | 924000<br>208000                              | 158000<br>35600   | 0,39                                  | 1,55           | 240000<br>53900   | 158000<br>35600   | 1,51                            | 1820000<br>409000             | EE128102          | 128160          |
| 260,350<br>10,2500  | 419,100<br>16,5000 | 85,725<br>3,3750  | 1120000<br>253000                             | 302000<br>67800   | 0,60                                  | 0,99           | 291000<br>65500   | 302000<br>67800   | 0,97                            | 2010000<br>451000             | EE435102          | 435165          |
| 260,350<br>10,2500  | 422,275<br>16,6250 | 86,121<br>3,3906  | 1550000<br>348000                             | 228000<br>51300   | 0,33                                  | 1,80           | 401000<br>90100   | 228000<br>51300   | 1,76                            | 2110000<br>475000             | HM252349          | HM252310        |
| 260,350<br>10,2500  | 422,275<br>16,6250 | 86,121<br>3,3906  | 1500000<br>337000                             | 221000<br>49700   | 0,33                                  | 1,80           | 389000<br>87400   | 221000<br>49700   | 1,76                            | 2020000<br>455000             | HM252348          | HM252310        |
| 260,350<br>10,2500  | 431,724<br>16,9970 | 82,550<br>3,2500  | 1500000<br>337000                             | 221000<br>49700   | 0,33                                  | 1,80           | 389000<br>87400   | 221000<br>49700   | 1,76                            | 2020000<br>455000             | HM252348          | HM252315        |
| 260,350<br>10,2500  | 431,724<br>16,9970 | 82,550<br>3,2500  | 1550000<br>348000                             | 228000<br>51300   | 0,33                                  | 1,80           | 401000<br>90100   | 228000<br>51300   | 1,76                            | 2110000<br>475000             | HM252349          | HM252315        |
| 260,350<br>10,2500  | 488,950<br>19,2500 | 120,650<br>4,7500 | 2420000<br>544000                             | 336000<br>75600   | 0,31                                  | 1,92           | 628000<br>141000  | 336000<br>75600   | 1,87                            | 3310000<br>744000             | EE295102          | 295193          |
| 263,525<br>10,3750  | 325,438<br>12,8125 | 28,575<br>1,1250  | 221000<br>49800                               | 35900<br>8080     | 0,37                                  | 1,64           | 57400<br>12900  | 35900<br>8080     | 1,60                            | 554000<br>125000              | 38880             | 38820           |

<sup>(1)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

<sup>(2)</sup> За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

<sup>(3)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника       |                          |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника        |
|--------------------------|--------------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|-------------------------|
| Ширина В                 | Ширина С                 | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                         |
|                          |                          |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                         |
| мм<br>дюймы              | мм<br>дюймы              | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   |                             |                |                | кг<br>фунты             |
| <b>79,771</b><br>3,1406  | <b>60,325</b><br>2,3750  | <b>-9,4</b><br>-0,37        | <b>6,8</b><br>0,27                         | <b>281,0</b><br>11,06                   | <b>287,0</b><br>11,30                   | <b>3,5</b><br>0,14                            | <b>398,3</b><br>15,68                   | <b>397,0</b><br>15,63                   | <b>12,9</b><br>0,51           | <b>4,8</b><br>0,19            | 1504,3                      | 147,8          | 0,1482         | <b>43,71</b><br>96,35   |
| <b>73,025</b><br>2,8750  | <b>50,800</b><br>2,0000  | <b>-5,3</b><br>-0,21        | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>276,1</b><br>10,87                   | <b>288,0</b><br>11,34                   | <b>6,4</b><br>0,25                            | <b>407,9</b><br>16,06                   | <b>404,9</b><br>15,94                   | <b>12,1</b><br>0,47           | <b>6,5</b><br>0,26            | 1363,4                      | 186,1          | 0,1442         | <b>43,84</b><br>96,65   |
| <b>74,612</b><br>2,9375  | <b>53,975</b><br>2,1250  | <b>9,1</b><br>0,36          | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>292,0</b><br>11,50                   | <b>301,0</b><br>11,85                   | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>462,7</b><br>18,22                   | <b>459,0</b><br>18,07                   | <b>10,2</b><br>0,40           | <b>6,0</b><br>0,24            | 1771,6                      | 187,4          | 0,1657         | <b>64,61</b><br>142,44  |
| <b>141,288</b><br>5,5625 | <b>114,300</b><br>4,5000 | <b>-34,5</b><br>-1,36       | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>295,0</b><br>11,61                   | <b>304,0</b><br>11,97                   | <b>6,4</b><br>0,25                            | <b>467,0</b><br>18,40                   | <b>448,0</b><br>17,64                   | <b>10,6</b><br>0,42           | <b>7,5</b><br>0,30            | 3853,2                      | 220,0          | 0,2048         | <b>132,43</b><br>291,94 |
| <b>120,650</b><br>4,7500 | <b>77,788</b><br>3,0625  | <b>45,5</b><br>1,79         | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>306,3</b><br>12,06                   | <b>328,0</b><br>12,91                   | <b>6,4</b><br>0,25                            | <b>495,6</b><br>19,51                   | <b>455,0</b><br>17,91                   | <b>21,8</b><br>0,86           | <b>14,3</b><br>0,56           | 1668,7                      | 104,2          | 0,2101         | <b>127,31</b><br>280,67 |
| <b>120,650</b><br>4,7500 | <b>77,788</b><br>3,0625  | <b>45,5</b><br>1,79         | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>306,3</b><br>12,06                   | <b>328,0</b><br>12,91                   | <b>6,4</b><br>0,25                            | <b>495,6</b><br>19,51                   | <b>455,0</b><br>17,91                   | <b>21,8</b><br>0,86           | <b>14,3</b><br>0,56           | 1668,7                      | 104,2          | 0,2101         | <b>127,09</b><br>280,20 |
| <b>104,775</b><br>4,1250 | <b>69,850</b><br>2,7500  | <b>48,8</b><br>1,92         | <b>8,0</b><br>0,31                         | <b>308,0</b><br>12,13                   | <b>317,0</b><br>12,48                   | <b>8,0</b><br>0,31                            | <b>501,9</b><br>19,76                   | <b>477,0</b><br>18,78                   | <b>23,9</b><br>0,94           | <b>17,5</b><br>0,69           | 1730,9                      | 165,3          | 0,2078         | <b>126,87</b><br>279,70 |
| <b>57,150</b><br>2,2500  | <b>44,450</b><br>1,7500  | <b>2,5</b><br>0,10          | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>269,0</b><br>10,59                   | <b>281,0</b><br>11,06                   | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>333,0</b><br>13,11                   | <b>322,0</b><br>12,68                   | <b>4,7</b><br>0,18            | <b>3,0</b><br>0,12            | 1423,3                      | 193,4          | 0,1475         | <b>13,71</b><br>30,22   |
| <b>57,150</b><br>2,2500  | <b>44,450</b><br>1,7500  | <b>2,5</b><br>0,10          | <b>10,7</b><br>0,42                        | <b>269,0</b><br>10,59                   | <b>289,0</b><br>11,38                   | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>333,0</b><br>13,11                   | <b>322,0</b><br>12,68                   | <b>4,7</b><br>0,18            | <b>3,0</b><br>0,12            | 1423,3                      | 193,4          | 0,1475         | <b>13,40</b><br>29,53   |
| <b>67,470</b><br>2,6563  | <b>46,038</b><br>1,8125  | <b>0,8</b><br>0,03          | <b>9,7</b><br>0,38                         | <b>279,0</b><br>10,98                   | <b>295,0</b><br>11,61                   | <b>6,4</b><br>0,25                            | <b>371,5</b><br>14,63                   | <b>366,0</b><br>14,41                   | <b>14,3</b><br>0,56           | <b>5,6</b><br>0,22            | 1320,8                      | 207,5          | 0,1497         | <b>27,08</b><br>59,72   |
| <b>58,738</b><br>2,3125  | <b>42,862</b><br>1,6875  | <b>5,1</b><br>0,20          | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>276,0</b><br>10,87                   | <b>286,0</b><br>11,26                   | <b>6,4</b><br>0,25                            | <b>347,0</b><br>13,66                   | <b>339,0</b><br>13,35                   | <b>8,2</b><br>0,32            | <b>1,7</b><br>0,07            | 1327,7                      | 187,2          | 0,1474         | <b>17,00</b><br>37,50   |
| <b>58,738</b><br>2,3125  | <b>42,862</b><br>1,6875  | <b>5,1</b><br>0,20          | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>276,0</b><br>10,87                   | <b>286,0</b><br>11,26                   | <b>6,4</b><br>0,25                            | <b>347,0</b><br>13,66                   | <b>340,0</b><br>13,39                   | <b>8,2</b><br>0,32            | <b>1,7</b><br>0,07            | 1327,7                      | 187,2          | 0,1474         | <b>17,62</b><br>38,85   |
| <b>67,470</b><br>2,6563  | <b>46,038</b><br>1,8125  | <b>0,8</b><br>0,03          | <b>9,7</b><br>0,38                         | <b>280,0</b><br>11,02                   | <b>296,0</b><br>11,65                   | <b>6,4</b><br>0,25                            | <b>371,5</b><br>14,63                   | <b>366,0</b><br>14,41                   | <b>14,3</b><br>0,56           | <b>5,6</b><br>0,22            | 1320,8                      | 207,5          | 0,1497         | <b>26,74</b><br>58,97   |
| <b>67,673</b><br>2,6643  | <b>53,975</b><br>2,1250  | <b>6,6</b><br>0,26          | <b>3,3</b><br>0,13                         | <b>292,0</b><br>11,50                   | <b>288,0</b><br>11,34                   | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>384,0</b><br>15,12                   | <b>378,0</b><br>14,88                   | <b>6,8</b><br>0,27            | <b>2,1</b><br>0,08            | 1727,7                      | 255,2          | 0,1628         | <b>32,57</b><br>71,80   |
| <b>84,138</b><br>3,3125  | <b>61,912</b><br>2,4375  | <b>19,8</b><br>0,78         | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>285,0</b><br>11,22                   | <b>295,0</b><br>11,61                   | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>395,1</b><br>15,56                   | <b>376,0</b><br>14,80                   | <b>14,0</b><br>0,55           | <b>2,0</b><br>0,08            | 1480,2                      | 123,2          | 0,1787         | <b>41,85</b><br>92,26   |
| <b>79,771</b><br>3,1406  | <b>66,675</b><br>2,6250  | <b>-9,4</b><br>-0,37        | <b>6,8</b><br>0,27                         | <b>285,0</b><br>11,22                   | <b>292,0</b><br>11,50                   | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>399,5</b><br>15,73                   | <b>392,0</b><br>15,43                   | <b>10,4</b><br>0,41           | <b>6,1</b><br>0,24            | 1551,8                      | 152,3          | 0,1498         | <b>42,72</b><br>94,17   |
| <b>79,771</b><br>3,1406  | <b>66,675</b><br>2,6250  | <b>-9,4</b><br>-0,37        | <b>6,8</b><br>0,27                         | <b>285,0</b><br>11,22                   | <b>292,0</b><br>11,50                   | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>399,5</b><br>15,73                   | <b>392,0</b><br>15,43                   | <b>12,9</b><br>0,51           | <b>4,8</b><br>0,19            | 1504,3                      | 147,8          | 0,1482         | <b>40,54</b><br>89,36   |
| <b>79,771</b><br>3,1406  | <b>60,325</b><br>2,3750  | <b>-9,4</b><br>-0,37        | <b>6,8</b><br>0,27                         | <b>285,0</b><br>11,22                   | <b>292,0</b><br>11,50                   | <b>3,5</b><br>0,14                            | <b>398,3</b><br>15,68                   | <b>397,0</b><br>15,63                   | <b>12,9</b><br>0,51           | <b>4,8</b><br>0,19            | 1504,3                      | 147,8          | 0,1482         | <b>42,22</b><br>93,07   |
| <b>79,771</b><br>3,1406  | <b>60,325</b><br>2,3750  | <b>-9,4</b><br>-0,37        | <b>6,8</b><br>0,27                         | <b>285,0</b><br>11,22                   | <b>292,0</b><br>11,50                   | <b>3,5</b><br>0,14                            | <b>398,3</b><br>15,68                   | <b>397,0</b><br>15,63                   | <b>10,4</b><br>0,41           | <b>6,1</b><br>0,24            | 1551,8                      | 152,3          | 0,1498         | <b>44,40</b><br>97,88   |
| <b>120,650</b><br>4,7500 | <b>92,075</b><br>3,6250  | <b>-31,0</b><br>-1,22       | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>290,0</b><br>11,42                   | <b>299,0</b><br>11,77                   | <b>6,4</b><br>0,25                            | <b>450,5</b><br>17,74                   | <b>444,0</b><br>17,48                   | <b>18,6</b><br>0,73           | <b>4,0</b><br>0,16            | 2247,3                      | 171,9          | 0,1664         | <b>95,98</b><br>211,61  |
| <b>28,575</b><br>1,1250  | <b>25,400</b><br>1,0000  | <b>20,3</b><br>0,80         | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>275,0</b><br>10,83                   | <b>275,0</b><br>10,83                   | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>315,0</b><br>12,40                   | <b>312,0</b><br>12,28                   | <b>1,3</b><br>0,05            | <b>1,3</b><br>0,05            | 1028,2                      | 496,4          | 0,1676         | <b>5,19</b><br>11,43    |

<sup>(4)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

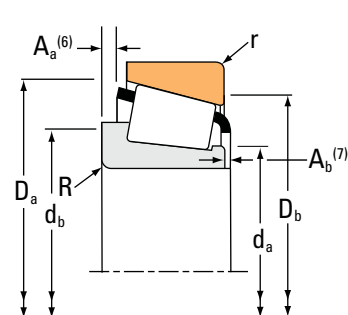
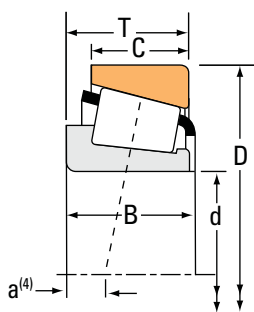
<sup>(5)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

<sup>(6)</sup> Отрицательное значение указывает на величину выступа сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

<sup>(7)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

### ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                   | Грузоподъемность                              |                  |                                       |                |   |                  |                                 | Обозначение подшипника        |                   |                 |
|---------------------|--------------------|-------------------|---|------------------|---------------------------------------|----------------|---|------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T          | Динамическая <sup>(1)</sup><br>C <sub>1</sub> |                  | Коэффициенты <sup>(2)</sup><br>e    γ |                | Динамическая <sup>(3)</sup><br>C <sub>90</sub> C <sub>a90</sub> |                  | Коэффициент <sup>(2)</sup><br>K | Статическая<br>C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                   | H<br>фунт-сила                                | H<br>фунт-сила   | H<br>фунт-сила                        | H<br>фунт-сила | H<br>фунт-сила  | H<br>фунт-сила   |                                 |                               |                   |                 |
| 263,525<br>10,3750  | 355,600<br>14,0000 | 57,150<br>2,2500  | 805000<br>181000                              | 129000<br>28900  | 0,36                                  | 1,67           | 209000<br>46900   | 129000<br>28900  | 1,62                            | 1510000<br>339000             | LM451345          | LM451310        |
| 264,975<br>10,4321  | 355,600<br>14,0000 | 57,150<br>2,2500  | 731000<br>164000                              | 117000<br>26300  | 0,36                                  | 1,67           | 189000<br>42600   | 117000<br>26300  | 1,62                            | 1310000<br>296000             | LM451347          | LM451310        |
| 266,560<br>10,4945  | 325,438<br>12,8125 | 29,500<br>1,1614  | 217000<br>48800                               | 35300<br>7930    | 0,37                                  | 1,64           | 56300<br>12700  | 35300<br>7930    | 1,60                            | 507000<br>114000              | LL450748A         | 38820           |
| 266,560<br>10,4945  | 325,438<br>12,8125 | 29,500<br>1,1614  | 214000<br>48100                               | 34700<br>7810    | 0,37                                  | 1,64           | 55500<br>12500  | 34700<br>7810    | 1,60                            | 527000<br>118000              | 38884             | 38820           |
| 266,700<br>10,5000  | 323,850<br>12,7500 | 22,225<br>0,8750  | 151000<br>33900                               | 23200<br>5220    | 0,35                                  | 1,73           | 39200<br>8800   | 23200<br>5220    | 1,69                            | 391000<br>87800               | 29880             | 29820           |
| 266,700<br>10,5000  | 325,438<br>12,8125 | 28,575<br>1,1250  | 221000<br>49800                               | 35900<br>8080    | 0,37                                  | 1,64           | 57400<br>12900  | 35900<br>8080    | 1,60                            | 554000<br>125000              | 38885             | 38820           |
| 266,700<br>10,5000  | 325,438<br>12,8125 | 29,500<br>1,1614  | 230000<br>51700                               | 37300<br>8390    | 0,37                                  | 1,64           | 59600<br>13400  | 37300<br>8390    | 1,60                            | 507000<br>114000              | LL450749AA        | 38820           |
| 266,700<br>10,5000  | 325,438<br>12,8125 | 29,500<br>1,1614  | 227000<br>50900                               | 36800<br>8260    | 0,37                                  | 1,64           | 58700<br>13200  | 36800<br>8260    | 1,60                            | 527000<br>118000              | 38886             | 38820           |
| 266,700<br>10,5000  | 355,600<br>14,0000 | 57,150<br>2,2500  | 880000<br>198000                              | 141000<br>31600  | 0,36                                  | 1,67           | 228000<br>51300   | 141000<br>31600  | 1,62                            | 1510000<br>339000             | LM451349          | LM451310        |
| 266,700<br>10,5000  | 355,600<br>14,0000 | 57,150<br>2,2500  | 805000<br>181000                              | 129000<br>28900  | 0,36                                  | 1,67           | 209000<br>46900   | 129000<br>28900  | 1,62                            | 1510000<br>339000             | LM451349A         | LM451310        |
| 266,700<br>10,5000  | 355,600<br>14,0000 | 57,150<br>2,2500  | 805000<br>181000                              | 129000<br>28900  | 0,36                                  | 1,67           | 209000<br>46900   | 129000<br>28900  | 1,62                            | 1510000<br>339000             | LM451349AX        | LM451310        |
| 266,700<br>10,5000  | 393,700<br>15,5000 | 73,817<br>2,9062  | 1010000<br>228000                             | 181000<br>40600  | 0,40                                  | 1,49           | 262000<br>59000   | 181000<br>40600  | 1,45                            | 1600000<br>359000             | EE275105          | 275155          |
| 266,700<br>10,5000  | 403,225<br>15,8750 | 69,850<br>2,7500  | 1010000<br>228000                             | 181000<br>40600  | 0,40                                  | 1,49           | 262000<br>59000   | 181000<br>40600  | 1,45                            | 1600000<br>359000             | EE275105          | 275158          |
| 266,700<br>10,5000  | 406,400<br>16,0000 | 69,850<br>2,7500  | 1010000<br>228000                             | 181000<br>40600  | 0,40                                  | 1,49           | 262000<br>59000   | 181000<br>40600  | 1,45                            | 1600000<br>359000             | EE275105          | 275160          |
| 266,700<br>10,5000  | 444,500<br>17,5000 | 120,650<br>4,7500 | 1820000<br>410000                             | 466000<br>105000 | 0,58                                  | 1,04           | 473000<br>106000  | 466000<br>105000 | 1,01                            | 3520000<br>791000             | H852849           | H852810         |
| 269,875<br>10,6250  | 381,000<br>15,0000 | 74,612<br>2,9375  | 1150000<br>258000                             | 170000<br>38100  | 0,33                                  | 1,80           | 298000<br>67000   | 170000<br>38100  | 1,76                            | 2030000<br>455000             | M252349           | M252310         |
| 269,875<br>10,6250  | 381,000<br>15,0000 | 74,612<br>2,9375  | 1260000<br>283000                             | 185000<br>41700  | 0,33                                  | 1,80           | 326000<br>73200   | 185000<br>41700  | 1,76                            | 2030000<br>455000             | M252349H          | M252310X        |
| 273,050<br>10,7500  | 393,700<br>15,5000 | 73,817<br>2,9062  | 1010000<br>228000                             | 181000<br>40600  | 0,40                                  | 1,49           | 262000<br>59000   | 181000<br>40600  | 1,45                            | 1600000<br>359000             | EE275108          | 275155          |
| 273,050<br>10,7500  | 403,225<br>15,8750 | 69,850<br>2,7500  | 1010000<br>228000                             | 181000<br>40600  | 0,40                                  | 1,49           | 262000<br>59000   | 181000<br>40600  | 1,45                            | 1600000<br>359000             | EE275108          | 275158          |
| 273,050<br>10,7500  | 406,400<br>16,0000 | 69,850<br>2,7500  | 1010000<br>228000                             | 181000<br>40600  | 0,40                                  | 1,49           | 262000<br>59000   | 181000<br>40600  | 1,45                            | 1600000<br>359000             | EE275108          | 275160          |
| 275,000<br>10,8268  | 352,425<br>13,8750 | 36,513<br>1,4375  | 306000<br>68700                               | 73100<br>16400   | 0,54                                  | 1,11           | 79200<br>17800  | 73100<br>16400   | 1,08                            | 664000<br>149000              | L853048           | L853010W        |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника |                  |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В           | Ширина С         | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                  |
|                    |                  |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                  |
| мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы      | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   |                             |                |                | кг<br>фунты      |
| 57,150<br>2,2500   | 44,450<br>1,7500 | 5,1<br>0,20                 | 3,5<br>0,14                                | 279,0<br>10,98                          | 283,0<br>11,14                          | 3,3<br>0,13                                   | 342,9<br>13,50                          | 335,0<br>13,19                          | 5,8<br>0,23                   | 3,4<br>0,14                   | 1554,1                      | 212,2          | 0,1536         | 15,48<br>34,14   |
| 62,000<br>2,4409   | 44,450<br>1,7500 | 5,1<br>0,20                 | 3,5<br>0,14                                | 280,0<br>11,02                          | 284,0<br>11,18                          | 3,3<br>0,13                                   | 342,9<br>13,50                          | 335,0<br>13,19                          | 4,2<br>0,16                   | 1,7<br>0,07                   | 1411,7                      | 193,7          | 0,1484         | 15,54<br>34,27   |
| 33,470<br>1,3177   | 25,400<br>1,0000 | 19,3<br>0,76                | 1,5<br>0,06                                | 276,0<br>10,87                          | 277,0<br>10,91                          | 1,5<br>0,06                                   | 315,0<br>12,40                          | 312,0<br>12,28                          | 1,0<br>0,04                   | -0,9<br>-0,03                 | 916,6                       | 595,1          | 0,1613         | 5,41<br>11,92    |
| 33,470<br>1,3177   | 25,400<br>1,0000 | 19,6<br>0,77                | 1,5<br>0,06                                | 275,0<br>10,83                          | 277,0<br>10,91                          | 1,5<br>0,06                                   | 315,0<br>12,40                          | 312,0<br>12,28                          | 0,5<br>0,02                   | -0,8<br>-0,03                 | 993,2                       | 480,2          | 0,1656         | 5,37<br>11,82    |
| 22,225<br>0,8750   | 15,875<br>0,6250 | 21,1<br>0,83                | 1,5<br>0,06                                | 275,0<br>10,83                          | 277,0<br>10,91                          | 1,5<br>0,06                                   | 312,0<br>12,28                          | 310,0<br>12,20                          | 1,7<br>0,06                   | 1,9<br>0,08                   | 906,8                       | 658,2          | 0,1567         | 3,36<br>7,40     |
| 28,575<br>1,1250   | 25,400<br>1,0000 | 20,3<br>0,80                | 1,5<br>0,06                                | 277,0<br>10,91                          | 277,0<br>10,91                          | 1,5<br>0,06                                   | 315,0<br>12,40                          | 312,0<br>12,28                          | 1,3<br>0,05                   | 1,3<br>0,05                   | 1028,2                      | 496,4          | 0,1676         | 4,91<br>10,80    |
| 34,039<br>1,3401   | 25,400<br>1,0000 | 19,3<br>0,76                | 1,5<br>0,06                                | 276,0<br>10,87                          | 278,0<br>10,94                          | 1,5<br>0,06                                   | 315,0<br>12,40                          | 312,0<br>12,28                          | 1,0<br>0,04                   | -1,5<br>-0,06                 | 916,6                       | 595,1          | 0,1613         | 5,43<br>11,98    |
| 33,470<br>1,3177   | 25,400<br>1,0000 | 19,6<br>0,77                | 1,5<br>0,06                                | 275,0<br>10,83                          | 277,0<br>10,91                          | 1,5<br>0,06                                   | 315,0<br>12,40                          | 312,0<br>12,28                          | 0,5<br>0,02                   | -0,8<br>-0,03                 | 993,2                       | 480,2          | 0,1656         | 5,35<br>11,79    |
| 57,150<br>2,2500   | 44,450<br>1,7500 | 5,1<br>0,20                 | 3,5<br>0,14                                | 281,0<br>11,06                          | 285,0<br>11,22                          | 3,3<br>0,13                                   | 342,9<br>13,50                          | 335,0<br>13,19                          | 5,8<br>0,23                   | 3,4<br>0,14                   | 1554,1                      | 212,2          | 0,1536         | 14,92<br>32,91   |
| 57,150<br>2,2500   | 44,450<br>1,7500 | 5,1<br>0,20                 | 10,5<br>0,41                               | 281,0<br>11,06                          | 299,0<br>11,77                          | 3,3<br>0,13                                   | 342,9<br>13,50                          | 335,0<br>13,19                          | 5,8<br>0,23                   | 3,4<br>0,14                   | 1554,1                      | 212,2          | 0,1536         | 14,79<br>32,61   |
| 57,150<br>2,2500   | 44,450<br>1,7500 | 5,1<br>0,20                 | 9,7<br>0,38                                | 281,0<br>11,06                          | 297,0<br>11,69                          | 3,3<br>0,13                                   | 342,9<br>13,50                          | 335,0<br>13,19                          | 5,8<br>0,23                   | 3,4<br>0,14                   | 1554,1                      | 212,2          | 0,1536         | 14,81<br>32,66   |
| 69,850<br>2,7500   | 50,005<br>1,9687 | 2,5<br>0,10                 | 6,4<br>0,25                                | 287,0<br>11,30                          | 296,0<br>11,65                          | 6,4<br>0,25                                   | 378,1<br>14,89                          | 366,0<br>14,41                          | 14,4<br>0,56                  | 3,3<br>0,13                   | 1451,8                      | 201,3          | 0,1555         | 26,36<br>58,13   |
| 69,850<br>2,7500   | 46,038<br>1,8125 | 2,5<br>0,10                 | 6,4<br>0,25                                | 287,0<br>11,30                          | 296,0<br>11,65                          | 6,4<br>0,25                                   | 378,1<br>14,89                          | 371,0<br>14,61                          | 14,4<br>0,56                  | 3,3<br>0,13                   | 1451,8                      | 201,3          | 0,1555         | 27,75<br>61,18   |
| 69,850<br>2,7500   | 46,038<br>1,8125 | 2,5<br>0,10                 | 6,4<br>0,25                                | 287,0<br>11,30                          | 296,0<br>11,65                          | 6,4<br>0,25                                   | 378,5<br>14,90                          | 373,0<br>14,69                          | 14,4<br>0,56                  | 3,3<br>0,13                   | 1451,8                      | 201,3          | 0,1555         | 28,60<br>63,07   |
| 117,475<br>4,6250  | 88,900<br>3,5000 | -0,5<br>-0,02               | 6,4<br>0,25                                | 296,9<br>11,69                          | 315,0<br>12,40                          | 6,4<br>0,25                                   | 422,3<br>16,63                          | 390,0<br>15,35                          | 19,2<br>0,75                  | 4,2<br>0,17                   | 2254,5                      | 171,3          | 0,2040         | 72,39<br>159,61  |
| 74,612<br>2,9375   | 57,150<br>2,2500 | -6,6<br>-0,26               | 6,4<br>0,25                                | 287,0<br>11,30                          | 296,0<br>11,65                          | 3,3<br>0,13                                   | 364,0<br>14,32                          | 356,0<br>14,02                          | 8,3<br>0,32                   | 3,6<br>0,14                   | 1839,2                      | 226,1          | 0,1588         | 25,22<br>55,57   |
| 74,612<br>2,9375   | 57,150<br>2,2500 | -6,6<br>-0,26               | 6,4<br>0,25                                | 288,0<br>11,34                          | 297,0<br>11,69                          | 3,3<br>0,13                                   | 364,0<br>14,32                          | 356,0<br>14,02                          | 8,3<br>0,32                   | 3,5<br>0,14                   | 1839,2                      | 226,1          | 0,1588         | 25,48<br>56,18   |
| 69,850<br>2,7500   | 50,005<br>1,9687 | 2,5<br>0,10                 | 6,4<br>0,25                                | 291,0<br>11,46                          | 301,0<br>11,85                          | 6,4<br>0,25                                   | 378,1<br>14,89                          | 366,0<br>14,41                          | 14,4<br>0,56                  | 3,3<br>0,13                   | 1451,8                      | 201,3          | 0,1555         | 24,98<br>55,07   |
| 69,850<br>2,7500   | 46,038<br>1,8125 | 2,5<br>0,10                 | 6,4<br>0,25                                | 291,0<br>11,46                          | 301,0<br>11,85                          | 6,4<br>0,25                                   | 378,1<br>14,89                          | 371,0<br>14,61                          | 14,4<br>0,56                  | 3,3<br>0,13                   | 1451,8                      | 201,3          | 0,1555         | 26,37<br>58,12   |
| 69,850<br>2,7500   | 46,038<br>1,8125 | 2,5<br>0,10                 | 6,4<br>0,25                                | 291,0<br>11,46                          | 301,0<br>11,85                          | 6,4<br>0,25                                   | 378,5<br>14,90                          | 373,0<br>14,69                          | 14,4<br>0,56                  | 3,3<br>0,13                   | 1451,8                      | 201,3          | 0,1555         | 27,22<br>60,01   |
| 40,000<br>1,5748   | 23,812<br>0,9375 | 35,1<br>1,38                | 3,5<br>0,14                                | 287,0<br>11,30                          | 292,0<br>11,50                          | 3,3<br>0,13                                   | 342,0<br>13,46                          | 332,0<br>13,07                          | 4,2<br>0,16                   | 0,3<br>0,01                   | 970,3                       | 322,9          | 0,1471         | 8,32<br>18,34    |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

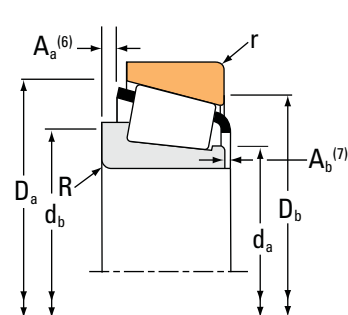
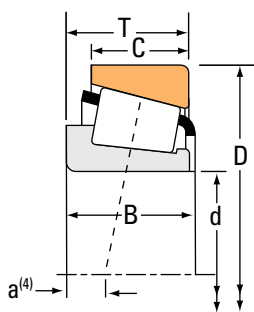
(6) Отрицательное значение указывает на величину выступа сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.



### ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                   | Грузоподъемность                              |                   |                                    |                |   |                 |                                 | Обозначение подшипника        |                   |                 |
|---------------------|--------------------|-------------------|---|-------------------|------------------------------------|----------------|---|-----------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T          | Динамическая <sup>(1)</sup><br>C <sub>1</sub> |                   | Коэффициенты <sup>(2)</sup><br>e Y |                | Динамическая <sup>(3)</sup><br>C <sub>90</sub> C <sub>a90</sub> |                 | Коэффициент <sup>(2)</sup><br>K | Статическая<br>C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                   | H<br>фунт-сила                                | H<br>фунт-сила    | H<br>фунт-сила                     | H<br>фунт-сила | H<br>фунт-сила  | H<br>фунт-сила  |                                 |                               |                   |                 |
| 276,225<br>10,8750  | 352,425<br>13,8750 | 36,512<br>1,4375  | 333000<br>74900                               | 333000<br>74900   | 0,54                               | 1,11           | 86300<br>19400  | 79600<br>17900  | 1,08                            | 750000<br>169000              | L853049           | L853010         |
| 279,400<br>11,0000  | 317,500<br>12,5000 | 24,384<br>0,9600  | 162000<br>36500                               | 162000<br>36500   | 0,35                               | 1,73           | 42100<br>9460   | 24900<br>5610   | 1,69                            | 467000<br>105000              | LL352149          | LL352110        |
| 279,400<br>11,0000  | 317,500<br>12,5000 | 24,384<br>0,9600  | 162000<br>36500                               | 162000<br>36500   | 0,35                               | 1,73           | 42100<br>9460   | 24900<br>5610   | 1,69                            | 467000<br>105000              | KLL352149         | KLL352110       |
| 279,400<br>11,0000  | 374,650<br>14,7500 | 47,625<br>1,8750  | 520000<br>117000                              | 520000<br>117000  | 0,40                               | 1,49           | 135000<br>30300   | 92700<br>20800  | 1,45                            | 1150000<br>258000             | L555233           | L555210         |
| 279,400<br>11,0000  | 469,900<br>18,5000 | 95,250<br>3,7500  | 1610000<br>363000                             | 1610000<br>363000 | 0,38                               | 1,59           | 418000<br>94000   | 271000<br>60800 | 1,55                            | 2350000<br>527000             | EE722110          | 722185          |
| 279,400<br>11,0000  | 488,950<br>19,2500 | 120,650<br>4,7500 | 2420000<br>544000                             | 2420000<br>544000 | 0,31                               | 1,92           | 628000<br>141000  | 336000<br>75600 | 1,87                            | 3310000<br>744000             | EE295110          | 295193          |
| 279,982<br>11,0229  | 380,009<br>14,9610 | 65,088<br>2,5625  | 722000<br>162000                              | 722000<br>162000  | 0,43                               | 1,39           | 187000<br>42100   | 138000<br>31100 | 1,35                            | 1720000<br>387000             | LM654642          | LM654611        |
| 280,000<br>11,0236  | 406,400<br>16,0000 | 69,850<br>2,7500  | 868000<br>195000                              | 868000<br>195000  | 0,39                               | 1,55           | 225000<br>50600   | 149000<br>33400 | 1,51                            | 1660000<br>374000             | EE128112          | 128160          |
| 280,192<br>11,0312  | 400,050<br>15,7500 | 52,388<br>2,0625  | 690000<br>155000                              | 690000<br>155000  | 0,41                               | 1,47           | 179000<br>40200   | 125000<br>28100 | 1,43                            | 1180000<br>266000             | EE101103          | 101575          |
| 280,192<br>11,0312  | 406,400<br>16,0000 | 52,388<br>2,0625  | 690000<br>155000                              | 690000<br>155000  | 0,41                               | 1,47           | 179000<br>40200   | 125000<br>28100 | 1,43                            | 1180000<br>266000             | EE101103          | 101600          |
| 280,192<br>11,0312  | 406,400<br>16,0000 | 69,850<br>2,7500  | 868000<br>195000                              | 868000<br>195000  | 0,39                               | 1,55           | 225000<br>50600   | 149000<br>33400 | 1,51                            | 1660000<br>374000             | EE128111          | 128160          |
| 280,192<br>11,0312  | 406,400<br>16,0000 | 69,850<br>2,7500  | 924000<br>208000                              | 924000<br>208000  | 0,39                               | 1,55           | 240000<br>53900   | 158000<br>35600 | 1,51                            | 1820000<br>409000             | EE128110          | 128160          |
| 280,192<br>11,0312  | 409,981<br>16,1410 | 69,850<br>2,7500  | 868000<br>195000                              | 868000<br>195000  | 0,39                               | 1,55           | 225000<br>50600   | 149000<br>33400 | 1,51                            | 1660000<br>374000             | EE128111          | 128161          |
| 280,192<br>11,0312  | 409,981<br>16,1410 | 69,850<br>2,7500  | 924000<br>208000                              | 924000<br>208000  | 0,39                               | 1,55           | 240000<br>53900   | 158000<br>35600 | 1,51                            | 1820000<br>409000             | EE128110          | 128161          |
| 285,750<br>11,2500  | 354,012<br>13,9375 | 33,338<br>1,3125  | 258000<br>58000                               | 258000<br>58000   | 0,49                               | 1,22           | 66800<br>15000  | 56300<br>12600  | 1,19                            | 596000<br>134000              | 545112            | 545139          |
| 285,750<br>11,2500  | 358,775<br>14,1250 | 33,338<br>1,3125  | 258000<br>58000                               | 258000<br>58000   | 0,49                               | 1,22           | 66800<br>15000  | 56300<br>12600  | 1,19                            | 596000<br>134000              | 545112            | 545141          |
| 285,750<br>11,2500  | 380,898<br>14,9960 | 65,088<br>2,5625  | 722000<br>162000                              | 722000<br>162000  | 0,43                               | 1,39           | 187000<br>42100   | 138000<br>31100 | 1,35                            | 1720000<br>387000             | LM654649          | LM654610        |
| 285,750<br>11,2500  | 469,900<br>18,5000 | 81,770<br>3,2193  | 1510000<br>339000                             | 1510000<br>339000 | 0,29                               | 2,05           | 391000<br>88000   | 196000<br>44000 | 2,00                            | 1990000<br>447000             | EE921124          | 921850          |
| 285,750<br>11,2500  | 476,250<br>18,7500 | 81,770<br>3,2193  | 1510000<br>339000                             | 1510000<br>339000 | 0,29                               | 2,05           | 391000<br>88000   | 196000<br>44000 | 2,00                            | 1990000<br>447000             | EE921124          | 921875          |
| 288,925<br>11,3750  | 406,400<br>16,0000 | 77,788<br>3,0625  | 1190000<br>267000                             | 1190000<br>267000 | 0,34                               | 1,77           | 308000<br>69300   | 179000<br>40100 | 1,73                            | 2520000<br>567000             | M255449           | M255410         |
| 288,925<br>11,3750  | 406,400<br>16,0000 | 77,788<br>3,0625  | 1360000<br>307000                             | 1360000<br>307000 | 0,34                               | 1,77           | 354000<br>79500   | 205000<br>46000 | 1,73                            | 2520000<br>567000             | M255449H          | M255410         |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника |                  |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В           | Ширина С         | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                  |
|                    |                  |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                  |
| мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы      | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы    | мм<br>дюймы    | кг<br>фунты      |
| 34,925<br>1,3750   | 23,812<br>0,9375 | 35,1<br>1,38                | 3,5<br>0,14                                | 288,0<br>11,34                          | 293,0<br>11,54                          | 3,3<br>0,13                                   | 342,0<br>13,46                          | 332,0<br>13,07                          | 5,9<br>0,23                   | 3,5<br>0,14                   | 1057,3                      | 350,4          | 0,1517         | 7,72<br>17,03    |
| 24,384<br>0,9600   | 18,288<br>0,7200 | 20,3<br>0,80                | 1,5<br>0,06                                | 286,0<br>11,26                          | 288,0<br>11,34                          | 1,5<br>0,06                                   | 312,0<br>12,28                          | 309,0<br>12,17                          | 1,8<br>0,07                   | 2,1<br>0,09                   | 1131,2                      | 795,2          | 0,1688         | 2,57<br>5,66     |
| 24,384<br>0,9600   | 18,288<br>0,7200 | 20,3<br>0,80                | 1,5<br>0,06                                | 286,0<br>11,26                          | 288,0<br>11,34                          | 1,5<br>0,06                                   | 312,0<br>12,28                          | 309,0<br>12,17                          | 1,8<br>0,07                   | 2,1<br>0,09                   | 1131,2                      | 795,2          | 0,1688         | 2,57<br>5,66     |
| 47,625<br>1,8750   | 34,925<br>1,3750 | 17,5<br>0,69                | 3,5<br>0,14                                | 296,0<br>11,65                          | 300,0<br>11,81                          | 3,3<br>0,13                                   | 362,0<br>14,25                          | 355,0<br>13,98                          | 5,5<br>0,21                   | 2,4<br>0,10                   | 1476,9                      | 368,2          | 0,1553         | 13,90<br>30,65   |
| 93,662<br>3,6875   | 69,850<br>2,7500 | -7,6<br>-0,30               | 9,7<br>0,38                                | 314,0<br>12,36                          | 321,0<br>12,64                          | 3,3<br>0,13                                   | 432,9<br>17,04                          | 430,0<br>16,93                          | 16,8<br>0,66                  | 0,5<br>0,02                   | 1894,4                      | 142,6          | 0,1669         | 59,62<br>131,44  |
| 120,650<br>4,7500  | 92,075<br>3,6250 | -31,0<br>-1,22              | 1,3<br>0,05                                | 304,0<br>11,97                          | 303,0<br>11,93                          | 6,4<br>0,25                                   | 450,5<br>17,74                          | 444,0<br>17,48                          | 19,4<br>0,76                  | 3,5<br>0,14                   | 2247,3                      | 171,9          | 0,1664         | 88,48<br>195,09  |
| 65,088<br>2,5625   | 49,212<br>1,9375 | 11,4<br>0,45                | 3,5<br>0,14                                | 298,0<br>11,73                          | 302,0<br>11,89                          | 3,3<br>0,13                                   | 368,0<br>14,49                          | 356,0<br>14,02                          | 7,9<br>0,31                   | 0,8<br>0,03                   | 1916,4                      | 265,6          | 0,1744         | 20,75<br>45,73   |
| 67,673<br>2,6643   | 53,975<br>2,1250 | 6,6<br>0,26                 | 6,4<br>0,25                                | 307,0<br>12,09                          | 308,0<br>12,13                          | 3,3<br>0,13                                   | 384,0<br>15,12                          | 378,0<br>14,88                          | 8,2<br>0,32                   | 0,9<br>0,04                   | 1622,7                      | 240,4          | 0,1592         | 27,08<br>59,71   |
| 50,211<br>1,9768   | 34,925<br>1,3750 | 15,7<br>0,62                | 6,8<br>0,27                                | 307,0<br>12,09                          | 309,0<br>12,17                          | 3,3<br>0,13                                   | 376,0<br>14,80                          | 374,0<br>14,72                          | 7,7<br>0,30                   | 5,3<br>0,21                   | 1380,2                      | 226,7          | 0,1527         | 18,44<br>40,64   |
| 50,211<br>1,9768   | 34,925<br>1,3750 | 15,7<br>0,62                | 6,8<br>0,27                                | 307,0<br>12,09                          | 309,0<br>12,17                          | 3,3<br>0,13                                   | 376,0<br>14,80                          | 377,0<br>14,84                          | 7,7<br>0,30                   | 5,3<br>0,21                   | 1380,2                      | 226,7          | 0,1527         | 19,53<br>43,06   |
| 67,673<br>2,6643   | 53,975<br>2,1250 | 6,6<br>0,26                 | 6,8<br>0,27                                | 307,0<br>12,09                          | 309,0<br>12,17                          | 3,3<br>0,13                                   | 384,0<br>15,12                          | 378,0<br>14,88                          | 8,2<br>0,32                   | 0,9<br>0,04                   | 1622,7                      | 240,4          | 0,1592         | 27,01<br>59,56   |
| 67,673<br>2,6643   | 53,975<br>2,1250 | 6,6<br>0,26                 | 6,8<br>0,27                                | 307,0<br>12,09                          | 309,0<br>12,17                          | 3,3<br>0,13                                   | 384,0<br>15,12                          | 378,0<br>14,88                          | 6,8<br>0,27                   | 1,5<br>0,06                   | 1727,7                      | 255,2          | 0,1628         | 27,97<br>61,67   |
| 67,673<br>2,6643   | 53,975<br>2,1250 | 6,6<br>0,26                 | 6,8<br>0,27                                | 307,0<br>12,09                          | 309,0<br>12,17                          | 3,3<br>0,13                                   | 384,0<br>15,12                          | 379,0<br>14,92                          | 8,2<br>0,32                   | 0,9<br>0,04                   | 1622,7                      | 240,4          | 0,1592         | 27,98<br>61,70   |
| 67,673<br>2,6643   | 53,975<br>2,1250 | 6,6<br>0,26                 | 6,8<br>0,27                                | 307,0<br>12,09                          | 309,0<br>12,17                          | 3,3<br>0,13                                   | 384,0<br>15,12                          | 379,0<br>14,92                          | 6,8<br>0,27                   | 1,5<br>0,06                   | 1727,7                      | 255,2          | 0,1628         | 28,94<br>63,81   |
| 31,750<br>1,2500   | 22,225<br>0,8750 | 32,8<br>1,29                | 3,5<br>0,14                                | 298,0<br>11,73                          | 302,0<br>11,89                          | 3,3<br>0,13                                   | 345,0<br>13,58                          | 338,0<br>13,31                          | 5,6<br>0,22                   | 2,9<br>0,12                   | 1015,9                      | 545,5          | 0,1446         | 6,28<br>13,84    |
| 31,750<br>1,2500   | 22,225<br>0,8750 | 32,8<br>1,29                | 3,5<br>0,14                                | 298,0<br>11,73                          | 302,0<br>11,89                          | 3,3<br>0,13                                   | 345,0<br>13,58                          | 340,0<br>13,39                          | 5,6<br>0,22                   | 2,9<br>0,12                   | 1015,9                      | 545,5          | 0,1446         | 6,74<br>14,86    |
| 65,088<br>2,5625   | 49,212<br>1,9375 | 11,4<br>0,45                | 3,5<br>0,14                                | 302,0<br>11,89                          | 306,0<br>12,05                          | 3,3<br>0,13                                   | 368,0<br>14,49                          | 356,0<br>14,02                          | 7,9<br>0,31                   | 0,8<br>0,03                   | 1916,4                      | 265,6          | 0,1744         | 19,62<br>43,23   |
| 80,569<br>3,1720   | 57,150<br>2,2500 | -13,5<br>-0,53              | 9,7<br>0,38                                | 309,0<br>12,17                          | 325,0<br>12,80                          | 3,3<br>0,13                                   | 440,0<br>17,32                          | 439,0<br>17,28                          | 16,2<br>0,63                  | 6,0<br>0,24                   | 1732,1                      | 200,0          | 0,1481         | 48,70<br>107,38  |
| 80,569<br>3,1720   | 57,150<br>2,2500 | -13,5<br>-0,53              | 9,7<br>0,38                                | 309,0<br>12,17                          | 325,0<br>12,80                          | 3,3<br>0,13                                   | 442,0<br>17,40                          | 442,0<br>17,40                          | 16,2<br>0,63                  | 6,0<br>0,24                   | 1732,1                      | 200,0          | 0,1481         | 50,81<br>112,03  |
| 77,788<br>3,0625   | 60,325<br>2,3750 | -4,1<br>-0,16               | 6,4<br>0,25                                | 310,0<br>12,20                          | 316,0<br>12,44                          | 3,3<br>0,13                                   | 387,9<br>15,27                          | 379,0<br>14,92                          | 5,8<br>0,22                   | 4,0<br>0,16                   | 2301,3                      | 287,6          | 0,1722         | 30,80<br>67,90   |
| 77,788<br>3,0625   | 60,325<br>2,3750 | -4,1<br>-0,16               | 6,4<br>0,25                                | 311,0<br>12,24                          | 317,0<br>12,48                          | 3,3<br>0,13                                   | 387,9<br>15,27                          | 379,0<br>14,92                          | 5,8<br>0,22                   | 4,0<br>0,16                   | 2301,3                      | 287,6          | 0,1722         | 30,90<br>68,15   |

<sup>(4)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

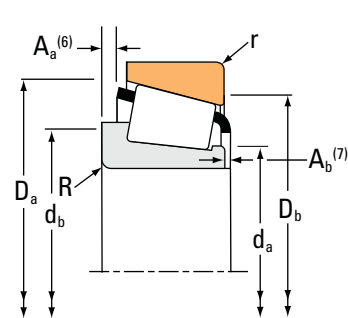
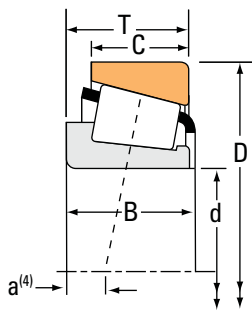
<sup>(5)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

<sup>(6)</sup> Отрицательное значение указывает на величину выступа сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

<sup>(7)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

### ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                   | Грузоподъемность                              |                   |                                       |                |   |                  |                                 | Обозначение подшипника        |                   |                 |
|---------------------|--------------------|-------------------|---|-------------------|---------------------------------------|----------------|---|------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T          | Динамическая <sup>(1)</sup><br>C <sub>1</sub> |                   | Коэффициенты <sup>(2)</sup><br>e    γ |                | Динамическая <sup>(3)</sup><br>C <sub>90</sub> C <sub>a90</sub> |                  | Коэффициент <sup>(2)</sup><br>K | Статическая<br>C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                   | H<br>фунт-сила                                | H<br>фунт-сила    | H<br>фунт-сила                        | H<br>фунт-сила | H<br>фунт-сила  | H<br>фунт-сила   |                                 |                               |                   |                 |
| мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы       | Н<br>фунт-сила                                | Н<br>фунт-сила    | Н<br>фунт-сила                        | Н<br>фунт-сила | Н<br>фунт-сила  | Н<br>фунт-сила   | Н<br>фунт-сила                  | Н<br>фунт-сила                |                   |                 |
| 289,975<br>11,4163  | 393,700<br>15,5000 | 50,800<br>2,0000  | 586000<br>132000                              | 586000<br>132000  | 0,36                                  | 1,67           | 152000<br>34200   | 93500<br>21000   | 1,63                            | 1310000<br>295000             | L357040           | L357010         |
| 292,100<br>11,5000  | 374,650<br>14,7500 | 47,625<br>1,8750  | 520000<br>117000                              | 520000<br>117000  | 0,40                                  | 1,49           | 135000<br>30300   | 92700<br>20800   | 1,45                            | 1150000<br>258000             | L555249           | L555210         |
| 292,100<br>11,5000  | 393,700<br>15,5000 | 63,500<br>2,5000  | 548000<br>123000                              | 548000<br>123000  | 0,61                                  | 0,98           | 142000<br>31900   | 148000<br>33300  | 0,96                            | 997000<br>224000              | 84115             | 84155           |
| 292,100<br>11,5000  | 469,900<br>18,5000 | 95,250<br>3,7500  | 1610000<br>363000                             | 1610000<br>363000 | 0,38                                  | 1,59           | 418000<br>94000   | 271000<br>60800  | 1,55                            | 2350000<br>527000             | EE722115          | 722185          |
| 292,100<br>11,5000  | 520,700<br>20,5000 | 107,950<br>4,2500 | 1950000<br>439000                             | 1950000<br>439000 | 0,33                                  | 1,83           | 506000<br>114000  | 284000<br>63900  | 1,78                            | 3330000<br>749000             | EE224115          | 224204          |
| 292,100<br>11,5000  | 558,800<br>22,0000 | 136,525<br>5,3750 | 3090000<br>695000                             | 3090000<br>695000 | 0,40                                  | 1,52           | 802000<br>180000  | 542000<br>122000 | 1,48                            | 4100000<br>923000             | EE790114          | 790221          |
| 292,100<br>11,5000  | 558,800<br>22,0000 | 136,525<br>5,3750 | 3090000<br>695000                             | 3090000<br>695000 | 0,40                                  | 1,52           | 802000<br>180000  | 542000<br>122000 | 1,48                            | 4100000<br>923000             | EE790116          | 790221          |
| 298,450<br>11,7500  | 431,800<br>17,0000 | 69,850<br>2,7500  | 613000<br>138000                              | 613000<br>138000  | 0,44                                  | 1,37           | 159000<br>35700   | 119000<br>26800  | 1,33                            | 1280000<br>288000             | EE111175          | 111700          |
| 298,450<br>11,7500  | 444,500<br>17,5000 | 63,500<br>2,5000  | 887000<br>199000                              | 887000<br>199000  | 0,38                                  | 1,59           | 230000<br>51700   | 149000<br>33400  | 1,55                            | 1390000<br>312000             | EE291175          | 291750          |
| 299,975<br>11,8100  | 495,300<br>19,5000 | 141,288<br>5,5625 | 2870000<br>645000                             | 2870000<br>645000 | 0,33                                  | 1,80           | 744000<br>167000  | 423000<br>95200  | 1,76                            | 5650000<br>1270000            | HH258248          | HH258210        |
| 300,038<br>11,8125  | 422,275<br>16,6250 | 82,550<br>3,2500  | 1300000<br>292000                             | 1300000<br>292000 | 0,34                                  | 1,78           | 336000<br>75600   | 194000<br>43600  | 1,73                            | 2770000<br>622000             | HM256849          | HM256810        |
| 304,800<br>12,0000  | 393,700<br>15,5000 | 50,800<br>2,0000  | 586000<br>132000                              | 586000<br>132000  | 0,36                                  | 1,67           | 152000<br>34200   | 93500<br>21000   | 1,63                            | 1310000<br>295000             | L357049           | L357010         |
| 304,800<br>12,0000  | 406,400<br>16,0000 | 63,500<br>2,5000  | 769000<br>173000                              | 769000<br>173000  | 0,44                                  | 1,36           | 199000<br>44800   | 151000<br>33900  | 1,32                            | 1740000<br>392000             | LM757049          | LM757010        |
| 304,800<br>12,0000  | 406,400<br>16,0000 | 63,500<br>2,5000  | 815000<br>183000                              | 815000<br>183000  | 0,44                                  | 1,36           | 211000<br>47500   | 160000<br>35900  | 1,32                            | 1740000<br>392000             | LM757049AA        | LM757010        |
| 304,800<br>12,0000  | 438,048<br>17,2460 | 76,200<br>3,0000  | 896000<br>201000                              | 896000<br>201000  | 0,42                                  | 1,44           | 232000<br>52200   | 165000<br>37200  | 1,40                            | 1780000<br>401000             | EE129120X         | 129172          |
| 304,800<br>12,0000  | 444,500<br>17,5000 | 63,500<br>2,5000  | 887000<br>199000                              | 887000<br>199000  | 0,38                                  | 1,59           | 230000<br>51700   | 149000<br>33400  | 1,55                            | 1390000<br>312000             | EE291201          | 291750          |
| 304,800<br>12,0000  | 444,500<br>17,5000 | 63,500<br>2,5000  | 887000<br>199000                              | 887000<br>199000  | 0,38                                  | 1,59           | 230000<br>51700   | 149000<br>33400  | 1,55                            | 1390000<br>312000             | EE291201          | 291749          |
| 304,800<br>12,0000  | 495,300<br>19,5000 | 76,200<br>3,0000  | 1550000<br>348000                             | 1550000<br>348000 | 0,40                                  | 1,49           | 402000<br>90300   | 277000<br>62200  | 1,45                            | 2090000<br>471000             | EE941205          | 941950          |
| 304,800<br>12,0000  | 495,300<br>19,5000 | 76,200<br>3,0000  | 1550000<br>348000                             | 1550000<br>348000 | 0,40                                  | 1,49           | 402000<br>90300   | 277000<br>62200  | 1,45                            | 2090000<br>471000             | EE941205X         | 941950          |
| 304,800<br>12,0000  | 495,300<br>19,5000 | 95,250<br>3,7500  | 1690000<br>379000                             | 1690000<br>379000 | 0,40                                  | 1,49           | 437000<br>98300   | 301000<br>67700  | 1,45                            | 2550000<br>573000             | EE724120          | 724195          |
| 304,800<br>12,0000  | 495,300<br>19,5000 | 95,250<br>3,7500  | 1510000<br>339000                             | 1510000<br>339000 | 0,40                                  | 1,49           | 392000<br>88000   | 269000<br>60600  | 1,45                            | 2650000<br>595000             | EE724119          | 724195          |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника |                   |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника<br>кг<br>фунты |
|--------------------|-------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|---------------------------------|
| Ширина В           | Ширина С          | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                                 |
|                    |                   |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                                 |
| мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы       | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы    | мм<br>дюймы    | кг<br>фунты                     |
| 50,800<br>2,0000   | 38,100<br>1,5000  | 12,7<br>0,50                | 6,4<br>0,25                                | 308,0<br>12,13                          | 318,0<br>12,52                          | 3,3<br>0,13                                   | 380,0<br>14,96                          | 374,0<br>14,72                          | 5,6<br>0,22                   | 2,0<br>0,08                   | 1753,3                      | 301,0          | 0,1585         | 17,19<br>37,89                  |
| 47,625<br>1,8750   | 34,925<br>1,3750  | 17,5<br>0,69                | 3,5<br>0,14                                | 305,0<br>12,01                          | 309,0<br>12,17                          | 3,3<br>0,13                                   | 362,0<br>14,25                          | 355,0<br>13,98                          | 5,5<br>0,21                   | 2,4<br>0,10                   | 1476,9                      | 368,2          | 0,1553         | 11,78<br>25,97                  |
| 50,800<br>2,0000   | 44,450<br>1,7500  | 36,6<br>1,44                | 3,5<br>0,14                                | 309,0<br>12,17                          | 313,0<br>12,32                          | 6,4<br>0,25                                   | 378,0<br>14,88                          | 363,0<br>14,29                          | 13,8<br>0,54                  | 2,8<br>0,11                   | 1227,4                      | 302,3          | 0,1660         | 17,86<br>39,37                  |
| 93,662<br>3,6875   | 69,850<br>2,7500  | -7,6<br>-0,30               | 9,7<br>0,38                                | 324,0<br>12,76                          | 330,0<br>12,99                          | 3,3<br>0,13                                   | 432,9<br>17,04                          | 430,0<br>16,93                          | 16,8<br>0,66                  | 0,5<br>0,02                   | 1894,4                      | 142,6          | 0,1669         | 55,13<br>121,54                 |
| 107,950<br>4,2500  | 76,200<br>3,0000  | -19,8<br>-0,78              | 6,4<br>0,25                                | 321,0<br>12,64                          | 331,0<br>13,03                          | 6,4<br>0,25                                   | 470,0<br>18,50                          | 468,0<br>18,43                          | 15,3<br>0,60                  | 3,3<br>0,13                   | 2630,1                      | 228,6          | 0,1780         | 92,50<br>203,91                 |
| 136,525<br>5,3750  | 98,425<br>3,8750  | -24,4<br>-0,96              | 6,4<br>0,25                                | 329,0<br>12,95                          | 335,0<br>13,19                          | 6,4<br>0,25                                   | 514,2<br>20,24                          | 501,0<br>19,72                          | 20,0<br>0,78                  | 7,3<br>0,29                   | 2663,9                      | 170,3          | 0,1898         | 139,90<br>308,45                |
| 136,525<br>5,3750  | 98,425<br>3,8750  | -24,4<br>-0,96              | 19,8<br>0,78                               | 329,0<br>12,95                          | 362,0<br>14,25                          | 6,4<br>0,25                                   | 514,2<br>20,24                          | 501,0<br>19,72                          | 20,0<br>0,78                  | 7,3<br>0,29                   | 2663,9                      | 170,3          | 0,1898         | 138,58<br>305,52                |
| 58,738<br>2,3125   | 53,975<br>2,1250  | 16,3<br>0,64                | 6,4<br>0,25                                | 319,0<br>12,56                          | 328,0<br>12,91                          | 3,3<br>0,13                                   | 406,2<br>15,99                          | 401,0<br>15,79                          | 15,3<br>0,60                  | 2,2<br>0,09                   | 1603,5                      | 266,6          | 0,1640         | 28,48<br>62,78                  |
| 61,912<br>2,4375   | 39,688<br>1,5625  | 7,6<br>0,30                 | 8,0<br>0,31                                | 320,0<br>12,60                          | 332,0<br>13,07                          | 1,5<br>0,06                                   | 415,0<br>16,34                          | 416,0<br>16,38                          | 11,4<br>0,45                  | 7,1<br>0,28                   | 1579,2                      | 244,8          | 0,1557         | 29,47<br>64,98                  |
| 141,288<br>5,5625  | 114,300<br>4,5000 | -34,5<br>-1,36              | 6,4<br>0,25                                | 332,0<br>13,07                          | 342,0<br>13,46                          | 6,4<br>0,25                                   | 467,0<br>18,40                          | 448,0<br>17,64                          | 10,6<br>0,42                  | 7,7<br>0,31                   | 3853,2                      | 220,0          | 0,2048         | 110,43<br>243,46                |
| 82,550<br>3,2500   | 63,500<br>2,5000  | -5,6<br>-0,22               | 6,4<br>0,25                                | 319,0<br>12,56                          | 328,0<br>12,91                          | 3,3<br>0,13                                   | 403,0<br>15,88                          | 394,0<br>15,51                          | 7,4<br>0,29                   | 3,6<br>0,14                   | 2548,4                      | 281,8          | 0,1779         | 35,46<br>78,17                  |
| 50,800<br>2,0000   | 38,100<br>1,5000  | 12,7<br>0,50                | 6,4<br>0,25                                | 319,0<br>12,56                          | 329,0<br>12,95                          | 3,3<br>0,13                                   | 380,0<br>14,96                          | 374,0<br>14,72                          | 5,6<br>0,22                   | 2,0<br>0,08                   | 1753,3                      | 301,0          | 0,1585         | 14,43<br>31,80                  |
| 63,500<br>2,5000   | 47,625<br>1,8750  | 16,3<br>0,64                | 6,4<br>0,25                                | 322,0<br>12,68                          | 331,0<br>13,03                          | 3,3<br>0,13                                   | 393,0<br>15,47                          | 380,0<br>14,96                          | 6,9<br>0,27                   | 2,5<br>0,10                   | 1988,6                      | 260,3          | 0,1775         | 21,61<br>47,63                  |
| 63,500<br>2,5000   | 47,625<br>1,8750  | 16,3<br>0,64                | 12,7<br>0,50                               | 322,0<br>12,68                          | 344,0<br>13,54                          | 3,3<br>0,13                                   | 393,0<br>15,47                          | 380,0<br>14,96                          | 6,9<br>0,27                   | 2,5<br>0,10                   | 1988,6                      | 260,3          | 0,1775         | 21,44<br>47,25                  |
| 76,992<br>3,0312   | 53,975<br>2,1250  | 7,4<br>0,29                 | 6,4<br>0,25                                | 328,0<br>12,91                          | 334,0<br>13,15                          | 4,8<br>0,19                                   | 411,4<br>16,20                          | 406,0<br>15,98                          | 14,9<br>0,59                  | -2,0<br>-0,07                 | 1882,6                      | 272,9          | 0,1711         | 33,07<br>72,90                  |
| 61,912<br>2,4375   | 39,688<br>1,5625  | 7,6<br>0,30                 | 8,0<br>0,31                                | 324,0<br>12,76                          | 337,0<br>13,27                          | 1,5<br>0,06                                   | 415,0<br>16,34                          | 416,0<br>16,38                          | 11,4<br>0,45                  | 7,1<br>0,28                   | 1579,2                      | 244,8          | 0,1557         | 28,01<br>61,76                  |
| 61,912<br>2,4375   | 39,688<br>1,5625  | 7,6<br>0,30                 | 8,0<br>0,31                                | 324,0<br>12,76                          | 337,0<br>13,27                          | 3,3<br>0,13                                   | 415,0<br>16,34                          | 415,0<br>16,34                          | 11,4<br>0,45                  | 7,1<br>0,28                   | 1579,2                      | 244,8          | 0,1557         | 27,96<br>61,65                  |
| 74,612<br>2,9375   | 53,975<br>2,1250  | 9,1<br>0,36                 | 6,4<br>0,25                                | 329,0<br>12,95                          | 339,0<br>13,35                          | 3,3<br>0,13                                   | 462,7<br>18,22                          | 459,0<br>18,07                          | 10,2<br>0,40                  | 6,0<br>0,24                   | 1771,6                      | 187,4          | 0,1657         | 51,58<br>113,70                 |
| 77,866<br>3,0656   | 53,975<br>2,1250  | 9,1<br>0,36                 | 6,4<br>0,25                                | 332,0<br>13,07                          | 339,0<br>13,35                          | 3,3<br>0,13                                   | 462,7<br>18,22                          | 459,0<br>18,07                          | 10,2<br>0,40                  | 2,7<br>0,11                   | 1771,6                      | 187,4          | 0,1657         | 52,27<br>115,23                 |
| 92,075<br>3,6250   | 69,850<br>2,7500  | -1,5<br>-0,06               | 16,0<br>0,63                               | 330,0<br>12,99                          | 359,0<br>14,13                          | 6,4<br>0,25                                   | 458,9<br>18,07                          | 450,0<br>17,72                          | 17,3<br>0,68                  | 2,3<br>0,09                   | 2183,9                      | 165,7          | 0,1783         | 62,67<br>138,16                 |
| 92,075<br>3,6250   | 69,850<br>2,7500  | -1,5<br>-0,06               | 16,0<br>0,63                               | 330,0<br>12,99                          | 359,0<br>14,13                          | 6,4<br>0,25                                   | 458,9<br>18,07                          | 450,0<br>17,72                          | 14,3<br>0,56                  | 4,9<br>0,20                   | 2242,3                      | 170,0          | 0,1800         | 65,74<br>144,92                 |

<sup>(4)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

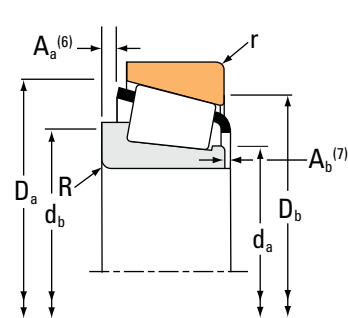
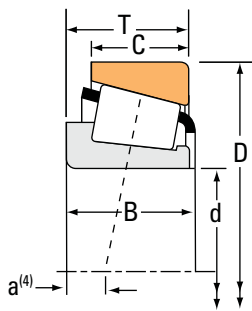
<sup>(5)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

<sup>(6)</sup> Отрицательное значение указывает на величину выступа сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

<sup>(7)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

### ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                   | Грузоподъемность                              |                |                                       |                  |   |                | Обозначение подшипника          |                               |                   |                 |
|---------------------|--------------------|-------------------|---|----------------|---------------------------------------|------------------|---|----------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T          | Динамическая <sup>(1)</sup><br>C <sub>1</sub> |                | Коэффициенты <sup>(2)</sup><br>e    γ |                  | Динамическая <sup>(3)</sup><br>C <sub>90</sub> C <sub>a90</sub> |                | Коэффициент <sup>(2)</sup><br>K | Статическая<br>C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                   | H<br>фунт-сила                                | H<br>фунт-сила | H<br>фунт-сила                        | H<br>фунт-сила   | H<br>фунт-сила  | H<br>фунт-сила |                                 |                               |                   |                 |
| мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы       | Н<br>фунт-сила                                | Н<br>фунт-сила | Н<br>фунт-сила                        | Н<br>фунт-сила   | Н<br>фунт-сила  | Н<br>фунт-сила | Н<br>фунт-сила                  | Н<br>фунт-сила                |                   |                 |
| 304,800<br>12,0000  | 499,948<br>19,6830 | 101,600<br>4,0000 | 1340000<br>300000                             | 1,17           | 0,51                                  | 346000<br>77900  | 695000<br>156000  | 0,50           | 1890000<br>424000               | M959442                       | M959410           |                 |
| 304,800<br>12,0000  | 558,800<br>22,0000 | 136,525<br>5,3750 | 3090000<br>695000                             | 0,40           | 1,52                                  | 802000<br>180000 | 542000<br>122000  | 1,48           | 4100000<br>923000               | EE790120                      | 790221            |                 |
| 304,800<br>12,0000  | 647,700<br>25,5000 | 139,700<br>5,5000 | 2350000<br>528000                             | 0,87           | 0,69                                  | 609000<br>137000 | 903000<br>203000  | 0,67           | 3520000<br>790000               | EE991201                      | 992550            |                 |
| 305,054<br>12,0100  | 406,400<br>16,0000 | 63,500<br>2,5000  | 769000<br>173000                              | 0,44           | 1,36                                  | 199000<br>44800  | 151000<br>33900   | 1,32           | 1740000<br>392000               | LM757049A                     | LM757010          |                 |
| 309,880<br>12,2000  | 501,650<br>19,7500 | 98,425<br>3,8750  | 2600000<br>585000                             | 0,30           | 2,00                                  | 675000<br>152000 | 346000<br>77900   | 1,95           | 3770000<br>848000               | HM161040                      | HM161012          |                 |
| 312,738<br>12,3125  | 358,775<br>14,1250 | 22,225<br>0,8750  | 134000<br>30000                               | 0,82           | 0,73                                  | 34700<br>7790    | 48900<br>11000  | 0,71           | 383000<br>86100                 | LL957049                      | LL957010          |                 |
| 314,325<br>12,3750  | 495,300<br>19,5000 | 120,650<br>4,7500 | 1960000<br>440000                             | 0,58           | 1,04                                  | 508000<br>114000 | 500000<br>113000  | 1,01           | 3950000<br>889000               | H859049                       | H859010           |                 |
| 317,500<br>12,5000  | 444,500<br>17,5000 | 63,500<br>2,5000  | 887000<br>199000                              | 0,38           | 1,59                                  | 230000<br>51700  | 149000<br>33400   | 1,55           | 1390000<br>312000               | EE291250                      | 291750            |                 |
| 317,500<br>12,5000  | 444,500<br>17,5000 | 63,500<br>2,5000  | 887000<br>199000                              | 0,38           | 1,59                                  | 230000<br>51700  | 149000<br>33400   | 1,55           | 1390000<br>312000               | EE291250                      | 291749            |                 |
| 317,500<br>12,5000  | 447,675<br>17,6250 | 85,725<br>3,3750  | 1680000<br>377000                             | 0,33           | 1,79                                  | 435000<br>97800  | 249000<br>56000   | 1,74           | 3140000<br>706000               | HM259049                      | HM259010          |                 |
| 317,500<br>12,5000  | 447,675<br>17,6250 | 85,725<br>3,3750  | 1690000<br>380000                             | 0,33           | 1,79                                  | 438000<br>98500  | 251000<br>56500   | 1,74           | 2790000<br>628000               | HM259048                      | HM259010          |                 |
| 317,500<br>12,5000  | 457,200<br>18,0000 | 66,675<br>2,6250  | 996000<br>224000                              | 0,39           | 1,53                                  | 258000<br>58000  | 173000<br>38900   | 1,49           | 1660000<br>373000               | EE201250                      | 201800            |                 |
| 317,500<br>12,5000  | 596,900<br>23,5000 | 136,525<br>5,3750 | 3310000<br>744000                             | 0,42           | 1,42                                  | 858000<br>193000 | 620000<br>139000  | 1,38           | 4600000<br>1030000              | EE720125                      | 720236            |                 |
| 317,500<br>12,5000  | 622,300<br>24,5000 | 147,638<br>5,8125 | 3160000<br>710000                             | 0,94           | 0,64                                  | 819000<br>184000 | 1310000<br>295000   | 0,62           | 4130000<br>927000               | H961649                       | H961610           |                 |
| 317,500<br>12,5000  | 647,700<br>25,5000 | 139,700<br>5,5000 | 2350000<br>528000                             | 0,87           | 0,69                                  | 609000<br>137000 | 903000<br>203000  | 0,67           | 3520000<br>790000               | EE991251                      | 992550            |                 |
| 320,675<br>12,6250  | 406,400<br>16,0000 | 50,800<br>2,0000  | 572000<br>129000                              | 0,41           | 1,47                                  | 148000<br>33400  | 104000<br>23300   | 1,43           | 1260000<br>282000               | L558548                       | L558510           |                 |
| 323,850<br>12,7500  | 381,000<br>15,0000 | 28,575<br>1,1250  | 244000<br>54800                               | 0,44           | 1,36                                  | 63100<br>14200   | 47600<br>10700  | 1,33           | 672000<br>151000                | LL758744                      | LL758715          |                 |
| 323,850<br>12,7500  | 422,275<br>16,6250 | 58,738<br>2,3125  | 748000<br>168000                              | 0,39           | 1,55                                  | 194000<br>43600  | 129000<br>29000   | 1,51           | 1570000<br>352000               | LM559048                      | LM559010          |                 |
| 325,438<br>12,8125  | 596,900<br>23,5000 | 136,525<br>5,3750 | 3310000<br>744000                             | 0,42           | 1,42                                  | 858000<br>193000 | 620000<br>139000  | 1,38           | 4600000<br>1030000              | EE720128                      | 720236            |                 |
| 329,870<br>12,9870  | 533,400<br>21,0000 | 76,200<br>3,0000  | 1730000<br>388000                             | 0,33           | 1,80                                  | 448000<br>101000 | 255000<br>57300   | 1,76           | 2500000<br>562000               | EE971298                      | 972100            |                 |
| 329,895<br>12,9880  | 415,925<br>16,3750 | 47,625<br>1,8750  | 485000<br>109000                              | 0,50           | 1,20                                  | 126000<br>28300  | 107000<br>24100   | 1,17           | 1180000<br>266000               | L860049A                      | L860010           |                 |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника       |                         |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника<br>кг<br>фунты |
|--------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|---------------------------------|
| Ширина В                 | Ширина С                | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                                 |
|                          |                         |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                                 |
| мм<br>дюймы              | мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы    | мм<br>дюймы    | кг<br>фунты                     |
| <b>79,375</b><br>3,1250  | <b>53,975</b><br>2,1250 | <b>105,4</b><br>4,15        | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>344,0</b><br>13,54                   | <b>353,0</b><br>13,90                   | <b>6,4</b><br>0,25                            | <b>481,1</b><br>18,94                   | <b>438,0</b><br>17,24                   | *                             | *                             | 1521,2                      | 157,5          | 0,2137         | <b>65,25</b><br>143,84          |
| <b>136,525</b><br>5,3750 | <b>98,425</b><br>3,8750 | <b>-24,4</b><br>-0,96       | <b>1,3</b><br>0,05                         | <b>335,0</b><br>13,19                   | <b>335,0</b><br>13,19                   | <b>6,4</b><br>0,25                            | <b>514,2</b><br>20,24                   | <b>501,0</b><br>19,72                   | <b>20,0</b><br>0,78           | <b>7,3</b><br>0,29            | 2663,9                      | 170,3          | 0,1898         | <b>133,72</b><br>294,82         |
| <b>120,650</b><br>4,7500 | <b>88,900</b><br>3,5000 | <b>55,1</b><br>2,17         | <b>13,5</b><br>0,53                        | <b>360,0</b><br>14,17                   | <b>384,0</b><br>15,12                   | <b>13,5</b><br>0,53                           | <b>587,0</b><br>23,11                   | <b>546,0</b><br>21,50                   | <b>26,0</b><br>1,02           | <b>23,0</b><br>0,91           | 2353,6                      | 161,7          | 0,2299         | <b>190,66</b><br>420,35         |
| <b>63,500</b><br>2,5000  | <b>47,625</b><br>1,8750 | <b>16,3</b><br>0,64         | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>325,0</b><br>12,80                   | <b>331,0</b><br>13,03                   | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>393,0</b><br>15,47                   | <b>380,0</b><br>14,96                   | <b>6,9</b><br>0,27            | <b>2,5</b><br>0,10            | 1988,6                      | 260,3          | 0,1775         | <b>21,53</b><br>47,45           |
| <b>98,425</b><br>3,8750  | <b>79,375</b><br>3,1250 | <b>11,9</b><br>0,47         | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>339,0</b><br>13,35                   | <b>348,0</b><br>13,70                   | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>475,0</b><br>18,70                   | <b>468,0</b><br>18,43                   | <b>3,6</b><br>0,14            | <b>6,7</b><br>0,27            | 3153,6                      | 239,4          | 0,1837         | <b>77,17</b><br>170,15          |
| <b>20,638</b><br>0,8125  | <b>14,288</b><br>0,5625 | <b>79,5</b><br>3,13         | <b>2,3</b><br>0,09                         | <b>322,0</b><br>12,68                   | <b>325,0</b><br>12,80                   | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>354,0</b><br>13,94                   | <b>346,0</b><br>13,62                   | <b>3,1</b><br>0,12            | <b>2,1</b><br>0,09            | 990,0                       | 808,0          | 0,2091         | <b>3,06</b><br>6,75             |
| <b>119,062</b><br>4,6875 | <b>88,900</b><br>3,5000 | <b>8,4</b><br>0,33          | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>344,8</b><br>13,57                   | <b>361,0</b><br>14,21                   | <b>6,4</b><br>0,25                            | <b>473,0</b><br>18,62                   | <b>439,0</b><br>17,28                   | <b>17,7</b><br>0,70           | <b>3,7</b><br>0,15            | 2954,9                      | 250,1          | 0,2225         | <b>83,09</b><br>183,19          |
| <b>61,912</b><br>2,4375  | <b>39,688</b><br>1,5625 | <b>7,6</b><br>0,30          | <b>8,0</b><br>0,31                         | <b>334,0</b><br>13,15                   | <b>346,0</b><br>13,62                   | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>415,0</b><br>16,34                   | <b>416,0</b><br>16,38                   | <b>11,4</b><br>0,45           | <b>7,1</b><br>0,28            | 1579,2                      | 244,8          | 0,1557         | <b>24,99</b><br>55,11           |
| <b>61,912</b><br>2,4375  | <b>39,688</b><br>1,5625 | <b>7,6</b><br>0,30          | <b>8,0</b><br>0,31                         | <b>334,0</b><br>13,15                   | <b>346,0</b><br>13,62                   | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>415,0</b><br>16,34                   | <b>415,0</b><br>16,34                   | <b>11,4</b><br>0,45           | <b>7,1</b><br>0,28            | 1579,2                      | 244,8          | 0,1557         | <b>24,94</b><br>55,01           |
| <b>85,725</b><br>3,3750  | <b>68,262</b><br>2,6875 | <b>-4,8</b><br>-0,19        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>337,0</b><br>13,27                   | <b>341,0</b><br>13,43                   | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>427,7</b><br>16,84                   | <b>418,0</b><br>16,46                   | <b>6,8</b><br>0,27            | <b>3,8</b><br>0,15            | 2944,6                      | 303,9          | 0,1863         | <b>41,94</b><br>92,46           |
| <b>85,725</b><br>3,3750  | <b>68,262</b><br>2,6875 | <b>-4,8</b><br>-0,19        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>337,0</b><br>13,27                   | <b>341,0</b><br>13,43                   | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>427,7</b><br>16,84                   | <b>418,0</b><br>16,46                   | <b>6,4</b><br>0,25            | <b>3,8</b><br>0,15            | 2711,5                      | 280,9          | 0,1809         | <b>40,57</b><br>89,44           |
| <b>65,088</b><br>2,5625  | <b>42,862</b><br>1,6875 | <b>9,7</b><br>0,38          | <b>6,8</b><br>0,27                         | <b>337,0</b><br>13,27                   | <b>348,0</b><br>13,70                   | <b>6,8</b><br>0,27                            | <b>429,2</b><br>16,90                   | <b>424,0</b><br>16,69                   | <b>15,1</b><br>0,59           | <b>4,1</b><br>0,17            | 1880,1                      | 284,2          | 0,1672         | <b>30,68</b><br>67,63           |
| <b>136,525</b><br>5,3750 | <b>98,425</b><br>3,8750 | <b>-16,8</b><br>-0,66       | <b>19,8</b><br>0,78                        | <b>353,0</b><br>13,90                   | <b>390,0</b><br>15,35                   | <b>6,4</b><br>0,25                            | <b>547,4</b><br>21,55                   | <b>534,0</b><br>21,02                   | <b>20,4</b><br>0,80           | <b>7,9</b><br>0,32            | 3159,0                      | 183,3          | 0,2053         | <b>160,44</b><br>353,72         |
| <b>131,762</b><br>5,1875 | <b>82,550</b><br>3,2500 | <b>60,5</b><br>2,38         | <b>14,3</b><br>0,56                        | <b>373,0</b><br>14,69                   | <b>410,0</b><br>16,14                   | <b>12,7</b><br>0,50                           | <b>581,6</b><br>22,90                   | <b>531,0</b><br>20,91                   | <b>25,1</b><br>0,98           | <b>17,7</b><br>0,70           | 2502,7                      | 149,1          | 0,2401         | <b>178,13</b><br>392,68         |
| <b>120,650</b><br>4,7500 | <b>88,900</b><br>3,5000 | <b>55,1</b><br>2,17         | <b>13,5</b><br>0,53                        | <b>371,0</b><br>14,61                   | <b>394,0</b><br>15,51                   | <b>13,5</b><br>0,53                           | <b>587,0</b><br>23,11                   | <b>546,0</b><br>21,50                   | <b>26,0</b><br>1,02           | <b>22,7</b><br>0,90           | 2353,6                      | 161,7          | 0,2299         | <b>184,79</b><br>407,40         |
| <b>55,562</b><br>2,1875  | <b>38,100</b><br>1,5000 | <b>21,1</b><br>0,83         | <b>3,3</b><br>0,13                         | <b>338,0</b><br>13,31                   | <b>338,0</b><br>13,31                   | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>396,0</b><br>15,59                   | <b>387,0</b><br>15,24                   | <b>3,1</b><br>0,12            | <b>0,1</b><br>0,01            | 1727,9                      | 396,2          | 0,1641         | <b>14,96</b><br>32,97           |
| <b>28,575</b><br>1,1250  | <b>20,638</b><br>0,8125 | <b>35,1</b><br>1,38         | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>333,0</b><br>13,11                   | <b>339,0</b><br>13,35                   | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>373,1</b><br>14,69                   | <b>365,0</b><br>14,37                   | <b>2,8</b><br>0,11            | <b>2,5</b><br>0,10            | 1500,1                      | 792,5          | 0,2007         | <b>5,30</b><br>11,69            |
| <b>63,500</b><br>2,5000  | <b>44,450</b><br>1,7500 | <b>15,0</b><br>0,59         | <b>3,3</b><br>0,13                         | <b>341,8</b><br>13,46                   | <b>343,0</b><br>13,50                   | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>409,0</b><br>16,10                   | <b>400,0</b><br>15,75                   | <b>5,0</b><br>0,20            | <b>0,5</b><br>0,02            | 1926,3                      | 352,6          | 0,1679         | <b>18,42</b><br>40,59           |
| <b>136,525</b><br>5,3750 | <b>98,425</b><br>3,8750 | <b>-16,8</b><br>-0,66       | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>359,0</b><br>14,13                   | <b>369,0</b><br>14,53                   | <b>6,4</b><br>0,25                            | <b>547,4</b><br>21,55                   | <b>534,0</b><br>21,02                   | <b>20,4</b><br>0,80           | <b>8,2</b><br>0,33            | 3159,0                      | 183,3          | 0,2053         | <b>156,18</b><br>344,32         |
| <b>76,200</b><br>3,0000  | <b>50,800</b><br>2,0000 | <b>3,8</b><br>0,15          | <b>4,8</b><br>0,19                         | <b>357,0</b><br>14,06                   | <b>364,0</b><br>14,33                   | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>501,0</b><br>19,72                   | <b>501,0</b><br>19,72                   | <b>10,2</b><br>0,40           | <b>5,0</b><br>0,20            | 2433,2                      | 282,5          | 0,1730         | <b>61,43</b><br>135,43          |
| <b>47,625</b><br>1,8750  | <b>34,925</b><br>1,3750 | <b>35,3</b><br>1,39         | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>345,0</b><br>13,58                   | <b>349,0</b><br>13,74                   | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>402,0</b><br>15,83                   | <b>394,0</b><br>15,51                   | <b>7,3</b><br>0,28            | <b>0,2</b><br>0,01            | 1823,3                      | 479,1          | 0,1774         | <b>14,11</b><br>31,11           |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

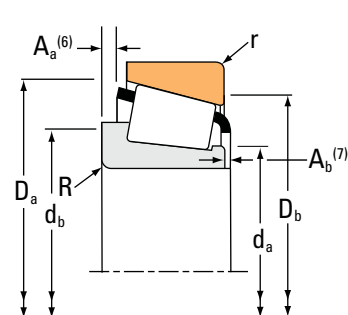
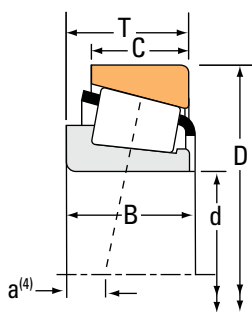
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

### ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                  | Грузоподъемность                              |                 |                                       |                |   |                 |                                 | Обозначение подшипника        |                   |                 |
|---------------------|--------------------|------------------|---|-----------------|---------------------------------------|----------------|---|-----------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T         | Динамическая <sup>(1)</sup><br>C <sub>1</sub> |                 | Коэффициенты <sup>(2)</sup><br>e    γ |                | Динамическая <sup>(3)</sup><br>C <sub>90</sub> C <sub>a90</sub> |                 | Коэффициент <sup>(2)</sup><br>K | Статическая<br>C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                  | H<br>фунт-сила                                | H<br>фунт-сила  | H<br>фунт-сила                        | H<br>фунт-сила | H<br>фунт-сила  | H<br>фунт-сила  |                                 |                               |                   |                 |
| 330,200<br>13,0000  | 415,925<br>16,3750 | 47,625<br>1,8750 | 485000<br>109000                              | 107000<br>24100 | 0,50                                  | 1,20           | 126000<br>28300   | 107000<br>24100 | 1,17                            | 1180000<br>266000             | L860049           | L860010         |
| 330,200<br>13,0000  | 415,925<br>16,3750 | 47,625<br>1,8750 | 485000<br>109000                              | 107000<br>24100 | 0,50                                  | 1,20           | 126000<br>28300   | 107000<br>24100 | 1,17                            | 1180000<br>266000             | L860048           | L860010         |
| 330,200<br>13,0000  | 469,900<br>18,5000 | 60,325<br>2,3750 | 628000<br>141000                              | 140000<br>31400 | 0,50                                  | 1,20           | 163000<br>36600   | 140000<br>31400 | 1,17                            | 1110000<br>250000             | EE161300          | 161850          |
| 330,200<br>13,0000  | 482,600<br>19,0000 | 60,325<br>2,3750 | 628000<br>141000                              | 140000<br>31400 | 0,50                                  | 1,20           | 163000<br>36600   | 140000<br>31400 | 1,17                            | 1110000<br>250000             | EE161300          | 161900          |
| 330,200<br>13,0000  | 482,600<br>19,0000 | 66,675<br>2,6250 | 1030000<br>231000                             | 190000<br>42700 | 0,42                                  | 1,44           | 266000<br>59900   | 190000<br>42700 | 1,40                            | 1770000<br>398000             | EE203130          | 203190          |
| 330,200<br>13,0000  | 482,600<br>19,0000 | 85,725<br>3,3750 | 1250000<br>281000                             | 217000<br>48700 | 0,39                                  | 1,54           | 324000<br>72900   | 217000<br>48700 | 1,49                            | 2320000<br>523000             | EE526130          | 526190          |
| 330,200<br>13,0000  | 482,600<br>19,0000 | 85,725<br>3,3750 | 1250000<br>281000                             | 217000<br>48700 | 0,39                                  | 1,54           | 324000<br>72900   | 217000<br>48700 | 1,49                            | 2320000<br>523000             | EE526132          | 526190          |
| 333,000<br>13,1102  | 415,925<br>16,3750 | 47,625<br>1,8750 | 485000<br>109000                              | 107000<br>24100 | 0,50                                  | 1,20           | 126000<br>28300   | 107000<br>24100 | 1,17                            | 1180000<br>266000             | L860049AA         | L860010         |
| 333,375<br>13,1250  | 469,900<br>18,5000 | 90,488<br>3,5625 | 1600000<br>360000                             | 238000<br>53400 | 0,33                                  | 1,79           | 415000<br>93200   | 238000<br>53400 | 1,74                            | 3460000<br>777000             | HM261049          | HM261010        |
| 338,138<br>13,3125  | 403,225<br>15,8750 | 33,338<br>1,3125 | 301000<br>67700                               | 55600<br>12500  | 0,42                                  | 1,44           | 78100<br>17600  | 55600<br>12500  | 1,40                            | 827000<br>186000              | LL660749A         | LL660711        |
| 342,900<br>13,5000  | 450,850<br>17,7500 | 66,675<br>2,6250 | 1120000<br>251000                             | 174000<br>39200 | 0,35                                  | 1,70           | 289000<br>65000   | 174000<br>39200 | 1,66                            | 2210000<br>497000             | LM361649          | LM361610        |
| 342,900<br>13,5000  | 457,098<br>17,9960 | 66,675<br>2,6250 | 823000<br>185000                              | 260000<br>58500 | 0,71                                  | 0,84           | 213000<br>48000   | 260000<br>58500 | 0,82                            | 1940000<br>436000             | LM961548          | LM961510        |
| 342,900<br>13,5000  | 457,098<br>17,9960 | 68,262<br>2,6875 | 823000<br>185000                              | 260000<br>58500 | 0,71                                  | 0,84           | 213000<br>48000   | 260000<br>58500 | 0,82                            | 1940000<br>436000             | LM961548          | LM961511        |
| 342,900<br>13,5000  | 533,400<br>21,0000 | 76,200<br>3,0000 | 1730000<br>388000                             | 250000<br>57300 | 0,33                                  | 1,80           | 448000<br>101000  | 250000<br>57300 | 1,76                            | 2500000<br>562000             | EE971354          | 972100          |
| 343,154<br>13,5100  | 450,850<br>17,7500 | 66,675<br>2,6250 | 1120000<br>251000                             | 174000<br>39200 | 0,35                                  | 1,70           | 289000<br>65000   | 174000<br>39200 | 1,66                            | 2210000<br>497000             | LM361649A         | LM361610        |
| 346,075<br>13,6250  | 469,900<br>18,5000 | 60,325<br>2,3750 | 628000<br>141000                              | 140000<br>31400 | 0,50                                  | 1,20           | 163000<br>36600   | 140000<br>31400 | 1,17                            | 1110000<br>250000             | EE161363          | 161850          |
| 346,075<br>13,6250  | 482,600<br>19,0000 | 60,325<br>2,3750 | 628000<br>141000                              | 140000<br>31400 | 0,50                                  | 1,20           | 163000<br>36600   | 140000<br>31400 | 1,17                            | 1110000<br>250000             | EE161363          | 161900          |
| 346,075<br>13,6250  | 482,600<br>19,0000 | 66,675<br>2,6250 | 1030000<br>231000                             | 190000<br>42700 | 0,42                                  | 1,44           | 266000<br>59900   | 190000<br>42700 | 1,40                            | 1770000<br>398000             | EE203136          | 203190          |
| 346,075<br>13,6250  | 482,600<br>19,0000 | 66,675<br>2,6250 | 1030000<br>231000                             | 190000<br>42700 | 0,42                                  | 1,44           | 266000<br>59900   | 190000<br>42700 | 1,40                            | 1770000<br>398000             | EE203137          | 203190          |
| 346,075<br>13,6250  | 488,950<br>19,2500 | 95,250<br>3,7500 | 1730000<br>388000                             | 257000<br>57700 | 0,33                                  | 1,79           | 448000<br>101000  | 257000<br>57700 | 1,74                            | 3760000<br>845000             | HM262749          | HM262710        |
| 346,075<br>13,6250  | 488,950<br>19,2500 | 95,250<br>3,7500 | 1860000<br>419000                             | 277000<br>62300 | 0,33                                  | 1,79           | 483000<br>109000  | 277000<br>62300 | 1,74                            | 3440000<br>774000             | HM262748          | HM262710        |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника      |                         |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника       |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------------|
| Ширина В                | Ширина С                | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                        |
|                         |                         |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                        |
| мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы    | мм<br>дюймы    | кг<br>фунты            |
| <b>47,625</b><br>1,8750 | <b>34,925</b><br>1,3750 | <b>35,3</b><br>1,39         | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>345,0</b><br>13,58                   | <b>349,0</b><br>13,74                   | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>402,0</b><br>15,83                   | <b>394,0</b><br>15,51                   | <b>7,3</b><br>0,28            | <b>0,2</b><br>0,01            | 1823,3                      | 479,1          | 0,1774         | <b>14,03</b><br>30,94  |
| <b>47,625</b><br>1,8750 | <b>34,925</b><br>1,3750 | <b>35,3</b><br>1,39         | <b>12,7</b><br>0,50                        | <b>345,0</b><br>13,58                   | <b>367,0</b><br>14,45                   | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>402,0</b><br>15,83                   | <b>394,0</b><br>15,51                   | <b>7,3</b><br>0,28            | <b>0,2</b><br>0,01            | 1823,3                      | 479,1          | 0,1774         | <b>13,41</b><br>29,57  |
| <b>55,562</b><br>2,1875 | <b>38,100</b><br>1,5000 | <b>33,8</b><br>1,33         | <b>7,0</b><br>0,28                         | <b>356,0</b><br>14,02                   | <b>367,0</b><br>14,45                   | <b>6,4</b><br>0,25                            | <b>455,0</b><br>17,91                   | <b>445,0</b><br>17,52                   | <b>14,4</b><br>0,56           | <b>3,9</b><br>0,16            | 1730,8                      | 299,6          | 0,1741         | <b>28,82</b><br>63,54  |
| <b>55,562</b><br>2,1875 | <b>38,100</b><br>1,5000 | <b>33,8</b><br>1,33         | <b>7,0</b><br>0,28                         | <b>356,0</b><br>14,02                   | <b>367,0</b><br>14,45                   | <b>6,4</b><br>0,25                            | <b>455,0</b><br>17,91                   | <b>451,0</b><br>17,76                   | <b>14,4</b><br>0,56           | <b>3,9</b><br>0,16            | 1730,8                      | 299,6          | 0,1741         | <b>31,65</b><br>69,77  |
| <b>63,500</b><br>2,5000 | <b>44,450</b><br>1,7500 | <b>16,3</b><br>0,64         | <b>6,8</b><br>0,27                         | <b>354,0</b><br>13,94                   | <b>364,0</b><br>14,33                   | <b>6,8</b><br>0,27                            | <b>456,1</b><br>17,96                   | <b>449,0</b><br>17,68                   | <b>15,4</b><br>0,60           | <b>5,9</b><br>0,23            | 2138,1                      | 336,0          | 0,1778         | <b>35,82</b><br>78,97  |
| <b>80,167</b><br>3,1562 | <b>60,325</b><br>2,3750 | <b>4,8</b><br>0,19          | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>351,0</b><br>13,82                   | <b>360,0</b><br>14,17                   | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>454,0</b><br>17,87                   | <b>449,0</b><br>17,68                   | <b>14,5</b><br>0,57           | <b>3,1</b><br>0,13            | 2283,3                      | 287,2          | 0,1790         | <b>45,20</b><br>99,65  |
| <b>80,167</b><br>3,1562 | <b>60,325</b><br>2,3750 | <b>4,8</b><br>0,19          | <b>3,3</b><br>0,13                         | <b>351,0</b><br>13,82                   | <b>354,0</b><br>13,94                   | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>454,0</b><br>17,87                   | <b>449,0</b><br>17,68                   | <b>14,5</b><br>0,57           | <b>3,1</b><br>0,13            | 2283,3                      | 287,2          | 0,1790         | <b>45,21</b><br>99,67  |
| <b>47,625</b><br>1,8750 | <b>34,925</b><br>1,3750 | <b>35,3</b><br>1,39         | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>347,0</b><br>13,66                   | <b>351,0</b><br>13,82                   | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>402,0</b><br>15,83                   | <b>394,0</b><br>15,51                   | <b>7,3</b><br>0,28            | <b>0,2</b><br>0,01            | 1823,3                      | 479,1          | 0,1774         | <b>13,56</b><br>29,88  |
| <b>90,488</b><br>3,5625 | <b>71,438</b><br>2,8125 | <b>-6,1</b><br>-0,24        | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>358,0</b><br>14,09                   | <b>363,0</b><br>14,29                   | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>449,0</b><br>17,69                   | <b>439,0</b><br>17,28                   | <b>7,7</b><br>0,30            | <b>3,3</b><br>0,13            | 3306,8                      | 324,3          | 0,1935         | <b>48,69</b><br>107,32 |
| <b>33,338</b><br>1,3125 | <b>26,988</b><br>1,0625 | <b>33,3</b><br>1,31         | <b>3,3</b><br>0,13                         | <b>350,0</b><br>13,78                   | <b>353,0</b><br>13,90                   | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>394,0</b><br>15,51                   | <b>386,0</b><br>15,20                   | <b>1,9</b><br>0,07            | <b>1,0</b><br>0,04            | 1790,4                      | 757,8          | 0,2095         | <b>7,63</b><br>16,83   |
| <b>66,675</b><br>2,6250 | <b>52,388</b><br>2,0625 | <b>8,9</b><br>0,35          | <b>8,5</b><br>0,33                         | <b>359,0</b><br>14,13                   | <b>373,0</b><br>14,69                   | <b>3,5</b><br>0,14                            | <b>435,0</b><br>17,13                   | <b>425,0</b><br>16,73                   | <b>4,7</b><br>0,18            | <b>4,9</b><br>0,20            | 2732,7                      | 432,9          | 0,1833         | <b>27,00</b><br>59,52  |
| <b>63,500</b><br>2,5000 | <b>46,038</b><br>1,8125 | <b>56,4</b><br>2,22         | <b>3,3</b><br>0,13                         | <b>363,0</b><br>14,29                   | <b>367,0</b><br>14,45                   | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>443,1</b><br>17,44                   | <b>423,0</b><br>16,65                   | <b>12,6</b><br>0,49           | <b>4,9</b><br>0,20            | 2281,5                      | 300,4          | 0,2146         | <b>28,11</b><br>61,97  |
| <b>63,500</b><br>2,5000 | <b>47,625</b><br>1,8750 | <b>56,4</b><br>2,22         | <b>3,3</b><br>0,13                         | <b>363,0</b><br>14,29                   | <b>367,0</b><br>14,45                   | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>443,1</b><br>17,44                   | <b>423,0</b><br>16,65                   | <b>12,6</b><br>0,49           | <b>4,9</b><br>0,20            | 2281,5                      | 300,4          | 0,2146         | <b>28,57</b><br>63,00  |
| <b>76,200</b><br>3,0000 | <b>50,800</b><br>2,0000 | <b>3,8</b><br>0,15          | <b>4,8</b><br>0,19                         | <b>367,0</b><br>14,45                   | <b>373,0</b><br>14,69                   | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>501,0</b><br>19,72                   | <b>501,0</b><br>19,72                   | <b>10,2</b><br>0,40           | <b>5,0</b><br>0,20            | 2433,2                      | 282,5          | 0,1730         | <b>57,32</b><br>126,38 |
| <b>66,675</b><br>2,6250 | <b>52,388</b><br>2,0625 | <b>8,9</b><br>0,35          | <b>8,5</b><br>0,33                         | <b>363,0</b><br>14,29                   | <b>373,0</b><br>14,69                   | <b>3,5</b><br>0,14                            | <b>435,0</b><br>17,13                   | <b>425,0</b><br>16,73                   | <b>4,7</b><br>0,18            | <b>4,9</b><br>0,20            | 2732,7                      | 432,9          | 0,1833         | <b>26,91</b><br>59,32  |
| <b>55,562</b><br>2,1875 | <b>38,100</b><br>1,5000 | <b>33,8</b><br>1,33         | <b>7,0</b><br>0,28                         | <b>368,0</b><br>14,49                   | <b>379,0</b><br>14,92                   | <b>6,4</b><br>0,25                            | <b>455,0</b><br>17,91                   | <b>445,0</b><br>17,52                   | <b>14,4</b><br>0,56           | <b>3,9</b><br>0,16            | 1730,8                      | 299,6          | 0,1741         | <b>25,15</b><br>55,44  |
| <b>55,562</b><br>2,1875 | <b>38,100</b><br>1,5000 | <b>33,8</b><br>1,33         | <b>7,0</b><br>0,28                         | <b>368,0</b><br>14,49                   | <b>379,0</b><br>14,92                   | <b>6,4</b><br>0,25                            | <b>455,0</b><br>17,91                   | <b>451,0</b><br>17,76                   | <b>14,4</b><br>0,56           | <b>3,9</b><br>0,16            | 1730,8                      | 299,6          | 0,1741         | <b>27,98</b><br>61,67  |
| <b>63,500</b><br>2,5000 | <b>44,450</b><br>1,7500 | <b>16,3</b><br>0,64         | <b>6,8</b><br>0,27                         | <b>366,0</b><br>14,41                   | <b>376,0</b><br>14,80                   | <b>6,8</b><br>0,27                            | <b>456,1</b><br>17,96                   | <b>449,0</b><br>17,68                   | <b>15,4</b><br>0,60           | <b>5,9</b><br>0,23            | 2138,1                      | 336,0          | 0,1778         | <b>31,62</b><br>69,72  |
| <b>63,500</b><br>2,5000 | <b>44,450</b><br>1,7500 | <b>16,3</b><br>0,64         | <b>12,7</b><br>0,50                        | <b>366,0</b><br>14,41                   | <b>388,0</b><br>15,28                   | <b>6,8</b><br>0,27                            | <b>456,1</b><br>17,96                   | <b>449,0</b><br>17,68                   | <b>15,4</b><br>0,60           | <b>5,9</b><br>0,23            | 2138,1                      | 336,0          | 0,1778         | <b>31,12</b><br>68,62  |
| <b>95,250</b><br>3,7500 | <b>74,612</b><br>2,9375 | <b>-6,4</b><br>-0,25        | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>367,0</b><br>14,45                   | <b>377,0</b><br>14,84                   | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>467,0</b><br>18,39                   | <b>456,0</b><br>17,95                   | <b>8,5</b><br>0,33            | <b>3,5</b><br>0,14            | 3646,2                      | 341,8          | 0,1999         | <b>55,50</b><br>122,37 |
| <b>95,250</b><br>3,7500 | <b>74,612</b><br>2,9375 | <b>-6,4</b><br>-0,25        | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>367,0</b><br>14,45                   | <b>377,0</b><br>14,84                   | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>467,0</b><br>18,39                   | <b>456,0</b><br>17,95                   | <b>9,3</b><br>0,36            | <b>3,0</b><br>0,12            | 3430,8                      | 322,6          | 0,1956         | <b>54,07</b><br>119,21 |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

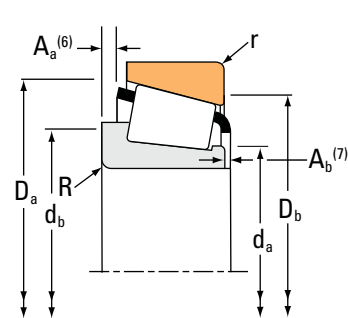
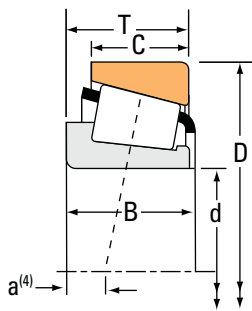
(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.



### ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                   | Грузоподъемность                              |                  |                                       |                |   |                  |                                 | Обозначение подшипника        |                   |                 |
|---------------------|--------------------|-------------------|---|------------------|---------------------------------------|----------------|---|------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T          | Динамическая <sup>(1)</sup><br>C <sub>1</sub> |                  | Коэффициенты <sup>(2)</sup><br>e    γ |                | Динамическая <sup>(3)</sup><br>C <sub>90</sub> C <sub>a90</sub> |                  | Коэффициент <sup>(2)</sup><br>K | Статическая<br>C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                   | H<br>фунт-сила                                | H<br>фунт-сила   | H<br>фунт-сила                        | H<br>фунт-сила | H<br>фунт-сила  | H<br>фунт-сила   |                                 |                               |                   |                 |
| мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы       | Н<br>фунт-сила                                | Н<br>фунт-сила   | e                                     | γ              | Н<br>фунт-сила  | Н<br>фунт-сила   | K                               | Н<br>фунт-сила                |                   |                 |
| 346,075<br>13,6250  | 546,100<br>21,5000 | 93,662<br>3,6875  | 2690000<br>604000                             | 291000<br>65500  | 0,24                                  | 2,46           | 696000<br>157000  | 220000<br>49500  | 2,39                            | 3990000<br>897000             | HM164646          | HM164615        |
| 349,250<br>13,7500  | 501,650<br>19,7500 | 90,488<br>3,5625  | 1350000<br>304000                             | 220000<br>49500  | 0,37                                  | 1,63           | 350000<br>78700   | 220000<br>49500  | 1,59                            | 2780000<br>626000             | EE333137          | 333197          |
| 354,012<br>13,9375  | 469,900<br>18,5000 | 60,325<br>2,3750  | 548000<br>123000                              | 122000<br>27400  | 0,50                                  | 1,20           | 142000<br>31900   | 122000<br>27400  | 1,17                            | 1110000<br>250000             | EE161394          | 161850          |
| 354,012<br>13,9375  | 482,600<br>19,0000 | 60,325<br>2,3750  | 548000<br>123000                              | 122000<br>27400  | 0,50                                  | 1,20           | 142000<br>31900   | 122000<br>27400  | 1,17                            | 1110000<br>250000             | EE161394          | 161900          |
| 355,600<br>14,0000  | 444,500<br>17,5000 | 60,325<br>2,3750  | 733000<br>165000                              | 100000<br>22500  | 0,31                                  | 1,95           | 190000<br>42700   | 100000<br>22500  | 1,90                            | 1970000<br>444000             | L163149           | L163110         |
| 355,600<br>14,0000  | 469,900<br>18,5000 | 60,325<br>2,3750  | 628000<br>141000                              | 140000<br>31400  | 0,50                                  | 1,20           | 163000<br>36600   | 140000<br>31400  | 1,17                            | 1110000<br>250000             | EE161400          | 161850          |
| 355,600<br>14,0000  | 482,600<br>19,0000 | 60,325<br>2,3750  | 628000<br>141000                              | 140000<br>31400  | 0,50                                  | 1,20           | 163000<br>36600   | 140000<br>31400  | 1,17                            | 1110000<br>250000             | EE161400          | 161900          |
| 355,600<br>14,0000  | 488,950<br>19,2500 | 60,325<br>2,3750  | 628000<br>141000                              | 140000<br>31400  | 0,50                                  | 1,20           | 163000<br>36600   | 140000<br>31400  | 1,17                            | 1110000<br>250000             | EE161400          | 161925          |
| 355,600<br>14,0000  | 501,650<br>19,7500 | 74,612<br>2,9375  | 1050000<br>236000                             | 206000<br>46200  | 0,44                                  | 1,36           | 273000<br>61300   | 206000<br>46200  | 1,33                            | 1870000<br>420000             | EE231400          | 231975          |
| 355,600<br>14,0000  | 501,650<br>19,7500 | 90,488<br>3,5625  | 1350000<br>304000                             | 220000<br>49500  | 0,37                                  | 1,63           | 350000<br>78700   | 220000<br>49500  | 1,59                            | 2780000<br>626000             | EE333140          | 333197          |
| 355,600<br>14,0000  | 514,350<br>20,2500 | 74,612<br>2,9375  | 1050000<br>236000                             | 206000<br>46200  | 0,44                                  | 1,36           | 273000<br>61300   | 206000<br>46200  | 1,33                            | 1870000<br>420000             | EE231400          | 232025          |
| 355,600<br>14,0000  | 673,100<br>26,5000 | 152,400<br>6,0000 | 3690000<br>830000                             | 616000<br>138000 | 0,38                                  | 1,60           | 957000<br>215000  | 616000<br>138000 | 1,55                            | 6140000<br>1380000            | EE121140          | 121265          |
| 360,400<br>14,1890  | 510,000<br>20,0787 | 88,000<br>3,4646  | 1870000<br>421000                             | 255000<br>57300  | 0,31                                  | 1,95           | 485000<br>109000  | 255000<br>57300  | 1,90                            | 3550000<br>798000             | NP771673          | NP725758        |
| 361,950<br>14,2500  | 406,400<br>16,0000 | 23,812<br>0,9375  | 198000<br>44500                               | 35300<br>7940    | 0,40                                  | 1,49           | 51300<br>11500  | 35300<br>7940    | 1,45                            | 574000<br>129000              | LL562749          | LL562710        |
| 368,249<br>14,4980  | 523,875<br>20,6250 | 101,600<br>4,0000 | 2270000<br>511000                             | 335000<br>75400  | 0,33                                  | 1,80           | 589000<br>132000  | 335000<br>75400  | 1,76                            | 4340000<br>977000             | HM265049          | HM265010        |
| 368,300<br>14,5000  | 596,900<br>23,5000 | 95,250<br>3,7500  | 1770000<br>399000                             | 326000<br>73400  | 0,41                                  | 1,45           | 460000<br>103000  | 326000<br>73400  | 1,41                            | 3030000<br>680000             | EE181453          | 182350          |
| 368,300<br>14,5000  | 609,600<br>24,0000 | 142,875<br>5,6250 | 2970000<br>668000                             | 470000<br>106000 | 0,36                                  | 1,68           | 770000<br>173000  | 470000<br>106000 | 1,64                            | 5380000<br>1210000            | EE321145          | 321240          |
| 368,300<br>14,5000  | 622,300<br>24,5000 | 142,875<br>5,6250 | 2970000<br>668000                             | 470000<br>106000 | 0,36                                  | 1,68           | 770000<br>173000  | 470000<br>106000 | 1,64                            | 5380000<br>1210000            | EE321145          | 321245          |
| 371,475<br>14,6250  | 501,650<br>19,7500 | 74,612<br>2,9375  | 1050000<br>236000                             | 206000<br>46200  | 0,44                                  | 1,36           | 273000<br>61300   | 206000<br>46200  | 1,33                            | 1870000<br>420000             | EE231462          | 231975          |
| 371,475<br>14,6250  | 514,350<br>20,2500 | 74,612<br>2,9375  | 1050000<br>236000                             | 206000<br>46200  | 0,44                                  | 1,36           | 273000<br>61300   | 206000<br>46200  | 1,33                            | 1870000<br>420000             | EE231462          | 232025          |
| 374,650<br>14,7500  | 431,800<br>17,0000 | 28,575<br>1,1250  | 254000<br>57100                               | 37500<br>8430    | 0,33                                  | 1,80           | 65800<br>14800  | 37500<br>8430    | 1,76                            | 745000<br>167000              | LL264648          | LL264610        |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника |                   |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника |
|--------------------|-------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В           | Ширина С          | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                  |
|                    |                   |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                  |
| мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы       | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы    | мм<br>дюймы    | кг<br>фунты      |
| 95,250<br>3,7500   | 76,200<br>3,0000  | -15,5<br>-0,61              | 6,4<br>0,25                                | 373,0<br>14,69                          | 383,0<br>15,08                          | 3,3<br>0,13                                   | 507,0<br>19,96                          | 507,0<br>19,96                          | 2,0<br>0,08                   | 7,5<br>0,30                   | 3841,3                      | 316,9          | 0,1827         | 85,75<br>189,06  |
| 84,138<br>3,3125   | 69,850<br>2,7500  | 3,6<br>0,14                 | 6,4<br>0,25                                | 372,0<br>14,65                          | 382,0<br>15,04                          | 3,3<br>0,13                                   | 478,2<br>18,83                          | 470,0<br>18,50                          | 12,0<br>0,47                  | 3,1<br>0,12                   | 3037,5                      | 334,7          | 0,1928         | 52,79<br>116,40  |
| 55,562<br>2,1875   | 38,100<br>1,5000  | 33,8<br>1,33                | 7,0<br>0,28                                | 374,0<br>14,72                          | 385,0<br>15,16                          | 6,4<br>0,25                                   | 455,0<br>17,91                          | 445,0<br>17,52                          | 14,4<br>0,56                  | 3,9<br>0,16                   | 1730,8                      | 299,6          | 0,1741         | 23,24<br>51,25   |
| 55,562<br>2,1875   | 38,100<br>1,5000  | 33,8<br>1,33                | 7,0<br>0,28                                | 374,0<br>14,72                          | 385,0<br>15,16                          | 6,4<br>0,25                                   | 455,0<br>17,91                          | 451,0<br>17,76                          | 14,4<br>0,56                  | 3,9<br>0,16                   | 1730,8                      | 299,6          | 0,1741         | 26,07<br>57,48   |
| 60,325<br>2,3750   | 47,625<br>1,8750  | 7,1<br>0,28                 | 3,5<br>0,14                                | 370,0<br>14,57                          | 374,0<br>14,72                          | 3,3<br>0,13                                   | 430,0<br>16,93                          | 422,0<br>16,61                          | 5,2<br>0,20                   | 2,3<br>0,09                   | 3207,7                      | 621,3          | 0,1838         | 20,64<br>45,51   |
| 55,562<br>2,1875   | 38,100<br>1,5000  | 33,8<br>1,33                | 7,0<br>0,28                                | 375,0<br>14,76                          | 386,0<br>15,20                          | 6,4<br>0,25                                   | 455,0<br>17,91                          | 445,0<br>17,52                          | 14,4<br>0,56                  | 3,9<br>0,16                   | 1730,8                      | 299,6          | 0,1741         | 22,86<br>50,40   |
| 55,562<br>2,1875   | 38,100<br>1,5000  | 33,8<br>1,33                | 7,0<br>0,28                                | 375,0<br>14,76                          | 386,0<br>15,20                          | 6,4<br>0,25                                   | 455,0<br>17,91                          | 451,0<br>17,76                          | 14,4<br>0,56                  | 3,9<br>0,16                   | 1730,8                      | 299,6          | 0,1741         | 25,69<br>56,63   |
| 55,562<br>2,1875   | 38,100<br>1,5000  | 33,8<br>1,33                | 7,0<br>0,28                                | 375,0<br>14,76                          | 386,0<br>15,20                          | 6,4<br>0,25                                   | 455,0<br>17,91                          | 453,0<br>17,83                          | 14,4<br>0,56                  | 3,9<br>0,16                   | 1730,8                      | 299,6          | 0,1741         | 27,13<br>59,80   |
| 66,675<br>2,6250   | 50,800<br>2,0000  | 19,6<br>0,77                | 6,4<br>0,25                                | 379,0<br>14,92                          | 388,0<br>15,28                          | 3,3<br>0,13                                   | 481,1<br>18,94                          | 472,0<br>18,58                          | 18,9<br>0,74                  | 6,0<br>0,24                   | 2386,0                      | 366,8          | 0,1874         | 39,16<br>86,35   |
| 84,138<br>3,3125   | 69,850<br>2,7500  | 3,6<br>0,14                 | 6,4<br>0,25                                | 377,0<br>14,84                          | 387,0<br>15,24                          | 3,3<br>0,13                                   | 478,2<br>18,83                          | 470,0<br>18,50                          | 12,0<br>0,47                  | 3,1<br>0,12                   | 3037,5                      | 334,7          | 0,1928         | 50,47<br>111,29  |
| 66,675<br>2,6250   | 50,800<br>2,0000  | 19,6<br>0,77                | 6,4<br>0,25                                | 379,0<br>14,92                          | 388,0<br>15,28                          | 3,3<br>0,13                                   | 481,1<br>18,94                          | 478,0<br>18,82                          | 18,9<br>0,74                  | 6,0<br>0,24                   | 2386,0                      | 366,8          | 0,1874         | 43,13<br>95,08   |
| 152,400<br>6,0000  | 114,300<br>4,5000 | -24,4<br>-0,96              | 16,0<br>0,63                               | 396,0<br>15,59                          | 425,0<br>16,73                          | 6,4<br>0,25                                   | 611,8<br>24,09                          | 603,0<br>23,74                          | 21,8<br>0,85                  | 6,7<br>0,27                   | 4540,6                      | 230,6          | 0,2231         | 235,18<br>518,47 |
| 103,000<br>4,0551  | 72,000<br>2,8346  | -4,1<br>-0,16               | 6,0<br>0,24                                | 382,0<br>15,04                          | 391,0<br>15,39                          | 2,5<br>0,10                                   | 481,0<br>18,94                          | 473,0<br>18,62                          | 4,9<br>0,19                   | 4,9<br>0,19                   | 3826,7                      | 375,8          | 0,1968         | 58,62<br>129,23  |
| 23,812<br>0,9375   | 17,462<br>0,6875  | 37,8<br>1,49                | 2,3<br>0,09                                | 371,0<br>14,61                          | 372,0<br>14,65                          | 1,5<br>0,06                                   | 401,0<br>15,79                          | 396,0<br>15,59                          | 1,0<br>0,04                   | 2,4<br>0,10                   | 1673,0                      | 1063,8         | 0,2005         | 3,69<br>8,13     |
| 101,600<br>4,0000  | 79,375<br>3,1250  | -8,4<br>-0,33               | 6,4<br>0,25                                | 394,0<br>15,51                          | 400,0<br>15,75                          | 6,4<br>0,25                                   | 499,0<br>19,63                          | 487,0<br>19,17                          | 9,2<br>0,36                   | 3,7<br>0,15                   | 4297,3                      | 412,9          | 0,2106         | 69,20<br>152,56  |
| 92,075<br>3,6250   | 60,325<br>2,3750  | 9,4<br>0,37                 | 9,7<br>0,38                                | 402,0<br>15,83                          | 415,0<br>16,34                          | 6,4<br>0,25                                   | 552,0<br>21,73                          | 552,0<br>21,73                          | 18,5<br>0,72                  | 6,8<br>0,27                   | 2961,8                      | 271,9          | 0,1984         | 90,79<br>200,17  |
| 139,700<br>5,5000  | 111,125<br>4,3750 | -23,6<br>-0,93              | 8,0<br>0,31                                | 404,0<br>15,91                          | 413,0<br>16,26                          | 6,4<br>0,25                                   | 571,0<br>22,48                          | 555,0<br>21,85                          | 21,1<br>0,83                  | 4,9<br>0,20                   | 4401,5                      | 304,6          | 0,2173         | 156,49<br>345,01 |
| 139,700<br>5,5000  | 111,125<br>4,3750 | -23,6<br>-0,93              | 8,0<br>0,31                                | 404,0<br>15,91                          | 413,0<br>16,26                          | 6,4<br>0,25                                   | 571,0<br>22,48                          | 561,0<br>22,09                          | 21,1<br>0,83                  | 4,9<br>0,20                   | 4401,5                      | 304,6          | 0,2173         | 167,16<br>368,54 |
| 66,675<br>2,6250   | 50,800<br>2,0000  | 19,6<br>0,77                | 6,4<br>0,25                                | 390,0<br>15,35                          | 400,0<br>15,75                          | 3,3<br>0,13                                   | 481,1<br>18,94                          | 472,0<br>18,58                          | 18,9<br>0,74                  | 6,0<br>0,24                   | 2386,0                      | 366,8          | 0,1874         | 34,43<br>75,91   |
| 66,675<br>2,6250   | 50,800<br>2,0000  | 19,6<br>0,77                | 6,4<br>0,25                                | 390,0<br>15,35                          | 400,0<br>15,75                          | 3,3<br>0,13                                   | 481,1<br>18,94                          | 478,0<br>18,82                          | 18,9<br>0,74                  | 6,0<br>0,24                   | 2386,0                      | 366,8          | 0,1874         | 38,40<br>84,65   |
| 28,575<br>1,1250   | 20,638<br>0,8125  | 27,9<br>1,10                | 3,5<br>0,14                                | 384,0<br>15,12                          | 389,0<br>15,31                          | 3,3<br>0,13                                   | 424,0<br>16,69                          | 417,0<br>16,42                          | 1,9<br>0,07                   | 3,0<br>0,12                   | 2155,1                      | 1055,1         | 0,2055         | 6,08<br>13,41    |

<sup>(4)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

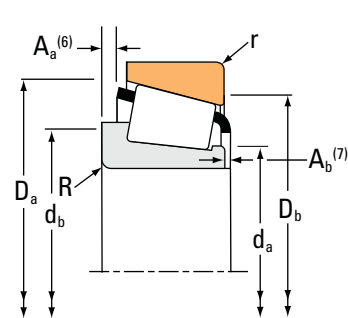
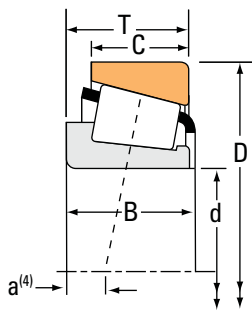
<sup>(5)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

<sup>(6)</sup> Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

<sup>(7)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

### ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                   | Грузоподъемность                              |                   |                                       |                |   |                   |                                 | Обозначение подшипника        |                   |                 |
|---------------------|--------------------|-------------------|---|-------------------|---------------------------------------|----------------|---|-------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T          | Динамическая <sup>(1)</sup><br>C <sub>1</sub> |                   | Коэффициенты <sup>(2)</sup><br>e    γ |                | Динамическая <sup>(3)</sup><br>C <sub>90</sub> C <sub>a90</sub> |                   | Коэффициент <sup>(2)</sup><br>K | Статическая<br>C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                   | H<br>фунт-сила                                | H<br>фунт-сила    | H<br>фунт-сила                        | H<br>фунт-сила | H<br>фунт-сила  | H<br>фунт-сила    |                                 |                               |                   |                 |
| 374,650<br>14,7500  | 522,288<br>20,5625 | 85,725<br>3,3750  | 1390000<br>313000                             | 1390000<br>313000 | 0,39                                  | 1,56           | 360000<br>81000   | 238000<br>53500   | 1,51                            | 2950000<br>663000             | LM565943          | LM565910        |
| 377,825<br>14,8750  | 508,000<br>20,0000 | 63,500<br>2,5000  | 755000<br>170000                              | 755000<br>170000  | 0,53                                  | 1,13           | 196000<br>44000   | 179000<br>40200   | 1,10                            | 1480000<br>332000             | EE192148          | 192200          |
| 377,825<br>14,8750  | 522,288<br>20,5625 | 85,725<br>3,3750  | 1390000<br>313000                             | 1390000<br>313000 | 0,39                                  | 1,56           | 360000<br>81000   | 238000<br>53500   | 1,51                            | 2950000<br>663000             | LM565946          | LM565910        |
| 381,000<br>15,0000  | 479,425<br>18,8750 | 49,212<br>1,9375  | 594000<br>133000                              | 594000<br>133000  | 0,50                                  | 1,21           | 154000<br>34600   | 130000<br>29300   | 1,18                            | 1380000<br>311000             | L865547           | L865512         |
| 381,000<br>15,0000  | 479,425<br>18,8750 | 49,212<br>1,9375  | 594000<br>133000                              | 594000<br>133000  | 0,50                                  | 1,21           | 154000<br>34600   | 130000<br>29300   | 1,18                            | 1380000<br>311000             | L865548           | L865512         |
| 381,000<br>15,0000  | 508,000<br>20,0000 | 63,500<br>2,5000  | 755000<br>170000                              | 755000<br>170000  | 0,53                                  | 1,13           | 196000<br>44000   | 179000<br>40200   | 1,10                            | 1480000<br>332000             | EE192150          | 192200          |
| 381,000<br>15,0000  | 522,288<br>20,5625 | 85,725<br>3,3750  | 1390000<br>313000                             | 1390000<br>313000 | 0,39                                  | 1,56           | 360000<br>81000   | 238000<br>53500   | 1,51                            | 2950000<br>663000             | LM565949          | LM565910        |
| 381,000<br>15,0000  | 546,100<br>21,5000 | 104,775<br>4,1250 | 2460000<br>553000                             | 2460000<br>553000 | 0,33                                  | 1,80           | 638000<br>143000  | 363000<br>81700   | 1,76                            | 4730000<br>1060000            | HM266447          | HM266410        |
| 381,000<br>15,0000  | 546,100<br>21,5000 | 104,775<br>4,1250 | 2270000<br>510000                             | 2270000<br>510000 | 0,33                                  | 1,80           | 588000<br>132000  | 335000<br>75200   | 1,76                            | 4210000<br>946000             | HM266446          | HM266410        |
| 381,000<br>15,0000  | 590,550<br>23,2500 | 114,300<br>4,5000 | 2860000<br>642000                             | 2860000<br>642000 | 0,33                                  | 1,80           | 740000<br>166000  | 421000<br>94800   | 1,76                            | 5550000<br>1250000            | M268730           | M268710         |
| 384,175<br>15,1250  | 441,325<br>17,3750 | 28,575<br>1,1250  | 232000<br>52300                               | 232000<br>52300   | 0,34                                  | 1,76           | 60300<br>13500  | 35100<br>7890     | 1,72                            | 667000<br>150000              | LL365348          | LL365310        |
| 384,175<br>15,1250  | 546,100<br>21,5000 | 104,774<br>4,1250 | 2270000<br>510000                             | 2270000<br>510000 | 0,33                                  | 1,80           | 588000<br>132000  | 335000<br>75200   | 1,76                            | 4210000<br>946000             | HM266448          | HM266410        |
| 384,175<br>15,1250  | 546,100<br>21,5000 | 104,775<br>4,1250 | 2460000<br>553000                             | 2460000<br>553000 | 0,33                                  | 1,80           | 638000<br>143000  | 363000<br>81700   | 1,76                            | 4730000<br>1060000            | HM266449          | HM266410        |
| 385,762<br>15,1875  | 514,350<br>20,2500 | 82,550<br>3,2500  | 1350000<br>304000                             | 1350000<br>304000 | 0,42                                  | 1,43           | 351000<br>78900   | 251000<br>56500   | 1,40                            | 3160000<br>710000             | LM665949          | LM665910        |
| 387,248<br>15,2460  | 546,100<br>21,5000 | 87,312<br>3,4375  | 1870000<br>420000                             | 1870000<br>420000 | 0,42                                  | 1,44           | 484000<br>109000  | 346000<br>77800   | 1,40                            | 3940000<br>886000             | M667935           | M667911         |
| 393,700<br>15,5000  | 546,100<br>21,5000 | 76,200<br>3,0000  | 1090000<br>244000                             | 1090000<br>244000 | 0,48                                  | 1,26           | 282000<br>63300   | 230000<br>51600   | 1,23                            | 2010000<br>451000             | EE234154          | 234215          |
| 396,875<br>15,6250  | 546,100<br>21,5000 | 76,200<br>3,0000  | 1090000<br>244000                             | 1090000<br>244000 | 0,48                                  | 1,26           | 282000<br>63300   | 230000<br>51600   | 1,23                            | 2010000<br>451000             | EE234156          | 234215          |
| 396,875<br>15,6250  | 558,800<br>22,0000 | 65,088<br>2,5625  | 1090000<br>244000                             | 1090000<br>244000 | 0,48                                  | 1,26           | 282000<br>63300   | 230000<br>51600   | 1,23                            | 2010000<br>451000             | EE234156          | 234220          |
| 400,000<br>15,7480  | 676,000<br>26,6142 | 152,400<br>6,0000 | 3770000<br>847000                             | 3770000<br>847000 | 0,79                                  | 0,76           | 976000<br>219000  | 1320000<br>298000 | 0,74                            | 6470000<br>1450000            | NP741069          | NP263541        |
| 403,225<br>15,8750  | 460,375<br>18,1250 | 28,575<br>1,1250  | 230000<br>51700                               | 230000<br>51700   | 0,40                                  | 1,49           | 59600<br>13400  | 41000<br>9210     | 1,45                            | 708000<br>159000              | LL566848          | LL566810        |
| 406,400<br>16,0000  | 508,000<br>20,0000 | 61,912<br>2,4375  | 859000<br>193000                              | 859000<br>193000  | 0,37                                  | 1,64           | 223000<br>50100   | 139000<br>31300   | 1,60                            | 2230000<br>502000             | L467549           | L467510         |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника |                   |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника |
|--------------------|-------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В           | Ширина С          | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                  |
|                    |                   |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                  |
| мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы       | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы    | мм<br>дюймы    | кг<br>фунты      |
| 84,138<br>3,3125   | 61,912<br>2,4375  | 8,9<br>0,35                 | 6,4<br>0,25                                | 397,0<br>15,63                          | 407,0<br>16,02                          | 3,3<br>0,13                                   | 499,5<br>19,67                          | 493,0<br>19,41                          | 12,3<br>0,48                  | 3,2<br>0,13                   | 3379,9                      | 375,8          | 0,2028         | 51,91<br>114,42  |
| 58,738<br>2,3125   | 38,100<br>1,5000  | 39,4<br>1,55                | 6,4<br>0,25                                | 398,0<br>15,67                          | 408,0<br>16,06                          | 3,3<br>0,13                                   | 482,0<br>18,98                          | 478,0<br>18,82                          | 17,9<br>0,70                  | 4,0<br>0,16                   | 2288,0                      | 398,1          | 0,1951         | 30,27<br>66,73   |
| 84,138<br>3,3125   | 61,912<br>2,4375  | 8,9<br>0,35                 | 6,4<br>0,25                                | 399,0<br>15,71                          | 409,0<br>16,10                          | 3,3<br>0,13                                   | 499,5<br>19,67                          | 493,0<br>19,41                          | 12,3<br>0,48                  | 3,2<br>0,13                   | 3379,9                      | 375,8          | 0,2028         | 50,67<br>111,69  |
| 47,625<br>1,8750   | 34,925<br>1,3750  | 42,9<br>1,69                | 6,4<br>0,25                                | 395,0<br>15,55                          | 407,0<br>16,02                          | 3,3<br>0,13                                   | 465,0<br>18,31                          | 456,0<br>17,95                          | 6,6<br>0,26                   | 2,8<br>0,11                   | 2256,6                      | 529,8          | 0,1897         | 18,56<br>40,92   |
| 47,625<br>1,8750   | 34,925<br>1,3750  | 42,9<br>1,69                | 12,7<br>0,50                               | 395,0<br>15,55                          | 419,0<br>16,50                          | 3,3<br>0,13                                   | 465,0<br>18,31                          | 456,0<br>17,95                          | 6,6<br>0,26                   | 2,8<br>0,11                   | 2256,6                      | 529,8          | 0,1897         | 18,31<br>40,37   |
| 58,738<br>2,3125   | 38,100<br>1,5000  | 39,4<br>1,55                | 6,4<br>0,25                                | 400,0<br>15,75                          | 410,0<br>16,14                          | 3,3<br>0,13                                   | 482,0<br>18,98                          | 478,0<br>18,82                          | 17,9<br>0,70                  | 4,0<br>0,16                   | 2288,0                      | 398,1          | 0,1951         | 29,40<br>64,81   |
| 84,138<br>3,3125   | 61,912<br>2,4375  | 8,9<br>0,35                 | 6,4<br>0,25                                | 402,0<br>15,83                          | 411,0<br>16,18                          | 3,3<br>0,13                                   | 499,5<br>19,67                          | 493,0<br>19,41                          | 12,3<br>0,48                  | 3,2<br>0,13                   | 3379,9                      | 375,8          | 0,2028         | 49,47<br>109,05  |
| 104,775<br>4,1250  | 82,550<br>3,2500  | -7,1<br>-0,28               | 6,4<br>0,25                                | 405,0<br>15,94                          | 415,0<br>16,34                          | 6,4<br>0,25                                   | 520,0<br>20,47                          | 507,0<br>19,96                          | 8,8<br>0,34                   | 4,9<br>0,20                   | 4760,1                      | 301,5          | 0,2178         | 79,35<br>174,93  |
| 104,775<br>4,1250  | 82,550<br>3,2500  | -7,1<br>-0,28               | 6,4<br>0,25                                | 405,0<br>15,94                          | 415,0<br>16,34                          | 6,4<br>0,25                                   | 520,0<br>20,47                          | 507,0<br>19,96                          | 9,0<br>0,35                   | 5,5<br>0,22                   | 4383,4                      | 278,7          | 0,2116         | 76,11<br>167,79  |
| 114,300<br>4,5000  | 88,900<br>3,5000  | -9,4<br>-0,37               | 6,4<br>0,25                                | 415,0<br>16,34                          | 425,0<br>16,73                          | 6,4<br>0,25                                   | 562,4<br>22,14                          | 548,9<br>21,61                          | 10,6<br>0,41                  | 6,0<br>0,24                   | 5754,9                      | 420,9          | 0,2319         | 118,82<br>261,95 |
| 28,575<br>1,1250   | 20,638<br>0,8125  | 30,0<br>1,18                | 3,5<br>0,14                                | 393,0<br>15,47                          | 398,0<br>15,67                          | 3,3<br>0,13                                   | 433,0<br>17,05                          | 427,0<br>16,81                          | 1,4<br>0,05                   | 3,2<br>0,13                   | 2056,5                      | 1165,0         | 0,2033         | 6,23<br>13,74    |
| 104,775<br>4,1250  | 82,550<br>3,2500  | -7,1<br>-0,28               | 6,4<br>0,25                                | 407,0<br>16,02                          | 417,0<br>16,42                          | 6,4<br>0,25                                   | 520,0<br>20,47                          | 507,0<br>19,96                          | 9,0<br>0,35                   | 5,5<br>0,22                   | 4383,4                      | 278,7          | 0,2116         | 74,41<br>164,05  |
| 104,775<br>4,1250  | 82,550<br>3,2500  | -7,1<br>-0,28               | 6,4<br>0,25                                | 407,0<br>16,02                          | 417,0<br>16,42                          | 6,4<br>0,25                                   | 520,0<br>20,47                          | 507,0<br>19,96                          | 8,8<br>0,34                   | 4,9<br>0,20                   | 4760,1                      | 301,5          | 0,2178         | 77,78<br>171,48  |
| 82,550<br>3,2500   | 63,500<br>2,5000  | 16,3<br>0,64                | 6,4<br>0,25                                | 406,0<br>15,98                          | 415,0<br>16,34                          | 3,3<br>0,13                                   | 495,0<br>19,49                          | 482,0<br>18,98                          | 9,4<br>0,37                   | 2,9<br>0,12                   | 3743,4                      | 480,0          | 0,2155         | 45,18<br>99,61   |
| 87,312<br>3,4375   | 68,262<br>2,6875  | 17,8<br>0,70                | 6,4<br>0,25                                | 414,0<br>16,30                          | 424,0<br>16,69                          | 6,4<br>0,25                                   | 526,7<br>20,74                          | 510,0<br>20,08                          | 8,0<br>0,31                   | 2,7<br>0,11                   | 4639,7                      | 498,9          | 0,2316         | 65,33<br>144,04  |
| 61,120<br>2,4063   | 55,562<br>2,1875  | 35,6<br>1,40                | 6,4<br>0,25                                | 416,0<br>16,38                          | 426,0<br>16,77                          | 6,4<br>0,25                                   | 515,6<br>20,30                          | 504,0<br>19,84                          | 13,8<br>0,54                  | 6,1<br>0,24                   | 2782,9                      | 448,6          | 0,2018         | 44,77<br>98,69   |
| 61,120<br>2,4063   | 55,562<br>2,1875  | 35,6<br>1,40                | 6,4<br>0,25                                | 418,0<br>16,46                          | 428,0<br>16,85                          | 6,4<br>0,25                                   | 515,6<br>20,30                          | 504,0<br>19,84                          | 13,8<br>0,54                  | 6,1<br>0,24                   | 2782,9                      | 448,6          | 0,2018         | 43,83<br>96,61   |
| 61,120<br>2,4063   | 44,450<br>1,7500  | 35,6<br>1,40                | 6,4<br>0,25                                | 418,0<br>16,46                          | 428,0<br>16,85                          | 6,4<br>0,25                                   | 516,0<br>20,31                          | 516,0<br>20,31                          | 13,8<br>0,54                  | 6,1<br>0,24                   | 2782,9                      | 448,6          | 0,2018         | 43,25<br>95,34   |
| 148,000<br>5,8268  | 103,000<br>4,0551 | 54,1<br>2,13                | 6,4<br>0,25                                | 448,0<br>17,64                          | 481,0<br>18,94                          | 6,4<br>0,25                                   | 642,0<br>25,28                          | 591,0<br>23,27                          | 21,4<br>0,84                  | 11,3<br>0,45                  | 4979,1                      | 257,9          | 0,2897         | 215,02<br>474,07 |
| 28,575<br>1,1250   | 20,638<br>0,8125  | 41,4<br>1,63                | 3,5<br>0,14                                | 414,0<br>16,30                          | 418,0<br>16,46                          | 3,3<br>0,13                                   | 452,0<br>17,80                          | 445,0<br>17,52                          | 2,0<br>0,08                   | 2,0<br>0,08                   | 2302,0                      | 1585,3         | 0,2225         | 6,40<br>14,11    |
| 61,912<br>2,4375   | 47,625<br>1,8750  | 20,3<br>0,80                | 3,3<br>0,13                                | 423,0<br>16,65                          | 426,0<br>16,77                          | 3,3<br>0,13                                   | 492,0<br>19,37                          | 483,0<br>19,02                          | 6,1<br>0,24                   | 2,8<br>0,11                   | 3716,5                      | 673,8          | 0,2038         | 27,06<br>59,66   |

<sup>(4)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

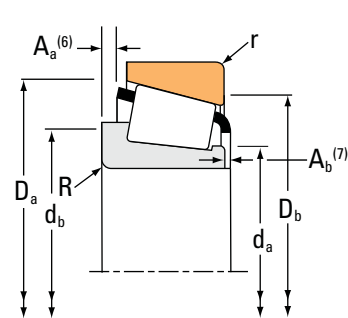
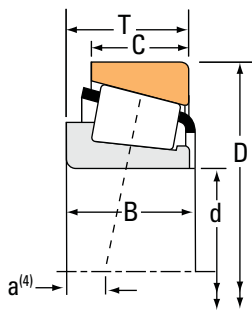
<sup>(5)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

<sup>(6)</sup> Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

<sup>(7)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                   | Грузоподъемность                           |             |                                 |                   |   |             |                              | Обозначение подшипника     |                   |                 |
|---------------------|--------------------|-------------------|--|-------------|---------------------------------|-------------------|---|-------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T          | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> |             | Коэффициенты <sup>(2)</sup> e γ |                   | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> C <sub>90</sub> |             | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                   | H фунт-сила                                | H фунт-сила | H фунт-сила                     | H фунт-сила       | H фунт-сила   |             |                              |                            |                   |                 |
| мм дюймы            | мм дюймы           | мм дюймы          | Н фунт-сила                                | Н фунт-сила | Н фунт-сила                     | Н фунт-сила       | Н фунт-сила   | Н фунт-сила | Н фунт-сила                  | Н фунт-сила                | Н фунт-сила       |                 |
| 406,400<br>16,0000  | 546,100<br>21,5000 | 76,200<br>3,0000  | 1090000<br>244000                          | 0,48        | 1,26                            | 282000<br>63300   | 230000<br>51600   | 1,23        | 2010000<br>451000            | EE234160                   | 234215            |                 |
| 406,400<br>16,0000  | 546,100<br>21,5000 | 76,200<br>3,0000  | 1090000<br>244000                          | 0,48        | 1,26                            | 282000<br>63300   | 230000<br>51600   | 1,23        | 2010000<br>451000            | EE234160A                  | 234215X           |                 |
| 406,400<br>16,0000  | 546,100<br>21,5000 | 87,312<br>3,4375  | 1870000<br>420000                          | 0,42        | 1,44                            | 484000<br>109000  | 346000<br>77800   | 1,40        | 3940000<br>886000            | M667944                    | M667911           |                 |
| 406,400<br>16,0000  | 549,275<br>21,6250 | 85,725<br>3,3750  | 1430000<br>322000                          | 0,41        | 1,47                            | 371000<br>83500   | 259000<br>58200   | 1,43        | 3130000<br>704000            | LM567949                   | LM567910          |                 |
| 406,400<br>16,0000  | 558,800<br>22,0000 | 65,088<br>2,5625  | 1090000<br>244000                          | 0,48        | 1,26                            | 282000<br>63300   | 230000<br>51600   | 1,23        | 2010000<br>451000            | EE234160                   | 234220            |                 |
| 406,400<br>16,0000  | 574,675<br>22,6250 | 76,200<br>3,0000  | 1110000<br>249000                          | 0,50        | 1,21                            | 287000<br>64600   | 245000<br>55000   | 1,17        | 2100000<br>471000            | EE285160                   | 285226            |                 |
| 406,400<br>16,0000  | 609,524<br>23,9970 | 82,550<br>3,2500  | 1720000<br>387000                          | 0,35        | 1,73                            | 446000<br>100000  | 265000<br>59600   | 1,68        | 3420000<br>769000            | EE736160                   | 736238            |                 |
| 406,400<br>16,0000  | 609,524<br>23,9970 | 87,312<br>3,4375  | 1720000<br>387000                          | 0,35        | 1,73                            | 446000<br>100000  | 265000<br>59600   | 1,68        | 3420000<br>769000            | EE736160                   | 736237            |                 |
| 406,400<br>16,0000  | 609,600<br>24,0000 | 92,075<br>3,6250  | 1840000<br>414000                          | 0,38        | 1,57                            | 477000<br>107000  | 313000<br>70400   | 1,52        | 2870000<br>645000            | EE911600                   | 912400            |                 |
| 406,400<br>16,0000  | 673,100<br>26,5000 | 88,900<br>3,5000  | 2040000<br>458000                          | 0,40        | 1,49                            | 528000<br>119000  | 363000<br>81700   | 1,45        | 3370000<br>758000            | EE571602                   | 572650            |                 |
| 406,400<br>16,0000  | 762,000<br>30,0000 | 180,975<br>7,1250 | 4180000<br>941000                          | 0,94        | 0,64                            | 1080000<br>244000 | 1740000<br>391000   | 0,62        | 6840000<br>1540000           | H969249                    | H969210           |                 |
| 409,575<br>16,1250  | 546,100<br>21,5000 | 87,312<br>3,4375  | 1690000<br>380000                          | 0,42        | 1,44                            | 438000<br>98500   | 313000<br>70400   | 1,40        | 3420000<br>768000            | M667948                    | M667911           |                 |
| 409,575<br>16,1250  | 574,675<br>22,6250 | 76,200<br>3,0000  | 1110000<br>249000                          | 0,50        | 1,21                            | 287000<br>64600   | 245000<br>55000   | 1,17        | 2100000<br>471000            | EE285162                   | 285226            |                 |
| 411,162<br>16,1875  | 609,600<br>24,0000 | 92,075<br>3,6250  | 1840000<br>414000                          | 0,38        | 1,57                            | 477000<br>107000  | 313000<br>70400   | 1,52        | 2870000<br>645000            | EE911618                   | 912400            |                 |
| 415,925<br>16,3750  | 590,550<br>23,2500 | 114,300<br>4,5000 | 2860000<br>642000                          | 0,33        | 1,80                            | 740000<br>166000  | 421000<br>94800   | 1,76        | 5550000<br>1250000           | M268749                    | M268710           |                 |
| 419,989<br>16,5350  | 590,550<br>23,2500 | 114,300<br>4,5000 | 2860000<br>642000                          | 0,33        | 1,80                            | 740000<br>166000  | 421000<br>94800   | 1,76        | 5550000<br>1250000           | M268742                    | M268710           |                 |
| 425,450<br>16,7500  | 685,698<br>26,9960 | 142,875<br>5,6250 | 3130000<br>704000                          | 0,40        | 1,49                            | 812000<br>183000  | 559000<br>126000  | 1,45        | 6030000<br>1360000           | EE328167                   | 328269            |                 |
| 425,450<br>16,7500  | 700,000<br>27,5591 | 150,076<br>5,9085 | 3130000<br>704000                          | 0,40        | 1,49                            | 812000<br>183000  | 559000<br>126000  | 1,45        | 6030000<br>1360000           | NP035656                   | NP054313          |                 |
| 427,038<br>16,8125  | 533,400<br>21,0000 | 50,800<br>2,0000  | 792000<br>178000                           | 0,33        | 1,80                            | 205000<br>46200   | 117000<br>26300   | 1,76        | 1760000<br>396000            | L269140                    | L269110           |                 |
| 430,212<br>16,9375  | 603,250<br>23,7500 | 76,200<br>3,0000  | 1130000<br>253000                          | 0,52        | 1,14                            | 292000<br>65700   | 262000<br>59000   | 1,11        | 2190000<br>491000            | EE241693                   | 242375            |                 |
| 431,800<br>17,0000  | 533,400<br>21,0000 | 46,038<br>1,8125  | 624000<br>140000                           | 0,31        | 1,96                            | 162000<br>36400   | 84700<br>19000  | 1,91        | 1520000<br>342000            | 80385                      | 80325             |                 |

<sup>(1)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

<sup>(2)</sup> За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

<sup>(3)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника |                   |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника |
|--------------------|-------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В           | Ширина С          | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                  |
|                    |                   |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                  |
| мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы       | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы    | мм<br>дюймы    | кг<br>фунты      |
| 61,120<br>2,4063   | 55,562<br>2,1875  | 35,6<br>1,40                | 6,4<br>0,25                                | 425,0<br>16,73                          | 435,0<br>17,13                          | 6,4<br>0,25                                   | 515,6<br>20,30                          | 504,0<br>19,84                          | 13,8<br>0,54                  | 6,1<br>0,24                   | 2782,9                      | 448,6          | 0,2018         | 41,06<br>90,51   |
| 61,120<br>2,4063   | 55,562<br>2,1875  | 35,6<br>1,40                | 6,8<br>0,27                                | 425,0<br>16,73                          | 435,0<br>17,13                          | 6,8<br>0,27                                   | 515,6<br>20,30                          | 504,0<br>19,84                          | 13,8<br>0,54                  | 6,1<br>0,24                   | 2782,9                      | 448,6          | 0,2018         | 41,23<br>90,89   |
| 87,312<br>3,4375   | 68,262<br>2,6875  | 17,8<br>0,70                | 6,4<br>0,25                                | 428,0<br>16,85                          | 438,0<br>17,24                          | 6,4<br>0,25                                   | 526,7<br>20,74                          | 510,0<br>20,08                          | 8,0<br>0,31                   | 2,2<br>0,09                   | 4639,7                      | 498,9          | 0,2316         | 57,17<br>126,05  |
| 84,138<br>3,3125   | 61,912<br>2,4375  | 15,5<br>0,61                | 6,4<br>0,25                                | 427,0<br>16,81                          | 437,0<br>17,20                          | 3,3<br>0,13                                   | 526,3<br>20,72                          | 519,0<br>20,43                          | 12,7<br>0,50                  | 3,2<br>0,13                   | 3796,2                      | 424,8          | 0,2143         | 52,80<br>116,40  |
| 61,120<br>2,4063   | 44,450<br>1,7500  | 35,6<br>1,40                | 6,4<br>0,25                                | 425,0<br>16,73                          | 435,0<br>17,13                          | 6,4<br>0,25                                   | 516,0<br>20,31                          | 516,0<br>20,31                          | 13,8<br>0,54                  | 6,1<br>0,24                   | 2782,9                      | 448,6          | 0,2018         | 40,48<br>89,24   |
| 67,866<br>2,6719   | 50,800<br>2,0000  | 38,6<br>1,52                | 6,8<br>0,27                                | 431,0<br>16,97                          | 442,0<br>17,40                          | 3,3<br>0,13                                   | 535,6<br>21,09                          | 534,0<br>21,02                          | 17,7<br>0,69                  | 3,0<br>0,12                   | 3036,6                      | 478,1          | 0,2103         | 52,88<br>116,55  |
| 79,375<br>3,1250   | 60,325<br>2,3750  | 13,5<br>0,53                | 8,0<br>0,31                                | 437,0<br>17,20                          | 449,0<br>17,68                          | 6,4<br>0,25                                   | 576,1<br>22,68                          | 570,0<br>22,44                          | 9,2<br>0,36                   | 6,4<br>0,25                   | 4176,8                      | 536,6          | 0,2096         | 81,06<br>178,70  |
| 79,375<br>3,1250   | 65,088<br>2,5625  | 13,5<br>0,53                | 8,0<br>0,31                                | 437,0<br>17,20                          | 449,0<br>17,68                          | 6,4<br>0,25                                   | 576,1<br>22,68                          | 570,0<br>22,44                          | 9,2<br>0,36                   | 6,4<br>0,25                   | 4176,8                      | 536,6          | 0,2096         | 83,18<br>183,38  |
| 84,138<br>3,3125   | 60,325<br>2,3750  | 11,9<br>0,47                | 6,8<br>0,27                                | 439,0<br>17,28                          | 443,0<br>17,44                          | 6,4<br>0,25                                   | 570,0<br>22,44                          | 567,0<br>22,32                          | 18,4<br>0,72                  | 6,3<br>0,25                   | 3251,1                      | 349,1          | 0,1990         | 77,77<br>171,48  |
| 87,833<br>3,4580   | 60,325<br>2,3750  | 20,3<br>0,80                | 6,4<br>0,25                                | 447,0<br>17,60                          | 453,0<br>17,83                          | 3,3<br>0,13                                   | 632,6<br>24,91                          | 630,0<br>24,80                          | 14,9<br>0,59                  | 5,5<br>0,22                   | 3621,0                      | 321,8          | 0,2093         | 101,96<br>224,80 |
| 161,925<br>6,3750  | 107,950<br>4,2500 | 79,2<br>3,12                | 12,7<br>0,50                               | 463,3<br>18,24                          | 513,0<br>20,20                          | 12,7<br>0,50                                  | 719,3<br>28,32                          | 657,0<br>25,87                          | 25,8<br>1,01                  | 20,6<br>0,81                  | 4614,9                      | 207,4          | 0,2945         | 331,83<br>731,56 |
| 87,312<br>3,4375   | 68,262<br>2,6875  | 17,8<br>0,70                | 6,4<br>0,25                                | 431,0<br>16,97                          | 440,0<br>17,32                          | 6,4<br>0,25                                   | 526,7<br>20,74                          | 510,0<br>20,08                          | 9,4<br>0,37                   | 3,1<br>0,13                   | 4197,4                      | 453,5          | 0,2235         | 53,65<br>118,30  |
| 67,866<br>2,6719   | 50,800<br>2,0000  | 38,6<br>1,52                | 6,8<br>0,27                                | 433,0<br>17,05                          | 444,0<br>17,48                          | 3,3<br>0,13                                   | 535,6<br>21,09                          | 534,0<br>21,02                          | 17,7<br>0,69                  | 3,0<br>0,12                   | 3036,6                      | 478,1          | 0,2103         | 51,79<br>114,17  |
| 84,138<br>3,3125   | 60,325<br>2,3750  | 11,9<br>0,47                | 6,8<br>0,27                                | 443,0<br>17,44                          | 447,0<br>17,60                          | 6,4<br>0,25                                   | 570,0<br>22,44                          | 567,0<br>22,32                          | 18,4<br>0,72                  | 6,3<br>0,25                   | 3251,1                      | 349,1          | 0,1990         | 77,16<br>170,14  |
| 114,300<br>4,5000  | 88,900<br>3,5000  | -9,4<br>-0,37               | 6,4<br>0,25                                | 441,0<br>17,36                          | 451,0<br>17,76                          | 6,4<br>0,25                                   | 562,4<br>22,14                          | 548,9<br>21,61                          | 10,6<br>0,41                  | 6,0<br>0,24                   | 5754,9                      | 420,9          | 0,2319         | 99,09<br>218,45  |
| 114,300<br>4,5000  | 88,900<br>3,5000  | -9,4<br>-0,37               | 1,5<br>0,06                                | 444,0<br>17,48                          | 444,0<br>17,48                          | 6,4<br>0,25                                   | 562,4<br>22,14                          | 548,9<br>21,61                          | 10,6<br>0,41                  | 6,0<br>0,24                   | 5754,9                      | 420,9          | 0,2319         | 97,05<br>213,94  |
| 142,800<br>5,6220  | 104,775<br>4,1250 | -8,1<br>-0,32               | 12,7<br>0,50                               | 463,0<br>18,23                          | 482,0<br>18,98                          | 6,4<br>0,25                                   | 636,1<br>25,04                          | 624,0<br>24,57                          | 21,6<br>0,85                  | 3,1<br>0,13                   | 5606,6                      | 353,0          | 0,2443         | 190,51<br>420,03 |
| 150,000<br>5,9055  | 104,775<br>4,1250 | -15,2<br>-0,60              | 12,7<br>0,50                               | 463,0<br>18,23                          | 482,0<br>18,98                          | 6,4<br>0,25                                   | 636,5<br>25,06                          | 630,0<br>24,80                          | 31,1<br>1,22                  | 0,7<br>0,03                   | 5606,6                      | 353,0          | 0,2443         | 209,26<br>461,36 |
| 50,800<br>2,0000   | 36,512<br>1,4375  | 25,9<br>1,02                | 3,3<br>0,13                                | 442,0<br>17,40                          | 447,0<br>17,60                          | 3,3<br>0,13                                   | 522,0<br>20,55                          | 516,0<br>20,31                          | 0,0<br>0,00                   | 0,0<br>0,00                   | 3088,3                      | 671,4          | 0,1850         | 24,17<br>53,25   |
| 73,025<br>2,8750   | 50,800<br>2,0000  | 47,0<br>1,85                | 6,4<br>0,25                                | 455,0<br>17,91                          | 465,0<br>18,31                          | 6,4<br>0,25                                   | 562,8<br>22,16                          | 558,0<br>21,97                          | 18,7<br>0,73                  | -1,5<br>-0,05                 | 3353,8                      | 551,6          | 0,2207         | 58,84<br>129,71  |
| 46,038<br>1,8125   | 34,925<br>1,3750  | 23,4<br>0,92                | 3,3<br>0,13                                | 446,0<br>17,56                          | 450,0<br>17,72                          | 3,3<br>0,13                                   | 510,0<br>20,08                          | 510,0<br>20,08                          | 4,1<br>0,16                   | 1,2<br>0,05                   | 3209,2                      | 802,4          | 0,1815         | 21,55<br>47,49   |

<sup>(4)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

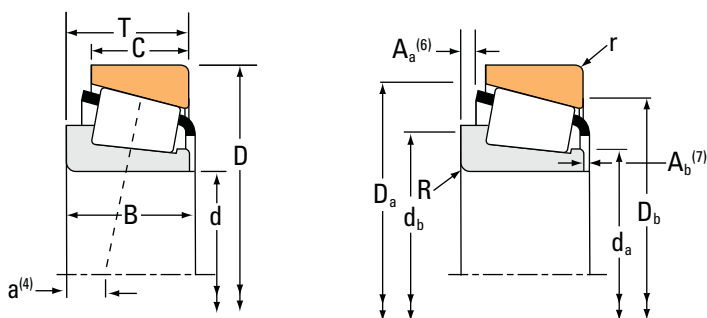
<sup>(5)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

<sup>(6)</sup> Отрицательное значение указывает на величину выступа сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

<sup>(7)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

### ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                   | Грузоподъемность                           |      |                                 |                   |   |      |                              | Обозначение подшипника     |                   |                 |
|---------------------|--------------------|-------------------|--|------|---------------------------------|-------------------|---|------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T          | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> |      | Коэффициенты <sup>(2)</sup> e γ |                   | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> C <sub>90</sub> |      | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                   | H фунт-сила                                | Н    | Н                               | Н                 | Н   | Н    |                              |                            |                   |                 |
| мм дюймы            | мм дюймы           | мм дюймы          | Н фунт-сила                                | Н    | Н                               | Н                 | Н   | Н    | Н                            | Н                          | Н                 | Н               |
| 431,800<br>17,0000  | 533,400<br>21,0000 | 50,800<br>2,0000  | 792000<br>178000                           | 0,33 | 1,80                            | 205000<br>46200   | 117000<br>26300   | 1,76 | 1760000<br>396000            | L269143                    | L269110           |                 |
| 431,800<br>17,0000  | 552,450<br>21,7500 | 44,450<br>1,7500  | 626000<br>141000                           | 0,32 | 1,88                            | 162000<br>36500   | 88600<br>19900  | 1,83 | 1550000<br>348000            | 80170                      | 80217             |                 |
| 431,800<br>17,0000  | 565,150<br>22,2500 | 44,450<br>1,7500  | 626000<br>141000                           | 0,32 | 1,88                            | 162000<br>36500   | 88600<br>19900  | 1,83 | 1550000<br>348000            | 80170                      | 80222             |                 |
| 431,800<br>17,0000  | 571,500<br>22,5000 | 74,612<br>2,9375  | 1230000<br>276000                          | 0,55 | 1,10                            | 319000<br>71700   | 298000<br>67000   | 1,07 | 2810000<br>632000            | LM869448                   | LM869410          |                 |
| 431,800<br>17,0000  | 603,250<br>23,7500 | 76,200<br>3,0000  | 1130000<br>253000                          | 0,52 | 1,14                            | 292000<br>65700   | 262000<br>59000   | 1,11 | 2190000<br>491000            | EE241701                   | 242375            |                 |
| 431,800<br>17,0000  | 673,100<br>26,5000 | 88,900<br>3,5000  | 2040000<br>458000                          | 0,40 | 1,49                            | 528000<br>119000  | 363000<br>81700   | 1,45 | 3370000<br>758000            | EE571703                   | 572650            |                 |
| 431,902<br>17,0040  | 685,698<br>26,9960 | 177,800<br>7,0000 | 4640000<br>1040000                         | 0,32 | 1,85                            | 1200000<br>270000 | 669000<br>150000  | 1,80 | 9230000<br>2080000           | EE650170                   | 650270            |                 |
| 441,325<br>17,3750  | 660,400<br>26,0000 | 91,280<br>3,5937  | 1760000<br>396000                          | 0,37 | 1,60                            | 457000<br>103000  | 292000<br>65700   | 1,56 | 3630000<br>816000            | EE737173                   | 737260            |                 |
| 444,500<br>17,5000  | 635,000<br>25,0000 | 120,650<br>4,7500 | 3280000<br>736000                          | 0,33 | 1,80                            | 849000<br>191000  | 484000<br>109000  | 1,76 | 6430000<br>1450000           | M270744                    | M270710           |                 |
| 447,675<br>17,6250  | 552,450<br>21,7500 | 44,450<br>1,7500  | 626000<br>141000                           | 0,32 | 1,88                            | 162000<br>36500   | 88600<br>19900  | 1,83 | 1550000<br>348000            | 80176                      | 80217             |                 |
| 447,675<br>17,6250  | 552,450<br>21,7500 | 44,450<br>1,7500  | 618000<br>139000                           | 0,36 | 1,65                            | 160000<br>36000   | 100000<br>22500   | 1,60 | 1510000<br>340000            | LL469949                   | LL469910          |                 |
| 447,675<br>17,6250  | 565,150<br>22,2500 | 44,450<br>1,7500  | 626000<br>141000                           | 0,32 | 1,88                            | 162000<br>36500   | 88600<br>19900  | 1,83 | 1550000<br>348000            | 80176                      | 80222             |                 |
| 447,675<br>17,6250  | 635,000<br>25,0000 | 120,650<br>4,7500 | 3280000<br>736000                          | 0,33 | 1,80                            | 849000<br>191000  | 484000<br>109000  | 1,76 | 6430000<br>1450000           | M270749                    | M270710           |                 |
| 450,850<br>17,7500  | 603,250<br>23,7500 | 85,725<br>3,3750  | 1490000<br>335000                          | 0,45 | 1,32                            | 386000<br>86800   | 300000<br>67300   | 1,29 | 3440000<br>773000            | LM770945                   | LM770910          |                 |
| 457,073<br>17,9950  | 573,088<br>22,5625 | 74,612<br>2,9375  | 1230000<br>277000                          | 0,40 | 1,49                            | 319000<br>71700   | 220000<br>49400   | 1,45 | 3170000<br>713000            | L570648                    | L570610           |                 |
| 457,200<br>18,0000  | 552,450<br>21,7500 | 44,450<br>1,7500  | 626000<br>141000                           | 0,32 | 1,88                            | 162000<br>36500   | 88600<br>19900  | 1,83 | 1550000<br>348000            | 80180                      | 80217             |                 |
| 457,200<br>18,0000  | 573,088<br>22,5625 | 74,612<br>2,9375  | 1230000<br>277000                          | 0,40 | 1,49                            | 319000<br>71700   | 220000<br>49400   | 1,45 | 3170000<br>713000            | L570649                    | L570610           |                 |
| 457,200<br>18,0000  | 596,900<br>23,5000 | 76,200<br>3,0000  | 1410000<br>318000                          | 0,40 | 1,48                            | 367000<br>82400   | 254000<br>57100   | 1,44 | 2890000<br>649000            | EE244180                   | 244235            |                 |
| 457,200<br>18,0000  | 603,250<br>23,7500 | 85,725<br>3,3750  | 1490000<br>335000                          | 0,45 | 1,32                            | 386000<br>86800   | 300000<br>67300   | 1,29 | 3440000<br>773000            | LM770949                   | LM770910          |                 |
| 457,200<br>18,0000  | 615,950<br>24,2500 | 85,725<br>3,3750  | 1940000<br>436000                          | 0,33 | 1,80                            | 503000<br>113000  | 286000<br>64400   | 1,76 | 4100000<br>921000            | LM272235                   | LM272210          |                 |
| 457,200<br>18,0000  | 660,400<br>26,0000 | 91,280<br>3,5937  | 1760000<br>396000                          | 0,37 | 1,60                            | 457000<br>103000  | 292000<br>65700   | 1,56 | 3630000<br>816000            | EE737181                   | 737260            |                 |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника |                   |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника |
|--------------------|-------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В           | Ширина С          | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                  |
|                    |                   |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                  |
| мм дюймы           | мм дюймы          | мм дюймы                    | мм дюймы                                   | мм дюймы                                | мм дюймы                                | мм дюймы                                      | мм дюймы                                | мм дюймы                                | мм дюймы                      | мм дюймы                      |                             |                |                |                  |
| 50,800<br>2,0000   | 36,512<br>1,4375  | 25,9<br>1,02                | 3,3<br>0,13                                | 445,0<br>17,52                          | 450,0<br>17,72                          | 3,3<br>0,13                                   | 522,0<br>20,55                          | 516,0<br>20,31                          | *                             | *                             | 3088,3                      | 671,4          | 0,1850         | 22,81<br>50,26   |
| 44,450<br>1,7500   | 31,750<br>1,2500  | 26,2<br>1,03                | 3,3<br>0,13                                | 452,0<br>17,80                          | 456,0<br>17,95                          | 3,3<br>0,13                                   | 531,0<br>20,91                          | 531,0<br>20,91                          | 5,8<br>0,23                   | 4,4<br>0,18                   | 3437,4                      | 868,7          | 0,1880         | 25,07<br>55,25   |
| 44,450<br>1,7500   | 31,750<br>1,2500  | 26,2<br>1,03                | 3,3<br>0,13                                | 452,0<br>17,80                          | 456,0<br>17,95                          | 3,3<br>0,13                                   | 531,0<br>20,91                          | 537,0<br>21,14                          | 5,8<br>0,23                   | 4,4<br>0,18                   | 3437,4                      | 868,7          | 0,1880         | 27,83<br>61,34   |
| 74,612<br>2,9375   | 52,388<br>2,0625  | 50,0<br>1,97                | 3,3<br>0,13                                | 453,0<br>17,83                          | 457,0<br>17,99                          | 3,3<br>0,13                                   | 549,0<br>21,61                          | 537,0<br>21,14                          | 11,3<br>0,44                  | -0,1<br>0,00                  | 3719,4                      | 491,5          | 0,2326         | 47,68<br>105,10  |
| 73,025<br>2,8750   | 50,800<br>2,0000  | 47,0<br>1,85                | 6,4<br>0,25                                | 456,9<br>17,99                          | 446,0<br>18,35                          | 6,4<br>0,25                                   | 562,8<br>22,16                          | 558,0<br>21,97                          | 18,7<br>0,73                  | -1,5<br>-0,05                 | 3353,8                      | 551,6          | 0,2207         | 58,22<br>128,36  |
| 87,833<br>3,4580   | 60,325<br>2,3750  | 20,3<br>0,80                | 6,4<br>0,25                                | 466,0<br>18,35                          | 472,0<br>18,58                          | 3,3<br>0,13                                   | 632,6<br>24,91                          | 630,0<br>24,80                          | 14,9<br>0,59                  | 5,7<br>0,23                   | 3621,0                      | 321,8          | 0,2093         | 90,47<br>199,46  |
| 174,625<br>6,8750  | 142,875<br>5,6250 | -36,3<br>-1,43              | 6,4<br>0,25                                | 471,0<br>18,54                          | 477,0<br>18,78                          | 6,4<br>0,25                                   | 648,5<br>25,53                          | 627,0<br>24,69                          | 15,7<br>0,62                  | 4,1<br>0,16                   | 7668,4                      | 341,3          | 0,2542         | 245,38<br>540,96 |
| 85,725<br>3,3750   | 62,705<br>2,4687  | 16,8<br>0,66                | 10,5<br>0,41                               | 477,0<br>18,78                          | 491,0<br>19,33                          | 6,4<br>0,25                                   | 618,0<br>24,33                          | 614,9<br>24,21                          | 14,2<br>0,56                  | 7,8<br>0,31                   | 4809,1                      | 573,4          | 0,2247         | 99,85<br>220,12  |
| 120,650<br>4,7500  | 95,250<br>3,7500  | -8,1<br>-0,32               | 6,4<br>0,25                                | 472,0<br>18,58                          | 481,0<br>18,94                          | 6,4<br>0,25                                   | 605,0<br>23,82                          | 591,0<br>23,27                          | 9,8<br>0,38                   | 6,9<br>0,28                   | 6865,6                      | 481,9          | 0,2458         | 123,33<br>271,89 |
| 44,450<br>1,7500   | 31,750<br>1,2500  | 26,2<br>1,03                | 3,3<br>0,13                                | 464,0<br>18,27                          | 467,0<br>18,39                          | 3,3<br>0,13                                   | 531,0<br>20,91                          | 531,0<br>20,91                          | 5,8<br>0,23                   | 4,4<br>0,18                   | 3437,4                      | 868,7          | 0,1880         | 21,26<br>46,84   |
| 41,618<br>1,6385   | 32,545<br>1,2813  | 35,1<br>1,38                | 3,3<br>0,13                                | 462,0<br>18,19                          | 466,0<br>18,35                          | 3,3<br>0,13                                   | 525,0<br>20,67                          | 528,0<br>20,79                          | 3,7<br>0,14                   | 5,0<br>0,20                   | 3159,1                      | 928,3          | 0,1912         | 20,79<br>45,81   |
| 44,450<br>1,7500   | 31,750<br>1,2500  | 26,2<br>1,03                | 3,3<br>0,13                                | 464,0<br>18,27                          | 467,0<br>18,39                          | 3,3<br>0,13                                   | 531,0<br>20,91                          | 537,0<br>21,14                          | 5,8<br>0,23                   | 4,4<br>0,18                   | 3437,4                      | 868,7          | 0,1880         | 24,02<br>52,94   |
| 120,650<br>4,7500  | 95,250<br>3,7500  | -8,1<br>-0,32               | 6,4<br>0,25                                | 474,0<br>18,66                          | 484,0<br>19,06                          | 6,4<br>0,25                                   | 605,0<br>23,82                          | 591,0<br>23,27                          | 9,8<br>0,38                   | 6,9<br>0,28                   | 6865,6                      | 481,9          | 0,2458         | 121,23<br>267,26 |
| 84,138<br>3,3125   | 60,325<br>2,3750  | 30,5<br>1,20                | 6,4<br>0,25                                | 474,0<br>18,66                          | 484,0<br>19,06                          | 3,3<br>0,13                                   | 579,7<br>22,82                          | 570,0<br>22,44                          | 13,4<br>0,52                  | 3,3<br>0,13                   | 4660,5                      | 534,5          | 0,2366         | 63,95<br>140,98  |
| 74,612<br>2,9375   | 57,150<br>2,2500  | 27,2<br>1,07                | 6,4<br>0,25                                | 475,0<br>18,70                          | 485,0<br>19,09                          | 6,4<br>0,25                                   | 558,0<br>21,97                          | 543,0<br>21,38                          | 7,4<br>0,29                   | 3,7<br>0,15                   | 4970,4                      | 478,5          | 0,2321         | 41,84<br>92,22   |
| 44,450<br>1,7500   | 31,750<br>1,2500  | 26,2<br>1,03                | 3,3<br>0,13                                | 471,0<br>18,54                          | 474,0<br>18,66                          | 3,3<br>0,13                                   | 531,0<br>20,91                          | 531,0<br>20,91                          | 5,8<br>0,23                   | 4,4<br>0,18                   | 3437,4                      | 868,7          | 0,1880         | 18,90<br>41,63   |
| 74,612<br>2,9375   | 57,150<br>2,2500  | 27,2<br>1,07                | 6,4<br>0,25                                | 475,0<br>18,70                          | 485,0<br>19,09                          | 6,4<br>0,25                                   | 558,0<br>21,97                          | 543,0<br>21,38                          | 7,4<br>0,29                   | 3,7<br>0,15                   | 4970,4                      | 478,5          | 0,2321         | 41,77<br>92,07   |
| 73,025<br>2,8750   | 53,975<br>2,1250  | 26,7<br>1,05                | 9,7<br>0,38                                | 478,0<br>18,82                          | 494,0<br>19,45                          | 3,3<br>0,13                                   | 570,0<br>22,47                          | 567,0<br>22,32                          | 13,8<br>0,54                  | 4,0<br>0,16                   | 4411,8                      | 627,1          | 0,2233         | 49,51<br>109,12  |
| 84,138<br>3,3125   | 60,325<br>2,3750  | 30,5<br>1,20                | 6,4<br>0,25                                | 479,0<br>18,86                          | 489,0<br>19,25                          | 3,3<br>0,13                                   | 579,7<br>22,82                          | 570,0<br>22,44                          | 13,4<br>0,52                  | 3,3<br>0,13                   | 4660,5                      | 534,5          | 0,2366         | 59,95<br>132,16  |
| 85,725<br>3,3750   | 66,675<br>2,6250  | 12,4<br>0,49                | 6,4<br>0,25                                | 483,0<br>19,02                          | 493,0<br>19,41                          | 6,4<br>0,25                                   | 597,0<br>23,48                          | 585,0<br>23,03                          | 8,0<br>0,31                   | 4,0<br>0,16                   | 6037,2                      | 665,8          | 0,2333         | 71,13<br>156,81  |
| 85,725<br>3,3750   | 62,705<br>2,4687  | 16,8<br>0,66                | 10,5<br>0,41                               | 489,0<br>19,25                          | 503,9<br>19,84                          | 6,4<br>0,25                                   | 618,0<br>24,33                          | 614,9<br>24,21                          | 14,2<br>0,56                  | 7,8<br>0,31                   | 4809,1                      | 573,4          | 0,2247         | 92,32<br>203,51  |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

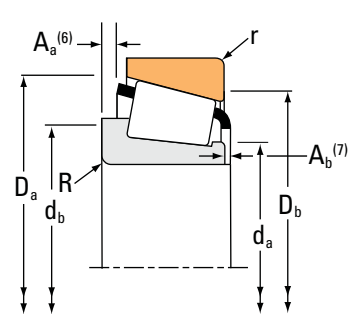
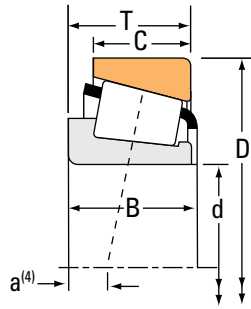
(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

(†) За дополнительной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

Продолжение на следующей странице.



ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                   | Грузоподъемность                              |                   |                                       |                |   |                  |                                 | Обозначение подшипника        |                   |                 |
|---------------------|--------------------|-------------------|---|-------------------|---------------------------------------|----------------|---|------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T          | Динамическая <sup>(1)</sup><br>C <sub>1</sub> |                   | Коэффициенты <sup>(2)</sup><br>e    γ |                | Динамическая <sup>(3)</sup><br>C <sub>90</sub> C <sub>a90</sub> |                  | Коэффициент <sup>(2)</sup><br>K | Статическая<br>C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                   | H<br>фунт-сила                                | H<br>фунт-сила    | H<br>фунт-сила                        | H<br>фунт-сила | H<br>фунт-сила  | H<br>фунт-сила   |                                 |                               |                   |                 |
| мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы       | Н<br>фунт-сила                                | Н<br>фунт-сила    | Н<br>фунт-сила                        | Н<br>фунт-сила | Н<br>фунт-сила  | Н<br>фунт-сила   | Н<br>фунт-сила                  | Н<br>фунт-сила                |                   |                 |
| 457,200<br>18,0000  | 660,400<br>26,0000 | 92,075<br>3,6250  | 1760000<br>396000                             | 92,075<br>3,6250  | 0,37                                  | 1,60           | 457000<br>103000  | 292000<br>65700  | 1,56                            | 3630000<br>816000             | EE737181X         | 737262          |
| 457,200<br>18,0000  | 730,148<br>28,7460 | 120,650<br>4,7500 | 2830000<br>635000                             | 120,650<br>4,7500 | 0,39                                  | 1,53           | 733000<br>165000  | 492000<br>111000 | 1,49                            | 4870000<br>1100000            | EE671801          | 672873          |
| 476,250<br>18,7500  | 565,150<br>22,2500 | 41,275<br>1,6250  | 469000<br>106000                              | 41,275<br>1,6250  | 0,47                                  | 1,28           | 122000<br>27400   | 97800<br>22000   | 1,24                            | 1400000<br>315000             | LL771948          | LL771911        |
| 479,425<br>18,8750  | 679,450<br>26,7500 | 128,588<br>5,0625 | 3730000<br>839000                             | 128,588<br>5,0625 | 0,33                                  | 1,80           | 968000<br>218000  | 551000<br>124000 | 1,76                            | 7400000<br>1660000            | M272749           | M272710         |
| 482,600<br>19,0000  | 615,950<br>24,2500 | 53,975<br>2,1250  | 656000<br>148000                              | 53,975<br>2,1250  | 0,35                                  | 1,72           | 170000<br>38200   | 102000<br>22900  | 1,67                            | 1710000<br>384000             | 80480             | 80425           |
| 482,600<br>19,0000  | 615,950<br>24,2500 | 85,725<br>3,3750  | 1690000<br>380000                             | 85,725<br>3,3750  | 0,33                                  | 1,80           | 439000<br>98600   | 250000<br>56100  | 1,76                            | 4100000<br>921000             | LM272249          | LM272210        |
| 482,600<br>19,0000  | 634,873<br>24,9950 | 80,963<br>3,1875  | 1470000<br>330000                             | 80,963<br>3,1875  | 0,34                                  | 1,75           | 380000<br>85500   | 223000<br>50200  | 1,70                            | 3660000<br>822000             | EE243190          | 243250          |
| 488,671<br>19,2390  | 660,400<br>26,0000 | 93,662<br>3,6875  | 2370000<br>533000                             | 93,662<br>3,6875  | 0,31                                  | 1,95           | 614000<br>138000  | 323000<br>72600  | 1,90                            | 4590000<br>1030000            | EE640191          | 640260          |
| 488,950<br>19,2500  | 634,873<br>24,9950 | 84,138<br>3,3125  | 1860000<br>418000                             | 84,138<br>3,3125  | 0,47                                  | 1,27           | 482000<br>108000  | 390000<br>87800  | 1,24                            | 3870000<br>871000             | LM772748          | LM772710        |
| 488,950<br>19,2500  | 660,400<br>26,0000 | 93,662<br>3,6875  | 2370000<br>533000                             | 93,662<br>3,6875  | 0,31                                  | 1,95           | 614000<br>138000  | 323000<br>72600  | 1,90                            | 4590000<br>1030000            | EE640192          | 640260          |
| 489,026<br>19,2530  | 634,873<br>24,9950 | 80,963<br>3,1875  | 1470000<br>330000                             | 80,963<br>3,1875  | 0,34                                  | 1,75           | 380000<br>85500   | 223000<br>50200  | 1,70                            | 3660000<br>822000             | EE243192          | 243250          |
| 498,323<br>19,6190  | 634,873<br>24,9950 | 80,963<br>3,1875  | 1470000<br>330000                             | 80,963<br>3,1875  | 0,34                                  | 1,75           | 380000<br>85500   | 223000<br>50200  | 1,70                            | 3660000<br>822000             | EE243197          | 243250          |
| 498,475<br>19,6250  | 634,873<br>24,9950 | 80,963<br>3,1875  | 1470000<br>330000                             | 80,963<br>3,1875  | 0,34                                  | 1,75           | 380000<br>85500   | 223000<br>50200  | 1,70                            | 3660000<br>822000             | EE243196          | 243250          |
| 500,000<br>19,6850  | 640,000<br>25,1969 | 80,000<br>3,1496  | 1710000<br>384000                             | 80,000<br>3,1496  | 0,35                                  | 1,73           | 443000<br>99500   | 262000<br>59000  | 1,69                            | 3750000<br>844000             | NP267201          | NP876612        |
| 501,650<br>19,7500  | 596,900<br>23,5000 | 53,975<br>2,1250  | 695000<br>156000                              | 53,975<br>2,1250  | 0,35                                  | 1,72           | 180000<br>40500   | 108000<br>24200  | 1,67                            | 1710000<br>384000             | 80487             | 80418           |
| 501,650<br>19,7500  | 711,200<br>28,0000 | 136,525<br>5,3750 | 3530000<br>794000                             | 136,525<br>5,3750 | 0,33                                  | 1,80           | 916000<br>206000  | 521000<br>117000 | 1,76                            | 8070000<br>1820000            | M274149           | M274110         |
| 508,000<br>20,0000  | 736,600<br>29,0000 | 88,900<br>3,5000  | 1990000<br>447000                             | 88,900<br>3,5000  | 0,47                                  | 1,27           | 516000<br>116000  | 418000<br>94000  | 1,23                            | 3430000<br>772000             | EE982003          | 982900          |
| 508,000<br>20,0000  | 838,200<br>33,0000 | 146,050<br>5,7500 | 3610000<br>812000                             | 146,050<br>5,7500 | 0,48                                  | 1,25           | 936000<br>210000  | 769000<br>173000 | 1,22                            | 6530000<br>1470000            | EE426200          | 426330          |
| 514,350<br>20,2500  | 736,600<br>29,0000 | 88,900<br>3,5000  | 1990000<br>447000                             | 88,900<br>3,5000  | 0,47                                  | 1,27           | 516000<br>116000  | 418000<br>94000  | 1,23                            | 3430000<br>772000             | EE982028          | 982900          |
| 520,700<br>20,5000  | 736,600<br>29,0000 | 88,900<br>3,5000  | 1990000<br>447000                             | 88,900<br>3,5000  | 0,47                                  | 1,27           | 516000<br>116000  | 418000<br>94000  | 1,23                            | 3430000<br>772000             | EE982051          | 982900          |
| 533,400<br>21,0000  | 635,000<br>25,0000 | 50,800<br>2,0000  | 892000<br>201000                              | 50,800<br>2,0000  | 0,41                                  | 1,48           | 231000<br>52000   | 161000<br>36100  | 1,44                            | 2040000<br>459000             | LL575343          | LL575310        |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника |                   |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника |
|--------------------|-------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В           | Ширина С          | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                  |
|                    |                   |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                  |
| мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы       | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы    | мм<br>дюймы    | кг<br>фунты      |
| 91,262<br>3,5930   | 63,500<br>2,5000  | 16,8<br>0,66                | 6,4<br>0,25                                | 489,0<br>19,25                          | 495,0<br>19,49                          | 6,4<br>0,25                                   | 618,2<br>24,34                          | 614,9<br>24,21                          | 14,2<br>0,56                  | 2,3<br>0,09                   | 4809,1                      | 573,4          | 0,2247         | 95,10<br>209,66  |
| 114,300<br>4,5000  | 82,550<br>3,2500  | 5,3<br>0,21                 | 9,7<br>0,38                                | 491,0<br>19,33                          | 507,0<br>19,96                          | 6,4<br>0,25                                   | 681,0<br>26,79                          | 675,0<br>26,57                          | 19,8<br>0,78                  | 10,2<br>0,41                  | 4968,3                      | 343,4          | 0,2315         | 175,01<br>385,83 |
| 41,275<br>1,6250   | 31,750<br>1,2500  | 58,4<br>2,30                | 3,3<br>0,13                                | 491,0<br>19,33                          | 495,0<br>19,49                          | 3,3<br>0,13                                   | 549,0<br>21,61                          | 543,0<br>21,38                          | 3,5<br>0,13                   | 1,4<br>0,06                   | 3792,4                      | 1237,1         | 0,2189         | 18,78<br>41,40   |
| 128,588<br>5,0625  | 101,600<br>4,0000 | -8,9<br>-0,35               | 6,4<br>0,25                                | 507,0<br>19,96                          | 516,0<br>20,31                          | 6,4<br>0,25                                   | 648,0<br>25,52                          | 633,0<br>24,92                          | 9,9<br>0,39                   | 7,7<br>0,30                   | 8110,8                      | 508,6          | 0,2598         | 149,07<br>328,63 |
| 46,038<br>1,8125   | 41,275<br>1,6250  | 36,6<br>1,44                | 3,3<br>0,13                                | 501,0<br>19,72                          | 504,0<br>19,84                          | 3,3<br>0,13                                   | 579,0<br>22,80                          | 582,0<br>22,91                          | 6,2<br>0,24                   | 3,0<br>0,12                   | 4148,9                      | 1071,4         | 0,2056         | 34,60<br>76,26   |
| 85,725<br>3,3750   | 66,675<br>2,6250  | 12,4<br>0,49                | 6,4<br>0,25                                | 501,0<br>19,72                          | 513,0<br>20,20                          | 6,4<br>0,25                                   | 597,0<br>23,48                          | 585,0<br>23,03                          | 8,0<br>0,31                   | 4,0<br>0,16                   | 6037,2                      | 665,8          | 0,2333         | 58,37<br>128,68  |
| 80,962<br>3,1875   | 63,500<br>2,5000  | 19,1<br>0,75                | 6,4<br>0,25                                | 510,0<br>20,08                          | 516,0<br>20,31                          | 3,3<br>0,13                                   | 609,0<br>24,00                          | 603,0<br>23,74                          | 8,1<br>0,31                   | 2,5<br>0,10                   | 6057,3                      | 726,6          | 0,2350         | 66,20<br>145,96  |
| 94,458<br>3,7188   | 69,850<br>2,7500  | 4,8<br>0,19                 | 6,4<br>0,25                                | 513,0<br>20,20                          | 522,0<br>20,55                          | 6,4<br>0,25                                   | 630,5<br>24,82                          | 624,0<br>24,57                          | 10,5<br>0,41                  | 4,6<br>0,18                   | 6322,4                      | 601,7          | 0,2310         | 88,16<br>194,34  |
| 84,138<br>3,3125   | 61,912<br>2,4375  | 40,9<br>1,61                | 6,4<br>0,25                                | 510,0<br>20,08                          | 522,0<br>20,55                          | 3,3<br>0,13                                   | 613,3<br>24,15                          | 600,0<br>23,62                          | 10,2<br>0,40                  | 3,0<br>0,12                   | 5447,5                      | 602,2          | 0,2525         | 64,23<br>141,61  |
| 94,458<br>3,7188   | 69,850<br>2,7500  | 4,8<br>0,19                 | 6,4<br>0,25                                | 513,0<br>20,20                          | 522,0<br>20,55                          | 6,4<br>0,25                                   | 630,5<br>24,82                          | 624,0<br>24,57                          | 10,5<br>0,41                  | 4,6<br>0,18                   | 6322,4                      | 601,7          | 0,2310         | 88,01<br>193,99  |
| 80,962<br>3,1875   | 63,500<br>2,5000  | 19,1<br>0,75                | 6,4<br>0,25                                | 516,0<br>20,31                          | 522,0<br>20,55                          | 3,3<br>0,13                                   | 609,0<br>24,00                          | 603,0<br>23,74                          | 8,1<br>0,31                   | 2,5<br>0,10                   | 6057,3                      | 726,6          | 0,2350         | 62,88<br>138,62  |
| 80,962<br>3,1875   | 63,500<br>2,5000  | 19,1<br>0,75                | 6,4<br>0,25                                | 522,0<br>20,55                          | 528,0<br>20,79                          | 3,3<br>0,13                                   | 609,0<br>24,00                          | 603,0<br>23,74                          | 8,1<br>0,31                   | 2,5<br>0,10                   | 6057,3                      | 726,6          | 0,2350         | 58,31<br>128,55  |
| 80,962<br>3,1875   | 63,500<br>2,5000  | 19,1<br>0,75                | 6,4<br>0,25                                | 522,0<br>20,55                          | 528,0<br>20,79                          | 3,3<br>0,13                                   | 609,0<br>24,00                          | 603,0<br>23,74                          | 8,1<br>0,31                   | 2,5<br>0,10                   | 6057,3                      | 726,6          | 0,2350         | 58,44<br>128,85  |
| 80,000<br>3,1496   | 63,500<br>2,5000  | 21,3<br>0,84                | 6,4<br>0,25                                | 522,0<br>20,55                          | 534,0<br>21,02                          | 3,3<br>0,13                                   | 616,0<br>24,25                          | 611,9<br>24,09                          | 7,2<br>0,28                   | 2,7<br>0,11                   | 6257,5                      | 879,0          | 0,2384         | 61,55<br>135,68  |
| 46,038<br>1,8125   | 41,275<br>1,6250  | 36,6<br>1,44                | 3,3<br>0,13                                | 516,0<br>20,31                          | 519,0<br>20,43                          | 3,3<br>0,13                                   | 579,0<br>22,80                          | 576,0<br>22,68                          | 6,2<br>0,24                   | 3,0<br>0,12                   | 4148,9                      | 1071,4         | 0,2056         | 23,50<br>51,79   |
| 136,525<br>5,3750  | 106,362<br>4,1875 | -10,7<br>-0,42              | 6,4<br>0,25                                | 534,0<br>21,02                          | 540,0<br>21,26                          | 6,4<br>0,25                                   | 677,9<br>26,69                          | 663,0<br>26,10                          | 12,2<br>0,48                  | 8,6<br>0,34                   | 9019,6                      | 560,7          | 0,2690         | 170,67<br>376,26 |
| 81,758<br>3,2188   | 53,975<br>2,1250  | 45,5<br>1,79                | 6,4<br>0,25                                | 543,0<br>21,38                          | 549,0<br>21,61                          | 3,3<br>0,13                                   | 693,0<br>27,28                          | 693,0<br>27,28                          | 18,5<br>0,72                  | 7,7<br>0,31                   | 4901,2                      | 606,3          | 0,2429         | 107,55<br>237,10 |
| 139,700<br>5,5000  | 104,775<br>4,1250 | 23,9<br>0,94                | 9,7<br>0,38                                | 552,0<br>21,73                          | 564,0<br>22,20                          | 9,7<br>0,38                                   | 767,7<br>30,23                          | 759,0<br>29,88                          | 21,5<br>0,84                  | 8,3<br>0,33                   | 6651,9                      | 435,2          | 0,2722         | 290,75<br>640,99 |
| 81,758<br>3,2188   | 53,975<br>2,1250  | 45,5<br>1,79                | 6,4<br>0,25                                | 549,0<br>21,61                          | 555,0<br>21,85                          | 3,3<br>0,13                                   | 693,0<br>27,28                          | 693,0<br>27,28                          | 18,5<br>0,72                  | 7,7<br>0,31                   | 4901,2                      | 606,3          | 0,2429         | 104,29<br>229,91 |
| 81,758<br>3,2188   | 53,975<br>2,1250  | 45,5<br>1,79                | 6,4<br>0,25                                | 552,0<br>21,73                          | 558,0<br>21,97                          | 3,3<br>0,13                                   | 693,0<br>27,28                          | 693,0<br>27,28                          | 18,5<br>0,72                  | 7,7<br>0,31                   | 4901,2                      | 606,3          | 0,2429         | 100,98<br>222,62 |
| 50,800<br>2,0000   | 38,100<br>1,5000  | 50,8<br>2,00                | 6,4<br>0,25                                | 549,0<br>21,61                          | 558,0<br>21,97                          | 6,4<br>0,25                                   | 621,0<br>24,45                          | 612,0<br>24,09                          | 4,5<br>0,18                   | 2,8<br>0,11                   | 4808,4                      | 1201,1         | 0,2270         | 27,24<br>60,05   |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

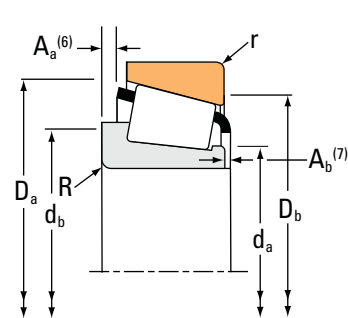
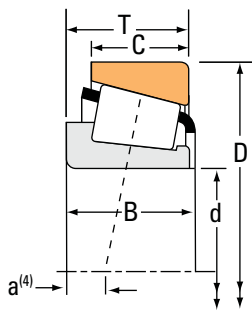
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

### ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                   | Грузоподъемность                              |                  |                                       |                |   |                  |                                 | Обозначение подшипника        |                   |                 |
|---------------------|--------------------|-------------------|---|------------------|---------------------------------------|----------------|---|------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T          | Динамическая <sup>(1)</sup><br>C <sub>1</sub> |                  | Коэффициенты <sup>(2)</sup><br>e    γ |                | Динамическая <sup>(3)</sup><br>C <sub>90</sub> C <sub>a90</sub> |                  | Коэффициент <sup>(2)</sup><br>K | Статическая<br>C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                   | H<br>фунт-сила                                | H<br>фунт-сила   | H<br>фунт-сила                        | H<br>фунт-сила | H<br>фунт-сила  | H<br>фунт-сила   |                                 |                               |                   |                 |
| мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы       | Н<br>фунт-сила                                | Н<br>фунт-сила   | e                                     | γ              | Н<br>фунт-сила  | Н<br>фунт-сила   | K                               | Н<br>фунт-сила                |                   |                 |
| 533,400<br>21,0000  | 784,225<br>30,8750 | 88,900<br>3,5000  | 2170000<br>487000                             | 457000<br>103000 | 0,48                                  | 1,26           | 561000<br>126000  | 457000<br>103000 | 1,23                            | 3880000<br>873000             | EE522102          | 523087          |
| 536,575<br>21,1250  | 761,873<br>29,9950 | 146,050<br>5,7500 | 4010000<br>902000                             | 592000<br>133000 | 0,33                                  | 1,80           | 1040000<br>234000   | 592000<br>133000 | 1,76                            | 9250000<br>2080000            | M276449           | M276410         |
| 536,575<br>21,1250  | 780,000<br>30,7087 | 150,000<br>5,9055 | 4010000<br>902000                             | 592000<br>133000 | 0,33                                  | 1,80           | 1040000<br>234000   | 592000<br>133000 | 1,76                            | 9250000<br>2080000            | NP266377          | NP543910        |
| 539,750<br>21,2500  | 635,000<br>25,0000 | 50,800<br>2,0000  | 892000<br>201000                              | 161000<br>36100  | 0,41                                  | 1,48           | 231000<br>52000   | 161000<br>36100  | 1,44                            | 2040000<br>459000             | LL575349          | LL575310        |
| 546,100<br>21,5000  | 736,600<br>29,0000 | 76,200<br>3,0000  | 1400000<br>315000                             | 316000<br>71000  | 0,51                                  | 1,18           | 363000<br>81600   | 316000<br>71000  | 1,15                            | 3240000<br>728000             | EE542215          | 542290          |
| 549,097<br>21,6180  | 692,150<br>27,2500 | 80,962<br>3,1875  | 1520000<br>342000                             | 254000<br>57000  | 0,38                                  | 1,59           | 394000<br>88500   | 254000<br>57000  | 1,55                            | 3970000<br>892000             | L476548           | L476510         |
| 549,275<br>21,6250  | 692,150<br>27,2500 | 80,962<br>3,1875  | 1520000<br>342000                             | 254000<br>57000  | 0,38                                  | 1,59           | 394000<br>88500   | 254000<br>57000  | 1,55                            | 3970000<br>892000             | L476549           | L476510         |
| 558,800<br>22,0000  | 723,900<br>28,5000 | 73,025<br>2,8750  | 1540000<br>345000                             | 337000<br>75700  | 0,49                                  | 1,21           | 398000<br>89500   | 337000<br>75700  | 1,18                            | 3440000<br>773000             | EE647220          | 647285          |
| 558,800<br>22,0000  | 736,600<br>29,0000 | 76,200<br>3,0000  | 1400000<br>315000                             | 316000<br>71000  | 0,51                                  | 1,18           | 363000<br>81600   | 316000<br>71000  | 1,15                            | 3240000<br>728000             | EE542220          | 542290          |
| 558,800<br>22,0000  | 736,600<br>29,0000 | 88,108<br>3,4688  | 2070000<br>465000                             | 315000<br>70700  | 0,34                                  | 1,75           | 536000<br>121000  | 315000<br>70700  | 1,70                            | 4580000<br>1030000            | EE843220          | 843290          |
| 558,800<br>22,0000  | 736,600<br>29,0000 | 104,775<br>4,1250 | 2570000<br>578000                             | 395000<br>88800  | 0,35                                  | 1,73           | 667000<br>150000  | 395000<br>88800  | 1,69                            | 6370000<br>1430000            | LM377449          | LM377410        |
| 558,800<br>22,0000  | 901,573<br>35,4950 | 134,938<br>5,3125 | 3790000<br>853000                             | 687000<br>154000 | 0,41                                  | 1,47           | 984000<br>221000  | 687000<br>154000 | 1,43                            | 6760000<br>1520000            | EE327220          | 327355          |
| 571,500<br>22,5000  | 812,800<br>32,0000 | 155,575<br>6,1250 | 4530000<br>1020000                            | 669000<br>150000 | 0,33                                  | 1,80           | 1180000<br>264000   | 669000<br>150000 | 1,76                            | 10600000<br>2370000           | M278749           | M278710         |
| 571,500<br>22,5000  | 812,800<br>32,0000 | 160,350<br>6,3130 | 4530000<br>1020000                            | 669000<br>150000 | 0,33                                  | 1,80           | 1180000<br>264000   | 669000<br>150000 | 1,76                            | 10600000<br>2370000           | NP794398          | NP384818        |
| 584,200<br>23,0000  | 685,800<br>27,0000 | 49,212<br>1,9375  | 798000<br>179000                              | 155000<br>34800  | 0,44                                  | 1,37           | 207000<br>46500   | 155000<br>34800  | 1,34                            | 2280000<br>513000             | LL778149          | LL778110        |
| 584,200<br>23,0000  | 709,612<br>27,9375 | 58,738<br>2,3125  | 1210000<br>271000                             | 254000<br>57200  | 0,48                                  | 1,26           | 313000<br>70300   | 254000<br>57200  | 1,23                            | 2930000<br>659000             | L778149           | L778110         |
| 584,200<br>23,0000  | 901,700<br>35,5000 | 150,020<br>5,9063 | 4980000<br>1120000                            | 732000<br>165000 | 0,33                                  | 1,81           | 1290000<br>290000   | 732000<br>165000 | 1,76                            | 7590000<br>1710000            | EE662303          | 663550          |
| 596,900<br>23,5000  | 685,800<br>27,0000 | 31,750<br>1,2500  | 344000<br>77300                               | 80400<br>18100   | 0,53                                  | 1,14           | 89200<br>20000  | 80400<br>18100   | 1,11                            | 963000<br>217000              | 680235            | 680270          |
| 602,945<br>23,7380  | 787,400<br>31,0000 | 93,662<br>3,6875  | 2610000<br>587000                             | 430000<br>96600  | 0,37                                  | 1,62           | 677000<br>152000  | 430000<br>96600  | 1,58                            | 5620000<br>1260000            | EE649237          | 649310          |
| 607,720<br>23,9260  | 787,400<br>31,0000 | 93,662<br>3,6875  | 2610000<br>587000                             | 430000<br>96600  | 0,37                                  | 1,62           | 677000<br>152000  | 430000<br>96600  | 1,58                            | 5620000<br>1260000            | EE649239          | 649310          |
| 609,346<br>23,9900  | 787,400<br>31,0000 | 93,662<br>3,6875  | 2610000<br>587000                             | 430000<br>96600  | 0,37                                  | 1,62           | 677000<br>152000  | 430000<br>96600  | 1,58                            | 5620000<br>1260000            | EE649238          | 649310          |

<sup>(1)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

<sup>(2)</sup> За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

<sup>(3)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника |                   |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника<br>кг<br>фунты |
|--------------------|-------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|---------------------------------|
| Ширина В           | Ширина С          | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                                 |
|                    |                   |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                                 |
| мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы       | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   |                             |                |                | кг<br>фунты                     |
| 82,550<br>3,2500   | 53,975<br>2,1250  | 52,6<br>2,07                | 6,4<br>0,25                                | 570,0<br>22,44                          | 576,0<br>22,68                          | 6,4<br>0,25                                   | 735,0<br>28,94                          | 732,0<br>28,82                          | 12,5<br>0,49                  | 8,5<br>0,34                   | 5013,3                      | 457,2          | 0,2452         | 125,58<br>276,85                |
| 146,050<br>5,7500  | 114,300<br>4,5000 | -9,7<br>-0,38               | 6,4<br>0,25                                | 570,0<br>22,44                          | 576,0<br>22,68                          | 6,4<br>0,25                                   | 725,6<br>28,57                          | 711,0<br>27,99                          | 13,3<br>0,52                  | 5,5<br>0,22                   | 10625,0                     | 614,5          | 0,2839         | 211,00<br>465,18                |
| 150,000<br>5,9055  | 114,300<br>4,5000 | -13,7<br>-0,54              | 6,4<br>0,25                                | 570,0<br>22,44                          | 576,0<br>22,68                          | 6,4<br>0,25                                   | 726,0<br>28,58                          | 720,0<br>28,35                          | 18,4<br>0,72                  | 4,5<br>0,18                   | 10625,0                     | 614,5          | 0,2839         | 234,26<br>516,46                |
| 50,800<br>2,0000   | 38,100<br>1,5000  | 50,8<br>2,00                | 6,4<br>0,25                                | 555,0<br>21,85                          | 564,0<br>22,20                          | 6,4<br>0,25                                   | 621,0<br>24,45                          | 612,0<br>24,09                          | 4,5<br>0,18                   | 2,8<br>0,11                   | 4808,4                      | 1201,1         | 0,2270         | 25,10<br>55,34                  |
| 76,200<br>3,0000   | 50,800<br>2,0000  | 64,8<br>2,55                | 6,4<br>0,25                                | 576,0<br>22,68                          | 585,0<br>23,03                          | 6,4<br>0,25                                   | 705,1<br>27,76                          | 696,0<br>27,40                          | 16,6<br>0,65                  | 1,6<br>0,07                   | 5727,7                      | 782,5          | 0,2604         | 84,23<br>185,69                 |
| 80,962<br>3,1875   | 61,912<br>2,4375  | 32,3<br>1,27                | 6,4<br>0,25                                | 570,0<br>22,44                          | 579,0<br>22,80                          | 6,4<br>0,25                                   | 666,0<br>26,22                          | 657,0<br>25,87                          | 8,5<br>0,33                   | 2,6<br>0,11                   | 7261,6                      | 889,8          | 0,2567         | 67,13<br>148,00                 |
| 80,962<br>3,1875   | 61,912<br>2,4375  | 32,3<br>1,27                | 6,4<br>0,25                                | 570,0<br>22,44                          | 579,0<br>22,80                          | 6,4<br>0,25                                   | 666,0<br>26,22                          | 657,0<br>25,87                          | 8,5<br>0,33                   | 2,6<br>0,11                   | 7261,6                      | 889,8          | 0,2567         | 66,85<br>147,39                 |
| 73,025<br>2,8750   | 57,150<br>2,2500  | 64,5<br>2,54                | 4,8<br>0,19                                | 582,0<br>22,91                          | 588,0<br>23,15                          | 4,8<br>0,19                                   | 701,1<br>27,60                          | 687,0<br>27,05                          | 8,5<br>0,33                   | 3,5<br>0,14                   | 5594,2                      | 804,2          | 0,2566         | 73,36<br>161,74                 |
| 76,200<br>3,0000   | 50,800<br>2,0000  | 64,8<br>2,55                | 6,4<br>0,25                                | 585,0<br>23,03                          | 594,0<br>23,39                          | 6,4<br>0,25                                   | 705,1<br>27,76                          | 696,0<br>27,40                          | 16,6<br>0,65                  | 1,6<br>0,07                   | 5727,7                      | 782,5          | 0,2604         | 77,61<br>171,10                 |
| 88,108<br>3,4688   | 63,500<br>2,5000  | 22,6<br>0,89                | 6,4<br>0,25                                | 585,0<br>23,03                          | 591,0<br>23,27                          | 6,4<br>0,25                                   | 707,1<br>27,84                          | 699,0<br>27,52                          | 10,6<br>0,42                  | 4,1<br>0,16                   | 7097,5                      | 714,8          | 0,2478         | 94,77<br>208,94                 |
| 104,775<br>4,1250  | 80,962<br>3,1875  | 15,7<br>0,62                | 6,4<br>0,25                                | 585,0<br>23,03                          | 594,0<br>23,39                          | 6,4<br>0,25                                   | 708,0<br>27,87                          | 696,0<br>27,40                          | 8,9<br>0,35                   | 5,6<br>0,22                   | 9314,8                      | 907,6          | 0,2735         | 118,57<br>261,39                |
| 129,380<br>5,0937  | 101,600<br>4,0000 | 16,8<br>0,66                | 12,7<br>0,50                               | 606,0<br>23,86                          | 624,0<br>24,57                          | 6,4<br>0,25                                   | 840,0<br>33,07                          | 831,0<br>32,72                          | 29,4<br>1,16                  | 6,1<br>0,24                   | 7790,8                      | 478,4          | 0,2715         | 311,89<br>687,90                |
| 155,575<br>6,1250  | 120,650<br>4,7500 | -11,4<br>-0,45              | 6,4<br>0,25                                | 609,0<br>23,98                          | 615,0<br>24,21                          | 6,4<br>0,25                                   | 774,0<br>30,46                          | 756,0<br>29,76                          | 15,0<br>0,59                  | 5,9<br>0,23                   | 12425,1                     | 669,4          | 0,2990         | 255,86<br>564,08                |
| 160,325<br>6,3120  | 125,425<br>4,9380 | -12,7<br>-0,50              | 8,0<br>0,31                                | 609,0<br>23,98                          | 618,0<br>24,33                          | 6,4<br>0,25                                   | 774,5<br>30,49                          | 759,0<br>29,88                          | 16,4<br>0,64                  | 2,5<br>0,10                   | 12425,1                     | 669,4          | 0,2990         | 262,48<br>578,69                |
| 49,212<br>1,9375   | 34,925<br>1,3750  | 64,5<br>2,54                | 3,5<br>0,14                                | 600,0<br>23,62                          | 603,0<br>23,74                          | 3,3<br>0,13                                   | 669,0<br>26,34                          | 663,0<br>26,10                          | 5,0<br>0,20                   | 2,6<br>0,11                   | 5980,0                      | 1581,3         | 0,2494         | 29,06<br>64,06                  |
| 57,150<br>2,2500   | 39,688<br>1,5625  | 68,8<br>2,71                | 3,5<br>0,14                                | 603,0<br>23,74                          | 606,0<br>23,86                          | 3,3<br>0,13                                   | 690,6<br>27,19                          | 684,0<br>26,93                          | 5,7<br>0,22                   | 6,2<br>0,25                   | 5712,9                      | 1057,7         | 0,2541         | 43,61<br>96,14                  |
| 139,700<br>5,5000  | 107,950<br>4,2500 | 0,3<br>0,01                 | 8,0<br>0,31                                | 624,0<br>24,57                          | 633,0<br>24,92                          | 9,7<br>0,38                                   | 848,1<br>33,39                          | 843,0<br>33,19                          | 20,7<br>0,81                  | 7,2<br>0,29                   | 8756,7                      | 477,1          | 0,2638         | 305,28<br>673,03                |
| 31,750<br>1,2500   | 25,400<br>1,0000  | 96,0<br>3,78                | 3,5<br>0,14                                | 615,0<br>24,21                          | 615,0<br>24,21                          | 3,3<br>0,13                                   | 669,0<br>26,34                          | 663,0<br>26,10                          | 1,6<br>0,06                   | -0,3<br>-0,01                 | 3739,1                      | 1810,4         | 0,2225         | 16,50<br>36,38                  |
| 93,662<br>3,6875   | 69,850<br>2,7500  | 31,5<br>1,24                | 6,4<br>0,25                                | 630,0<br>24,80                          | 639,0<br>25,16                          | 6,4<br>0,25                                   | 755,3<br>29,74                          | 747,0<br>29,41                          | 11,1<br>0,43                  | 6,2<br>0,25                   | 9384,8                      | 930,0          | 0,2790         | 116,23<br>256,19                |
| 93,662<br>3,6875   | 69,850<br>2,7500  | 31,5<br>1,24                | 6,4<br>0,25                                | 633,0<br>24,92                          | 642,0<br>25,28                          | 6,4<br>0,25                                   | 755,3<br>29,74                          | 747,0<br>29,41                          | 11,1<br>0,43                  | 6,2<br>0,25                   | 9384,8                      | 930,0          | 0,2790         | 112,90<br>248,85                |
| 93,662<br>3,6875   | 69,850<br>2,7500  | 31,5<br>1,24                | 6,4<br>0,25                                | 633,0<br>24,92                          | 642,0<br>25,28                          | 6,4<br>0,25                                   | 755,3<br>29,74                          | 747,0<br>29,41                          | 11,1<br>0,43                  | 6,2<br>0,25                   | 9384,8                      | 930,0          | 0,2790         | 111,76<br>246,34                |

<sup>(4)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

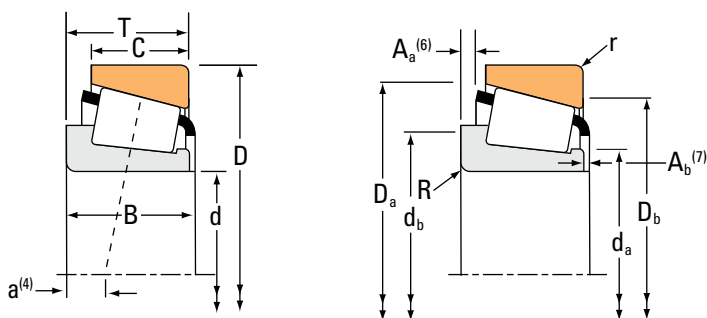
<sup>(5)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

<sup>(6)</sup> Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

<sup>(7)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

### ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                    |                   | Грузоподъемность                              |                    |                                       |                |   |                  |                                 | Обозначение подшипника        |                   |                 |
|---------------------|--------------------|-------------------|---|--------------------|---------------------------------------|----------------|---|------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T          | Динамическая <sup>(1)</sup><br>C <sub>1</sub> |                    | Коэффициенты <sup>(2)</sup><br>e    γ |                | Динамическая <sup>(3)</sup><br>C <sub>90</sub> C <sub>a90</sub> |                  | Коэффициент <sup>(2)</sup><br>K | Статическая<br>C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                   | H<br>фунт-сила                                | H<br>фунт-сила     | H<br>фунт-сила                        | H<br>фунт-сила | H<br>фунт-сила  | H<br>фунт-сила   |                                 |                               |                   |                 |
| мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы       | Н<br>фунт-сила                                | Н<br>фунт-сила     | Н<br>фунт-сила                        | Н<br>фунт-сила | Н<br>фунт-сила  | Н<br>фунт-сила   | Н<br>фунт-сила                  | Н<br>фунт-сила                |                   |                 |
| 609,397<br>23,9920  | 762,000<br>30,0000 | 95,250<br>3,7500  | 1980000<br>445000                             | 1980000<br>445000  | 0,49                                  | 1,23           | 513000<br>115000  | 428000<br>96300  | 1,20                            | 5470000<br>1230000            | L879946           | L879910         |
| 609,600<br>24,0000  | 762,000<br>30,0000 | 95,250<br>3,7500  | 1980000<br>445000                             | 1980000<br>445000  | 0,49                                  | 1,23           | 513000<br>115000  | 428000<br>96300  | 1,20                            | 5470000<br>1230000            | L879947           | L879910         |
| 609,600<br>24,0000  | 774,700<br>30,5000 | 85,725<br>3,3750  | 2020000<br>453000                             | 2020000<br>453000  | 0,40                                  | 1,49           | 523000<br>118000  | 360000<br>80900  | 1,45                            | 4620000<br>1040000            | L580049           | L580010         |
| 609,600<br>24,0000  | 787,400<br>31,0000 | 93,662<br>3,6875  | 2610000<br>587000                             | 2610000<br>587000  | 0,37                                  | 1,62           | 677000<br>152000  | 430000<br>96600  | 1,58                            | 5620000<br>1260000            | EE649240          | 649310          |
| 609,600<br>24,0000  | 787,400<br>31,0000 | 93,662<br>3,6875  | 2540000<br>570000                             | 2540000<br>570000  | 0,37                                  | 1,62           | 657000<br>148000  | 417000<br>93800  | 1,58                            | 5390000<br>1210000            | EE649240H         | 649310          |
| 609,600<br>24,0000  | 812,800<br>32,0000 | 82,550<br>3,2500  | 2080000<br>467000                             | 2080000<br>467000  | 0,33                                  | 1,82           | 538000<br>121000  | 303000<br>68200  | 1,77                            | 4060000<br>912000             | EE743240          | 743320          |
| 615,950<br>24,2500  | 708,025<br>27,8750 | 41,275<br>1,6250  | 605000<br>136000                              | 605000<br>136000   | 0,39                                  | 1,55           | 157000<br>35200   | 104000<br>23400  | 1,51                            | 1840000<br>414000             | LL580049          | LL580010        |
| 630,000<br>24,8031  | 850,000<br>33,4646 | 108,000<br>4,2520 | 2890000<br>649000                             | 2890000<br>649000  | 0,40                                  | 1,51           | 748000<br>168000  | 510000<br>115000 | 1,47                            | 5910000<br>1330000            | JL580946          | JL580914        |
| 635,000<br>25,0000  | 736,600<br>29,0000 | 57,150<br>2,2500  | 654000<br>147000                              | 654000<br>147000   | 0,44                                  | 1,37           | 169000<br>38100   | 127000<br>28600  | 1,33                            | 1830000<br>412000             | 80780             | 80720           |
| 635,000<br>25,0000  | 933,450<br>36,7500 | 179,388<br>7,0625 | 5860000<br>1320000                            | 5860000<br>1320000 | 0,33                                  | 1,80           | 1520000<br>342000   | 865000<br>195000 | 1,76                            | 13900000<br>3120000           | M281635           | M281610         |
| 646,112<br>25,4375  | 857,250<br>33,7500 | 141,288<br>5,5625 | 4700000<br>1060000                            | 4700000<br>1060000 | 0,33                                  | 1,80           | 1220000<br>274000   | 694000<br>156000 | 1,76                            | 10400000<br>2330000           | LM281049          | LM281010        |
| 660,235<br>25,9935  | 812,800<br>32,0000 | 95,250<br>3,7500  | 2530000<br>570000                             | 2530000<br>570000  | 0,33                                  | 1,80           | 657000<br>148000  | 374000<br>84100  | 1,76                            | 5940000<br>1340000            | L281146           | L281110         |
| 660,400<br>26,0000  | 812,800<br>32,0000 | 92,250<br>3,7500  | 2530000<br>570000                             | 2530000<br>570000  | 0,33                                  | 1,80           | 657000<br>148000  | 374000<br>84100  | 1,76                            | 5940000<br>1340000            | L281148           | L281110         |
| 660,400<br>26,0000  | 812,800<br>32,0000 | 95,250<br>3,7500  | 2730000<br>615000                             | 2730000<br>615000  | 0,33                                  | 1,80           | 709000<br>159000  | 404000<br>90700  | 1,76                            | 6620000<br>1490000            | L281147           | L281110         |
| 660,400<br>26,0000  | 854,075<br>33,6250 | 85,725<br>3,3750  | 2240000<br>504000                             | 2240000<br>504000  | 0,35                                  | 1,71           | 581000<br>131000  | 349000<br>78600  | 1,66                            | 4620000<br>1040000            | EE749260          | 749336          |
| 660,400<br>26,0000  | 854,923<br>33,6584 | 85,113<br>3,3509  | 2240000<br>504000                             | 2240000<br>504000  | 0,35                                  | 1,71           | 581000<br>131000  | 349000<br>78600  | 1,66                            | 4620000<br>1040000            | EE749260          | 749334          |
| 660,400<br>26,0000  | 939,800<br>37,0000 | 136,525<br>5,3750 | 3560000<br>800000                             | 3560000<br>800000  | 0,41                                  | 1,48           | 923000<br>207000  | 642000<br>144000 | 1,44                            | 7800000<br>1750000            | EE538261          | 538370          |
| 660,400<br>26,0000  | 939,800<br>37,0000 | 136,525<br>5,3750 | 3560000<br>800000                             | 3560000<br>800000  | 0,41                                  | 1,48           | 923000<br>207000  | 642000<br>144000 | 1,44                            | 7800000<br>1750000            | EE538260          | 538370          |
| 673,100<br>26,5000  | 793,750<br>31,2500 | 66,675<br>2,6250  | 1110000<br>249000                             | 1110000<br>249000  | 0,36                                  | 1,67           | 287000<br>64600   | 177000<br>39800  | 1,62                            | 3140000<br>707000             | LL481448          | LL481411        |
| 673,100<br>26,5000  | 922,731<br>36,3280 | 133,350<br>5,2500 | 5540000<br>1250000                            | 5540000<br>1250000 | 0,28                                  | 2,12           | 1440000<br>323000   | 695000<br>156000 | 2,07                            | 10700000<br>2410000           | NP813945          | NP216163        |
| 679,450<br>26,7500  | 901,700<br>35,5000 | 142,875<br>5,6250 | 5020000<br>1130000                            | 5020000<br>1130000 | 0,33                                  | 1,80           | 1300000<br>292000   | 741000<br>166000 | 1,76                            | 11000000<br>2480000           | LM281849          | LM281810        |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника |                   |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника |
|--------------------|-------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В           | Ширина С          | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                  |
|                    |                   |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                  |
| мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы       | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы    | мм<br>дюймы    | кг<br>фунты      |
| 92,075<br>3,6250   | 71,438<br>2,8125  | 57,9<br>2,28                | 6,4<br>0,25                                | 633,0<br>24,92                          | 642,0<br>25,28                          | 6,4<br>0,25                                   | 741,0<br>29,17                          | 720,0<br>28,35                          | 11,7<br>0,46                  | 5,1<br>0,20                   | 9578,8                      | 1006,3         | 0,3063         | 93,40<br>205,91  |
| 92,075<br>3,6250   | 71,438<br>2,8125  | 57,9<br>2,28                | 6,4<br>0,25                                | 633,0<br>24,92                          | 642,0<br>25,28                          | 6,4<br>0,25                                   | 741,0<br>29,17                          | 720,0<br>28,35                          | 11,7<br>0,46                  | 5,1<br>0,20                   | 9578,8                      | 1006,3         | 0,3063         | 93,26<br>205,60  |
| 79,375<br>3,1250   | 60,325<br>2,3750  | 45,2<br>1,78                | 6,4<br>0,25                                | 633,0<br>24,92                          | 642,0<br>25,28                          | 6,4<br>0,25                                   | 749,5<br>29,51                          | 741,0<br>29,17                          | -8,9<br>-0,35                 | 3,9<br>0,15                   | 7661,4                      | 933,9          | 0,2671         | 86,98<br>191,74  |
| 93,662<br>3,6875   | 69,850<br>2,7500  | 31,5<br>1,24                | 6,4<br>0,25                                | 633,0<br>24,92                          | 642,0<br>25,28                          | 6,4<br>0,25                                   | 755,3<br>29,74                          | 747,0<br>29,41                          | 11,1<br>0,43                  | 6,2<br>0,25                   | 9384,8                      | 930,0          | 0,2790         | 111,58<br>245,95 |
| 93,662<br>3,6875   | 69,850<br>2,7500  | 31,5<br>1,24                | 6,4<br>0,25                                | 633,0<br>24,92                          | 642,0<br>25,28                          | 6,4<br>0,25                                   | 755,3<br>29,74                          | 747,0<br>29,41                          | 13,7<br>0,54                  | 5,1<br>0,20                   | 9115,2                      | 904,3          | 0,2761         | 106,87<br>235,60 |
| 82,550<br>3,2500   | 60,325<br>2,3750  | 29,7<br>1,17                | 6,4<br>0,25                                | 636,0<br>25,04                          | 645,0<br>25,39                          | 6,4<br>0,25                                   | 768,0<br>30,24                          | 768,0<br>30,24                          | 10,8<br>0,42                  | 4,4<br>0,18                   | 7714,7                      | 995,4          | 0,2499         | 109,52<br>241,45 |
| 41,275<br>1,6250   | 29,367<br>1,1562  | 61,7<br>2,43                | 3,5<br>0,14                                | 630,0<br>24,80                          | 633,0<br>24,92                          | 3,3<br>0,13                                   | 690,0<br>27,17                          | 687,0<br>27,05                          | 3,1<br>0,12                   | 2,8<br>0,11                   | 6265,9                      | 2025,9         | 0,2418         | 23,09<br>50,92   |
| 100,000<br>3,9370  | 78,000<br>3,0709  | 35,6<br>1,40                | 7,5<br>0,30                                | 660,0<br>25,98                          | 672,0<br>26,46                          | 6,0<br>0,24                                   | 804,0<br>31,65                          | 801,0<br>31,54                          | 16,1<br>0,63                  | 11,7<br>0,46                  | 9816,1                      | 894,2          | 0,2896         | 158,02<br>348,38 |
| 53,975<br>2,1250   | 41,275<br>1,6250  | 69,3<br>2,73                | 3,3<br>0,13                                | 651,0<br>25,63                          | 654,0<br>25,75                          | 3,3<br>0,13                                   | 717,8<br>28,26                          | 714,0<br>28,11                          | 9,2<br>0,36                   | 0,2<br>0,01                   | 5883,6                      | 1625,0         | 0,2465         | 33,83<br>74,57   |
| 177,800<br>7,0000  | 141,288<br>5,5625 | -13,5<br>-0,53              | 12,0<br>0,47                               | 687,0<br>27,05                          | 699,0<br>27,52                          | 6,4<br>0,25                                   | 889,5<br>35,02                          | 870,0<br>34,25                          | 17,9<br>0,70                  | 9,7<br>0,38                   | 17304,9                     | 775,6          | 0,3335         | 418,43<br>922,49 |
| 141,288<br>5,5625  | 109,538<br>4,3125 | 3,0<br>0,12                 | 6,4<br>0,25                                | 678,0<br>26,69                          | 684,0<br>26,93                          | 6,4<br>0,25                                   | 824,5<br>32,46                          | 810,0<br>31,89                          | 13,3<br>0,52                  | 7,5<br>0,30                   | 14763,0                     | 920,6          | 0,3153         | 219,31<br>483,50 |
| 95,250<br>3,7500   | 73,025<br>2,8750  | 27,9<br>1,10                | 6,4<br>0,25                                | 681,0<br>26,81                          | 693,0<br>27,28                          | 6,4<br>0,25                                   | 789,0<br>31,04                          | 777,0<br>30,59                          | 8,9<br>0,35                   | 4,5<br>0,18                   | 11705,7                     | 915,8          | 0,2888         | 99,84<br>220,13  |
| 95,250<br>3,7500   | 73,025<br>2,8750  | 27,9<br>1,10                | 6,4<br>0,25                                | 681,0<br>26,81                          | 693,0<br>27,28                          | 6,4<br>0,25                                   | 789,0<br>31,04                          | 777,0<br>30,59                          | 8,9<br>0,35                   | 5,3<br>0,21                   | 11705,7                     | 915,8          | 0,2888         | 99,94<br>220,33  |
| 95,250<br>3,7500   | 73,025<br>2,8750  | 27,9<br>1,10                | 6,4<br>0,25                                | 681,0<br>26,81                          | 693,0<br>27,28                          | 6,4<br>0,25                                   | 789,0<br>31,04                          | 777,0<br>30,59                          | 8,7<br>0,34                   | 5,1<br>0,20                   | 12635,6                     | 984,9          | 0,2968         | 103,68<br>228,59 |
| 85,468<br>3,3649   | 60,325<br>2,3750  | 39,4<br>1,55                | 9,7<br>0,38                                | 687,0<br>27,05                          | 702,0<br>27,64                          | 6,4<br>0,25                                   | 813,0<br>32,01                          | 813,0<br>32,01                          | 11,6<br>0,45                  | 2,4<br>0,10                   | 9222,1                      | 1151,5         | 0,2707         | 114,24<br>251,84 |
| 85,468<br>3,3649   | 59,898<br>2,3582  | 39,4<br>1,55                | 9,7<br>0,38                                | 687,0<br>27,05                          | 702,0<br>27,64                          | 9,7<br>0,38                                   | 813,0<br>32,01                          | 807,0<br>31,77                          | 11,6<br>0,45                  | 2,4<br>0,10                   | 9222,1                      | 1151,5         | 0,2707         | 113,89<br>251,05 |
| 127,000<br>5,0000  | 98,425<br>3,8750  | 30,7<br>1,21                | 6,4<br>0,25                                | 696,0<br>27,40                          | 708,0<br>27,87                          | 6,4<br>0,25                                   | 883,9<br>34,80                          | 876,0<br>34,49                          | 22,0<br>0,86                  | 8,3<br>0,33                   | 11455,4                     | 802,1          | 0,3078         | 275,36<br>607,05 |
| 127,000<br>5,0000  | 98,425<br>3,8750  | 30,7<br>1,21                | 6,4<br>0,25                                | 696,0<br>27,40                          | 708,0<br>27,87                          | 6,4<br>0,25                                   | 883,9<br>34,80                          | 876,0<br>34,49                          | 22,0<br>0,86                  | 8,3<br>0,33                   | 11455,4                     | 802,1          | 0,3078         | 275,36<br>607,05 |
| 61,912<br>2,4375   | 49,212<br>1,9375  | 53,8<br>2,12                | 6,4<br>0,25                                | 690,0<br>27,17                          | 702,0<br>27,64                          | 6,4<br>0,25                                   | 771,0<br>30,35                          | 765,0<br>30,12                          | 4,0<br>0,16                   | 1,6<br>0,07                   | 8762,7                      | 1649,9         | 0,2659         | 51,80<br>114,21  |
| 135,103<br>5,3190  | 110,061<br>4,3331 | 3,6<br>0,14                 | 25,4<br>1,00                               | 711,0<br>27,99                          | 756,0<br>29,76                          | 6,4<br>0,25                                   | 891,0<br>35,08                          | 876,0<br>34,49                          | 3,1<br>0,12                   | 8,2<br>0,33                   | 15064,3                     | 922,1          | 0,3002         | 267,37<br>589,46 |
| 142,875<br>5,6250  | 111,125<br>4,3750 | 6,9<br>0,27                 | 9,7<br>0,38                                | 714,0<br>28,11                          | 726,0<br>28,58                          | 6,4<br>0,25                                   | 866,6<br>34,12                          | 852,0<br>33,54                          | 12,8<br>0,50                  | 7,4<br>0,30                   | 16257,4                     | 961,7          | 0,3252         | 246,25<br>542,86 |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

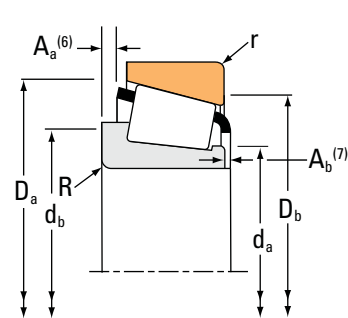
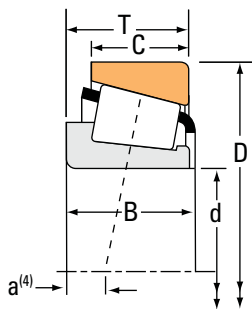
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                     |                   | Грузоподъемность                           |                  |                                 |                |   |                 | Обозначение подшипника       |                            |                   |                 |
|---------------------|---------------------|-------------------|--|------------------|---------------------------------|----------------|---|-----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D  | Ширина T          | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> |                  | Коэффициенты <sup>(2)</sup> e Y |                | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> C <sub>90</sub> |                 | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                     |                   | H фунт-сила                                | H фунт-сила      | H фунт-сила                     | H фунт-сила    | H фунт-сила   | H фунт-сила     |                              |                            |                   |                 |
| мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы       | Н<br>фунт-сила                             | Н<br>фунт-сила   | Н<br>фунт-сила                  | Н<br>фунт-сила | Н<br>фунт-сила  | Н<br>фунт-сила  | Н<br>фунт-сила               | Н<br>фунт-сила             | Н<br>фунт-сила    | Н<br>фунт-сила  |
| 682,625<br>26,8750  | 965,200<br>38,0000  | 185,737<br>7,3125 | 6240000<br>1400000                         | 921000<br>207000 | 0,33                            | 1,80           | 1620000<br>364000   | 438000<br>98400 | 1,76                         | 14900000<br>3340000        | M282249           | M282210         |
| 685,800<br>27,0000  | 876,300<br>34,5000  | 93,662<br>3,6875  | 2750000<br>619000                          | 508000<br>114000 | 0,42                            | 1,44           | 714000<br>160000  | 438000<br>98400 | 1,40                         | 6300000<br>1420000         | EE655270          | 655345          |
| 698,500<br>27,5000  | 819,150<br>32,2500  | 63,500<br>2,5000  | 1050000<br>237000                          | 164000<br>36800  | 0,35                            | 1,72           | 273000<br>61500   | 438000<br>98400 | 1,67                         | 3190000<br>716000          | LL382149          | LL382110        |
| 711,200<br>28,0000  | 914,400<br>36,0000  | 85,725<br>3,3750  | 2390000<br>536000                          | 403000<br>90600  | 0,38                            | 1,58           | 619000<br>139000  | 438000<br>98400 | 1,54                         | 5190000<br>1170000         | EE755280          | 755360          |
| 723,900<br>28,5000  | 914,400<br>36,0000  | 84,138<br>3,3125  | 2390000<br>536000                          | 403000<br>90600  | 0,38                            | 1,58           | 619000<br>139000  | 438000<br>98400 | 1,54                         | 5190000<br>1170000         | EE755285          | 755360          |
| 736,600<br>29,0000  | 825,500<br>32,5000  | 31,750<br>1,2500  | 424000<br>95300                            | 74800<br>16800   | 0,40                            | 1,51           | 110000<br>24700   | 438000<br>98400 | 1,47                         | 1300000<br>291000          | LL582949          | LL582910        |
| 749,300<br>29,5000  | 965,200<br>38,0000  | 93,662<br>3,6875  | 2450000<br>552000                          | 438000<br>98400  | 0,40                            | 1,49           | 636000<br>143000  | 438000<br>98400 | 1,45                         | 5510000<br>1240000         | EE752295          | 752380          |
| 749,300<br>29,5000  | 990,600<br>39,0000  | 159,500<br>6,2795 | 5980000<br>1340000                         | 883000<br>198000 | 0,33                            | 1,80           | 1550000<br>349000   | 438000<br>98400 | 1,76                         | 13500000<br>3050000        | LM283649          | LM283610        |
| 749,300<br>29,5000  | 990,600<br>39,0000  | 159,500<br>6,2795 | 5130000<br>1150000                         | 757000<br>170000 | 0,33                            | 1,80           | 1330000<br>299000   | 438000<br>98400 | 1,76                         | 13200000<br>2980000        | LM283649H         | LM283610        |
| 759,925<br>29,9183  | 889,000<br>35,0000  | 69,850<br>2,7500  | 1570000<br>352000                          | 263000<br>59200  | 0,38                            | 1,58           | 406000<br>91400   | 438000<br>98400 | 1,54                         | 4270000<br>960000          | LL483448          | LL483418        |
| 759,925<br>29,9183  | 889,000<br>35,0000  | 88,900<br>3,5000  | 2350000<br>529000                          | 319000<br>71700  | 0,31                            | 1,97           | 610000<br>137000  | 438000<br>98400 | 1,91                         | 6230000<br>1400000         | L183448           | L183410         |
| 762,000<br>30,0000  | 889,000<br>35,0000  | 63,500<br>2,5000  | 1080000<br>243000                          | 182000<br>40800  | 0,38                            | 1,58           | 280000<br>62900   | 438000<br>98400 | 1,54                         | 3390000<br>762000          | EE175301          | 175350          |
| 762,000<br>30,0000  | 889,000<br>35,0000  | 69,850<br>2,7500  | 1080000<br>243000                          | 182000<br>40800  | 0,38                            | 1,58           | 280000<br>62900   | 438000<br>98400 | 1,54                         | 3390000<br>762000          | EE175300          | 175350          |
| 762,000<br>30,0000  | 889,000<br>35,0000  | 69,850<br>2,7500  | 1570000<br>352000                          | 263000<br>59200  | 0,38                            | 1,58           | 406000<br>91400   | 438000<br>98400 | 1,54                         | 4270000<br>960000          | LL483449          | LL483418        |
| 762,000<br>30,0000  | 889,000<br>35,0000  | 88,900<br>3,5000  | 2350000<br>529000                          | 319000<br>71700  | 0,31                            | 1,97           | 610000<br>137000  | 438000<br>98400 | 1,91                         | 6230000<br>1400000         | L183449           | L183410         |
| 762,000<br>30,0000  | 965,200<br>38,0000  | 93,662<br>3,6875  | 2450000<br>552000                          | 438000<br>98400  | 0,40                            | 1,49           | 636000<br>143000  | 438000<br>98400 | 1,45                         | 5510000<br>1240000         | EE752300          | 752380          |
| 774,700<br>30,5000  | 965,200<br>38,0000  | 93,662<br>3,6875  | 2450000<br>552000                          | 438000<br>98400  | 0,40                            | 1,49           | 636000<br>143000  | 438000<br>98400 | 1,45                         | 5510000<br>1240000         | EE752305          | 752380          |
| 801,688<br>31,5625  | 914,400<br>36,0000  | 58,738<br>2,3125  | 1090000<br>244000                          | 191000<br>42900  | 0,40                            | 1,51           | 281000<br>63300   | 438000<br>98400 | 1,47                         | 3460000<br>778000          | LL584449          | LL584410        |
| 825,500<br>32,5000  | 1041,400<br>41,0000 | 93,662<br>3,6875  | 2530000<br>569000                          | 492000<br>111000 | 0,44                            | 1,37           | 657000<br>148000  | 438000<br>98400 | 1,33                         | 5930000<br>1330000         | EE763325          | 763410          |
| 836,612<br>32,9375  | 1041,400<br>41,0000 | 93,662<br>3,6875  | 2530000<br>569000                          | 492000<br>111000 | 0,44                            | 1,37           | 657000<br>148000  | 438000<br>98400 | 1,33                         | 5930000<br>1330000         | EE763329          | 763410          |
| 838,200<br>33,0000  | 1041,400<br>41,0000 | 93,662<br>3,6875  | 2530000<br>569000                          | 492000<br>111000 | 0,44                            | 1,37           | 657000<br>148000  | 438000<br>98400 | 1,33                         | 5930000<br>1330000         | EE763330          | 763410          |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника       |                          |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника        |
|--------------------------|--------------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|-------------------------|
| Ширина В                 | Ширина С                 | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                         |
|                          |                          |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                         |
| мм<br>дюймы              | мм<br>дюймы              | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   |                             |                |                | кг<br>фунты             |
| <b>185,738</b><br>7,3125 | <b>142,875</b><br>5,6250 | <b>-15,2</b><br>-0,60       | <b>9,7</b><br>0,38                         | <b>723,0</b><br>28,46                   | <b>738,0</b><br>29,06                   | <b>6,4</b><br>0,25                            | <b>919,8</b><br>36,21                   | <b>900,0</b><br>35,43                   | <b>19,2</b><br>0,75           | <b>10,5</b><br>0,42           | 18773,0                     | 843,1          | 0,3426         | <b>426,04</b><br>939,28 |
| <b>92,075</b><br>3,6250  | <b>69,850</b><br>2,7500  | <b>54,1</b><br>2,13         | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>714,0</b><br>28,11                   | <b>723,0</b><br>28,46                   | <b>6,4</b><br>0,25                            | <b>841,4</b><br>33,13                   | <b>831,0</b><br>32,72                   | <b>10,4</b><br>0,41           | <b>5,9</b><br>0,23            | 11844,1                     | 1202,6         | 0,3119         | <b>134,15</b><br>295,74 |
| <b>63,500</b><br>2,5000  | <b>50,800</b><br>2,0000  | <b>54,6</b><br>2,15         | <b>3,3</b><br>0,13                         | <b>717,0</b><br>28,23                   | <b>720,0</b><br>28,35                   | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>795,6</b><br>31,32                   | <b>792,0</b><br>31,18                   | <b>7,2</b><br>0,28            | <b>-1,8</b><br>-0,07          | 9937,5                      | 2090,8         | 0,2738         | <b>54,75</b><br>120,72  |
| <b>82,550</b><br>3,2500  | <b>60,325</b><br>2,3750  | <b>53,6</b><br>2,11         | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>741,0</b><br>29,17                   | <b>750,0</b><br>29,53                   | <b>6,4</b><br>0,25                            | <b>877,0</b><br>34,53                   | <b>873,0</b><br>34,37                   | <b>12,9</b><br>0,51           | <b>7,2</b><br>0,29            | 11122,5                     | 1282,2         | 0,2952         | <b>132,52</b><br>292,15 |
| <b>80,962</b><br>3,1875  | <b>60,325</b><br>2,3750  | <b>55,1</b><br>2,17         | <b>5,5</b><br>0,22                         | <b>750,0</b><br>29,53                   | <b>756,0</b><br>29,76                   | <b>6,4</b><br>0,25                            | <b>877,0</b><br>34,53                   | <b>873,0</b><br>34,37                   | <b>11,3</b><br>0,44           | <b>7,2</b><br>0,29            | 11122,5                     | 1282,2         | 0,2952         | <b>122,27</b><br>269,55 |
| <b>31,750</b><br>1,2500  | <b>25,400</b><br>1,0000  | <b>86,9</b><br>3,42         | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>753,1</b><br>29,65                   | <b>753,1</b><br>29,65                   | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>822,0</b><br>32,36                   | <b>807,0</b><br>31,77                   | <b>0,3</b><br>0,01            | <b>0,1</b><br>0,01            | 6526,9                      | 3683,4         | 0,2436         | <b>20,39</b><br>44,93   |
| <b>80,962</b><br>3,1875  | <b>66,675</b><br>2,6250  | <b>63,5</b><br>2,50         | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>780,0</b><br>30,71                   | <b>789,0</b><br>31,06                   | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>923,5</b><br>36,36                   | <b>921,0</b><br>36,26                   | <b>14,3</b><br>0,56           | <b>10,5</b><br>0,42           | 12456,8                     | 1880,8         | 0,3116         | <b>152,15</b><br>335,45 |
| <b>160,338</b><br>6,3125 | <b>123,000</b><br>4,8425 | <b>6,1</b><br>0,24          | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>786,0</b><br>30,94                   | <b>792,0</b><br>31,18                   | <b>6,4</b><br>0,25                            | <b>952,4</b><br>37,50                   | <b>936,0</b><br>36,85                   | <b>15,0</b><br>0,59           | <b>6,2</b><br>0,25            | 20904,8                     | 1142,9         | 0,3534         | <b>329,67</b><br>726,81 |
| <b>160,338</b><br>6,3125 | <b>123,000</b><br>4,8425 | <b>6,1</b><br>0,24          | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>786,0</b><br>30,94                   | <b>792,0</b><br>31,18                   | <b>6,4</b><br>0,25                            | <b>952,4</b><br>37,50                   | <b>936,0</b><br>36,85                   | <b>19,1</b><br>0,75           | <b>4,2</b><br>0,17            | 20571,2                     | 1126,8         | 0,3514         | <b>321,90</b><br>709,67 |
| <b>69,850</b><br>2,7500  | <b>50,800</b><br>2,0000  | <b>62,2</b><br>2,45         | <b>3,3</b><br>0,13                         | <b>777,0</b><br>30,59                   | <b>783,0</b><br>30,83                   | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>858,0</b><br>33,78                   | <b>855,0</b><br>33,66                   | <b>7,3</b><br>0,28            | <b>4,7</b><br>0,19            | 12883,1                     | 1729,9         | 0,3070         | <b>68,81</b><br>151,73  |
| <b>88,900</b><br>3,5000  | <b>72,000</b><br>2,8346  | <b>34,5</b><br>1,36         | <b>3,3</b><br>0,13                         | <b>780,0</b><br>30,71                   | <b>783,0</b><br>30,83                   | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>872,0</b><br>34,33                   | <b>864,0</b><br>34,02                   | <b>4,6</b><br>0,18            | <b>6,1</b><br>0,24            | 16116,5                     | 2023,1         | 0,3102         | <b>89,26</b><br>196,78  |
| <b>63,500</b><br>2,5000  | <b>50,800</b><br>2,0000  | <b>69,6</b><br>2,74         | <b>3,3</b><br>0,13                         | <b>780,0</b><br>30,71                   | <b>783,0</b><br>30,83                   | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>858,3</b><br>33,79                   | <b>855,0</b><br>33,66                   | <b>7,6</b><br>0,30            | <b>-1,1</b><br>-0,04          | 11527,7                     | 2694,6         | 0,2945         | <b>62,42</b><br>137,64  |
| <b>69,850</b><br>2,7500  | <b>50,800</b><br>2,0000  | <b>63,2</b><br>2,49         | <b>3,3</b><br>0,13                         | <b>780,0</b><br>30,71                   | <b>783,0</b><br>30,83                   | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>858,3</b><br>33,79                   | <b>855,0</b><br>33,66                   | <b>13,9</b><br>0,55           | <b>-1,1</b><br>-0,04          | 11527,7                     | 2694,6         | 0,2945         | <b>65,86</b><br>145,22  |
| <b>69,850</b><br>2,7500  | <b>50,800</b><br>2,0000  | <b>62,2</b><br>2,45         | <b>3,3</b><br>0,13                         | <b>780,0</b><br>30,71                   | <b>783,0</b><br>30,83                   | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>858,0</b><br>33,78                   | <b>855,0</b><br>33,66                   | <b>7,3</b><br>0,28            | <b>4,7</b><br>0,19            | 12883,1                     | 1729,9         | 0,3070         | <b>67,39</b><br>148,59  |
| <b>88,900</b><br>3,5000  | <b>72,000</b><br>2,8346  | <b>34,5</b><br>1,36         | <b>3,3</b><br>0,13                         | <b>780,0</b><br>30,71                   | <b>783,0</b><br>30,83                   | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>872,0</b><br>34,33                   | <b>864,0</b><br>34,02                   | <b>4,6</b><br>0,18            | <b>6,1</b><br>0,24            | 16116,5                     | 2023,1         | 0,3102         | <b>87,53</b><br>192,96  |
| <b>80,962</b><br>3,1875  | <b>66,675</b><br>2,6250  | <b>63,5</b><br>2,50         | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>789,0</b><br>31,06                   | <b>798,0</b><br>31,42                   | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>923,5</b><br>36,36                   | <b>921,0</b><br>36,26                   | <b>14,3</b><br>0,56           | <b>10,5</b><br>0,42           | 12456,8                     | 1880,8         | 0,3116         | <b>142,57</b><br>314,33 |
| <b>80,962</b><br>3,1875  | <b>66,675</b><br>2,6250  | <b>63,5</b><br>2,50         | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>798,0</b><br>31,42                   | <b>810,0</b><br>31,89                   | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>923,5</b><br>36,36                   | <b>921,0</b><br>36,26                   | <b>14,3</b><br>0,56           | <b>10,5</b><br>0,42           | 12456,8                     | 1880,8         | 0,3116         | <b>135,30</b><br>298,27 |
| <b>58,738</b><br>2,3125  | <b>41,275</b><br>1,6250  | <b>79,0</b><br>3,11         | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>819,0</b><br>32,24                   | <b>822,0</b><br>32,36                   | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>894,0</b><br>35,20                   | <b>888,0</b><br>34,96                   | <b>7,9</b><br>0,31            | <b>3,2</b><br>0,13            | 12417,2                     | 2699,6         | 0,3058         | <b>52,23</b><br>115,17  |
| <b>88,900</b><br>3,5000  | <b>66,675</b><br>2,6250  | <b>83,1</b><br>3,27         | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>861,0</b><br>33,90                   | <b>867,0</b><br>34,13                   | <b>6,4</b><br>0,25                            | <b>1000,9</b><br>39,41                  | <b>996,0</b><br>39,21                   | <b>16,1</b><br>0,63           | <b>4,8</b><br>0,19            | 14677,1                     | 1745,2         | 0,3374         | <b>173,44</b><br>382,38 |
| <b>88,900</b><br>3,5000  | <b>66,675</b><br>2,6250  | <b>83,1</b><br>3,27         | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>867,0</b><br>34,13                   | <b>876,0</b><br>34,49                   | <b>6,4</b><br>0,25                            | <b>1000,9</b><br>39,41                  | <b>996,0</b><br>39,21                   | <b>16,1</b><br>0,63           | <b>4,8</b><br>0,19            | 14677,1                     | 1745,2         | 0,3374         | <b>163,11</b><br>359,61 |
| <b>88,900</b><br>3,5000  | <b>66,675</b><br>2,6250  | <b>83,1</b><br>3,27         | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>870,0</b><br>34,25                   | <b>876,0</b><br>34,49                   | <b>6,4</b><br>0,25                            | <b>1000,9</b><br>39,41                  | <b>996,0</b><br>39,21                   | <b>16,1</b><br>0,63           | <b>4,8</b><br>0,19            | 14677,1                     | 1745,2         | 0,3374         | <b>161,66</b><br>356,40 |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

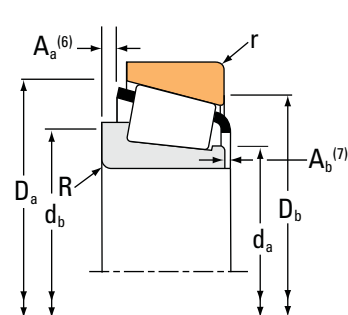
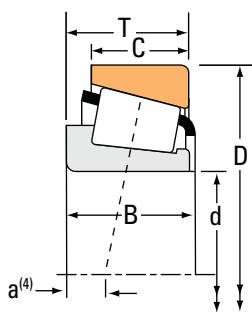
(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.



### ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника  |                     |                   | Грузоподъемность                           |                |                                 |                   |   |                |                              | Обозначение подшипника     |                   |                 |
|---------------------|---------------------|-------------------|--|----------------|---------------------------------|-------------------|---|----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D  | Ширина T          | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> |                | Коэффициенты <sup>(2)</sup> e γ |                   | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> C <sub>90</sub> |                | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                     |                   | H фунт-сила                                | H фунт-сила    | H фунт-сила                     | H фунт-сила       | H фунт-сила   | H фунт-сила    |                              |                            |                   |                 |
| мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы       | Н<br>фунт-сила                             | Н<br>фунт-сила | Н<br>фунт-сила                  | Н<br>фунт-сила    | Н<br>фунт-сила  | Н<br>фунт-сила | Н<br>фунт-сила               | Н<br>фунт-сила             |                   |                 |
| 857,250<br>33,7500  | 1092,200<br>43,0000 | 120,650<br>4,7500 | 2910000<br>654000                          | 0,56           | 1,08                            | 754000<br>169000  | 719000<br>162000  | 1,05           | 7630000<br>1710000           | EE157337                   | 157430            |                 |
| 863,600<br>34,0000  | 1130,300<br>44,5000 | 174,625<br>6,8750 | 6520000<br>1470000                         | 0,33           | 1,80                            | 1690000<br>380000 | 963000<br>216000  | 1,76           | 17400000<br>3920000          | LM286249                   | LM286210          |                 |
| 887,000<br>34,9213  | 1123,950<br>44,2500 | 120,650<br>4,7500 | 2920000<br>655000                          | 0,58           | 1,04                            | 756000<br>170000  | 745000<br>167000  | 1,01           | 7740000<br>1740000           | EE158349                   | 158442            |                 |
| 889,000<br>35,0000  | 1123,950<br>44,2500 | 120,650<br>4,7500 | 2920000<br>655000                          | 0,58           | 1,04                            | 756000<br>170000  | 745000<br>167000  | 1,01           | 7740000<br>1740000           | EE158350                   | 158442            |                 |
| 928,000<br>36,5354  | 1060,000<br>41,7323 | 92,000<br>3,6220  | 2850000<br>641000                          | 0,33           | 1,80                            | 740000<br>166000  | 421000<br>94700   | 1,76           | 9330000<br>2100000           | JL286948                   | JL286910          |                 |
| 928,000<br>36,5354  | 1060,000<br>41,7323 | 92,000<br>3,6220  | 2660000<br>599000                          | 0,33           | 1,80                            | 691000<br>155000  | 393000<br>88400   | 1,76           | 8460000<br>1900000           | JL286948H                  | JL286910          |                 |
| 930,000<br>36,6142  | 1060,000<br>41,7323 | 92,000<br>3,6220  | 2850000<br>641000                          | 0,33           | 1,80                            | 740000<br>166000  | 421000<br>94700   | 1,76           | 9330000<br>2100000           | JL286949                   | JL286910          |                 |
| 930,000<br>36,6142  | 1060,000<br>41,7323 | 92,000<br>3,6220  | 2660000<br>599000                          | 0,33           | 1,80                            | 691000<br>155000  | 393000<br>88400   | 1,76           | 8460000<br>1900000           | JL286949H                  | JL286910          |                 |
| 946,150<br>37,2500  | 1194,435<br>47,0250 | 136,525<br>5,3750 | 6330000<br>1420000                         | 0,37           | 1,61                            | 1640000<br>369000 | 1050000<br>235000   | 1,57           | 14200000<br>3190000          | NP957630                   | NP980281          |                 |
| 977,900<br>38,5000  | 1130,300<br>44,5000 | 66,675<br>2,6250  | 1670000<br>375000                          | 0,44           | 1,38                            | 433000<br>97300   | 323000<br>72700   | 1,34           | 5290000<br>1190000           | LL687949                   | LL687910          |                 |
| 1016,000<br>40,0000 | 1270,000<br>50,0000 | 101,600<br>4,0000 | 2840000<br>640000                          | 0,49           | 1,22                            | 738000<br>166000  | 622000<br>140000  | 1,19           | 8030000<br>1800000           | EE168400                   | 168500            |                 |
| 1063,625<br>41,8750 | 1219,200<br>48,0000 | 65,088<br>2,5625  | 1720000<br>386000                          | 0,48           | 1,26                            | 445000<br>100000  | 362000<br>81400   | 1,23           | 5660000<br>1270000           | LL788345                   | LL788310          |                 |
| 1066,800<br>42,0000 | 1219,200<br>48,0000 | 65,088<br>2,5625  | 1720000<br>386000                          | 0,48           | 1,26                            | 445000<br>100000  | 362000<br>81400   | 1,23           | 5660000<br>1270000           | LL788349                   | LL788310          |                 |
| 1066,800<br>42,0000 | 1320,800<br>52,0000 | 95,250<br>3,7500  | 2670000<br>599000                          | 0,57           | 1,05                            | 691000<br>155000  | 676000<br>152000  | 1,02           | 6990000<br>1570000           | EE776420                   | 776520            |                 |
| 1092,200<br>43,0000 | 1320,800<br>52,0000 | *<br>*            | 2670000<br>599000                          | 0,57           | 1,05                            | 691000<br>155000  | 676000<br>152000  | 1,02           | 6990000<br>1570000           | EE776430                   | 776520            |                 |
| 1155,700<br>45,5000 | 1435,100<br>56,5000 | 120,650<br>4,7500 | 4040000<br>908000                          | 0,36           | 1,66                            | 1050000<br>235000 | 647000<br>146000  | 1,62           | 13000000<br>2920000          | EE277455                   | 277565            |                 |
| 1270,000<br>50,0000 | 1435,100<br>56,5000 | 69,850<br>2,7500  | 1840000<br>414000                          | 0,57           | 1,05                            | 478000<br>107000  | 467000<br>105000  | 1,02           | 6650000<br>1500000           | LL889049                   | LL889010          |                 |
| 1562,100<br>61,5000 | 1806,575<br>71,1250 | 127,000<br>5,0000 | 4540000<br>1020000                         | 0,47           | 1,27                            | 1180000<br>265000 | 955000<br>215000  | 1,23           | 16800000<br>3770000          | EE299615                   | 299711            |                 |

<sup>(1)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

<sup>(2)</sup> За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

<sup>(3)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника |                   |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника  |
|--------------------|-------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|-------------------|
| Ширина В           | Ширина С          | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                   |
|                    |                   |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                   |
| мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы       | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы                   | мм<br>дюймы                   |                             |                |                | кг<br>фунты       |
| 111,125<br>4,3750  | 76,200<br>3,0000  | 112,5<br>4,43               | 19,0<br>0,75                               | 894,0<br>35,20                          | 927,0<br>36,50                          | 6,4<br>0,25                                   | 1047,4<br>41,23                         | 1035,0<br>40,75                         | 22,1<br>0,87                  | 5,7<br>0,23                   | 16109,7                     | 1534,4         | 0,3769         | 236,94<br>522,39  |
| 185,738<br>7,3125  | 138,112<br>5,4375 | 14,2<br>0,56                | 9,7<br>0,38                                | 906,0<br>35,67                          | 915,0<br>36,02                          | 12,7<br>0,50                                  | 1090,4<br>42,93                         | 1065,0<br>41,93                         | 14,6<br>0,57                  | -2,2<br>-0,08                 | 28956,1                     | 1086,1         | 0,3933         | 465,42<br>1026,07 |
| 111,125<br>4,3750  | 76,200<br>3,0000  | 124,2<br>4,89               | 19,0<br>0,75                               | 927,0<br>36,50                          | 957,0<br>37,68                          | 6,4<br>0,25                                   | 1078,9<br>42,48                         | 1060,0<br>41,73                         | 22,1<br>0,87                  | 6,2<br>0,25                   | 16994,2                     | 1630,2         | 0,3871         | 249,38<br>549,80  |
| 111,125<br>4,3750  | 76,200<br>3,0000  | 124,2<br>4,89               | 19,0<br>0,75                               | 927,0<br>36,50                          | 957,0<br>37,68                          | 6,4<br>0,25                                   | 1078,9<br>42,48                         | 1060,0<br>41,73                         | 22,1<br>0,87                  | 6,2<br>0,25                   | 16994,2                     | 1630,2         | 0,3871         | 249,38<br>549,80  |
| 90,000<br>3,5433   | 76,000<br>2,9921  | 59,9<br>2,36                | 3,3<br>0,13                                | 951,0<br>37,44                          | 954,0<br>37,56                          | 3,3<br>0,13                                   | 1040,0<br>40,94                         | 1030,0<br>40,55                         | 5,4<br>0,21                   | 6,3<br>0,25                   | 29812,0                     | 4331,9         | 0,3902         | 121,25<br>267,32  |
| 90,000<br>3,5433   | 76,000<br>2,9921  | 59,9<br>2,36                | 3,3<br>0,13                                | 951,0<br>37,44                          | 954,0<br>37,56                          | 3,3<br>0,13                                   | 1040,0<br>40,94                         | 1030,0<br>40,55                         | 3,5<br>0,14                   | 8,4<br>0,33                   | 27827,6                     | 4055,4         | 0,3807         | 120,21<br>265,02  |
| 90,000<br>3,5433   | 76,000<br>2,9921  | 59,9<br>2,36                | 3,3<br>0,13                                | 951,0<br>37,44                          | 954,0<br>37,56                          | 3,3<br>0,13                                   | 1040,0<br>40,94                         | 1030,0<br>40,55                         | 5,4<br>0,21                   | 6,0<br>0,24                   | 29812,0                     | 4331,9         | 0,3902         | 119,25<br>262,78  |
| 90,000<br>3,5433   | 76,000<br>2,9921  | 59,9<br>2,36                | 3,3<br>0,13                                | 951,0<br>37,44                          | 954,0<br>37,56                          | 3,3<br>0,13                                   | 1040,0<br>40,94                         | 1030,0<br>40,55                         | 3,5<br>0,14                   | 8,4<br>0,33                   | 27827,6                     | 4055,4         | 0,3807         | 118,18<br>260,54  |
| 133,985<br>5,2750  | 110,109<br>4,3350 | 58,9<br>2,32                | 12,7<br>0,50                               | 981,0<br>38,62                          | 1000,0<br>39,37                         | 12,7<br>0,50                                  | 1157,5<br>45,57                         | 1135,1<br>44,69                         | 5,9<br>0,23                   | 9,3<br>0,37                   | 26604,7                     | 1717,6         | 0,3945         | 356,00<br>784,86  |
| 63,500<br>2,5000   | 47,625<br>1,8750  | 114,8<br>4,52               | 6,4<br>0,25                                | 1005,0<br>39,57                         | 1010,0<br>39,76                         | 6,4<br>0,25                                   | 1100,4<br>43,32                         | 1095,0<br>43,11                         | 7,9<br>0,31                   | 5,0<br>0,20                   | 18937,3                     | 3190,6         | 0,3631         | 101,90<br>224,68  |
| 101,600<br>4,0000  | 66,675<br>2,6250  | 127,8<br>5,03               | 9,7<br>0,38                                | 1055,0<br>41,54                         | 1070,0<br>42,13                         | 9,7<br>0,38                                   | 1214,1<br>47,80                         | 1210,0<br>47,64                         | 21,0<br>0,83                  | -0,7<br>-0,03                 | 22398,3                     | 3110,1         | 0,4018         | 266,85<br>588,34  |
| 65,088<br>2,5625   | 42,862<br>1,6875  | 142,5<br>5,61               | 3,3<br>0,13                                | 1085,0<br>42,72                         | 1090,0<br>42,91                         | 3,3<br>0,13                                   | 1188,8<br>46,80                         | 1185,0<br>46,65                         | 7,9<br>0,31                   | 3,8<br>0,15                   | 22182,4                     | 4652,2         | 0,3922         | 109,42<br>241,24  |
| 65,088<br>2,5625   | 42,862<br>1,6875  | 142,5<br>5,61               | 3,3<br>0,13                                | 1090,0<br>42,91                         | 1090,0<br>42,91                         | 3,3<br>0,13                                   | 1188,8<br>46,80                         | 1185,0<br>46,65                         | 7,9<br>0,31                   | 3,8<br>0,15                   | 22182,4                     | 4652,2         | 0,3922         | 106,72<br>235,27  |
| 88,900<br>3,5000   | 69,850<br>2,7500  | 175,8<br>6,92               | 6,4<br>0,25                                | 1115,0<br>43,90                         | 1115,0<br>43,90                         | 6,4<br>0,25                                   | 1273,5<br>50,14                         | 1260,0<br>49,61                         | 15,5<br>0,61                  | 4,9<br>0,20                   | 23201,8                     | 2946,7         | 0,4231         | 268,22<br>591,29  |
| 88,900<br>3,5000   | 69,850<br>2,7500  | 175,8<br>6,92               | 6,4<br>0,25                                | 1130,0<br>44,49                         | 1135,0<br>44,69                         | 6,4<br>0,25                                   | 1273,5<br>50,14                         | 1260,0<br>49,61                         | 15,5<br>0,61                  | 4,9<br>0,20                   | 23201,8                     | 2946,7         | 0,4231         | 238,26<br>525,24  |
| 120,650<br>4,7500  | 95,250<br>3,7500  | 87,9<br>3,46                | 6,4<br>0,25                                | 1195,0<br>47,05                         | 1205,0<br>47,44                         | 6,4<br>0,25                                   | 1370,0<br>53,94                         | 1370,0<br>53,94                         | 15,6<br>0,61                  | 1,6<br>0,07                   | 40981,4                     | 4107,8         | 0,4449         | 432,22<br>952,86  |
| 65,088<br>2,5625   | 47,625<br>1,8750  | 216,9<br>8,54               | 6,4<br>0,25                                | 1300,0<br>51,18                         | 1305,0<br>51,38                         | 6,4<br>0,25                                   | 1403,2<br>55,24                         | 1395,0<br>54,92                         | 6,7<br>0,26                   | 5,9<br>0,23                   | 31422,7                     | 5654,9         | 0,4637         | 147,09<br>324,30  |
| 123,825<br>4,8750  | 85,725<br>3,3750  | 190,5<br>7,50               | 9,7<br>0,38                                | 1600,0<br>62,99                         | 1615,0<br>63,58                         | 9,7<br>0,38                                   | 1757,5<br>69,19                         | 1700,0<br>66,93                         | 23,5<br>0,92                  | 5,6<br>0,22                   | 69875,1                     | 7454,3         | 0,5753         | 477,64<br>1053,01 |

<sup>(4)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

<sup>(5)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

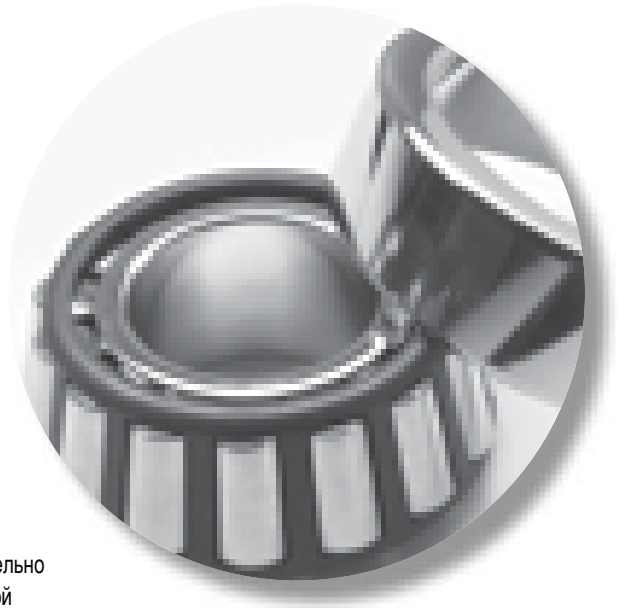
<sup>(6)</sup> Отрицательное значение указывает на величину выступа сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

<sup>(7)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

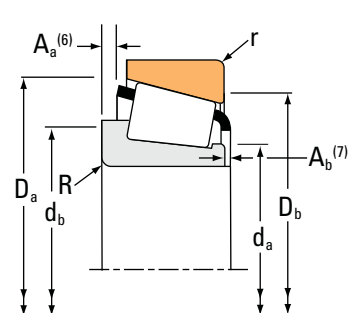
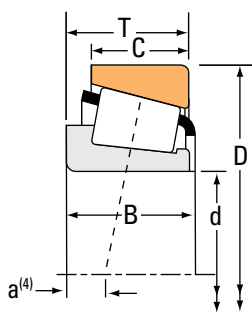


**ПОДШИПНИКИ  
IsoClass™  
МЕТРИЧЕСКОЙ  
СЕРИИ 30000**

- Компания Тимкен предлагает широкий выбор подшипников метрической серии 30000.
- Перед окончательным выбором подшипника проконсультируйтесь с инженерами компании Тимкен относительно применимости, наличия и экономической обоснованности выбранного вами решения.



**IsoClass**



| Размеры подшипника  |                    |          | Грузоподъемность                           |                             |      |                             |                 |                              |                            | Обозначение подшипника                       |  |
|---------------------|--------------------|----------|--|-----------------------------|------|-----------------------------|-----------------|------------------------------|----------------------------|--|--|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> | Коэффициенты <sup>(2)</sup> |      | Динамическая <sup>(3)</sup> |                 | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> | В сборе<br>Внутреннее кольцо/Наружное кольцо |  |
|                     |                    |          |  | e                           | Y    | C <sub>90</sub>             | C <sub>90</sub> |                              |                            |  |  |
| мм                  | мм                 | мм       | H  |                             |      | H                           | H               |                              | H                          |  |  |
| 15,000              | 42,000             | 14,250   | 26000                                      | 0,29                        | 2,11 | 6750                        | 3290            | 2,05                         | 22200                      | 30302  |  |
| 17,000              | 40,000             | 13,250   | 21300                                      | 0,35                        | 1,74 | 5530                        | 3270            | 1,69                         | 19900                      | 30203  |  |
| 17,000              | 47,000             | 15,250   | 32700                                      | 0,29                        | 2,11 | 8480                        | 4140            | 2,05                         | 28400                      | 30303  |  |
| 20,000              | 42,000             | 15,000   | 32900                                      | 0,37                        | 1,60 | 8520                        | 5460            | 1,56                         | 29400                      | 32004X                                       |  |
| 20,000              | 42,000             | 15,000   | 32900                                      | 0,37                        | 1,60 | 8520                        | 5460            | 1,56                         | 29400                      | XAA32004X/YAA32004X                          |  |
| 20,000              | 52,000             | 16,250   | 38500                                      | 0,30                        | 2,00 | 9980                        | 5130            | 1,95                         | 34500                      | 30304  |  |
| 20,000              | 52,000             | 22,250   | 55200                                      | 0,30                        | 2,00 | 14300                       | 7350            | 1,95                         | 55000                      | 32304  |  |
| 25,000              | 47,000             | 15,000   | 36500                                      | 0,43                        | 1,39 | 9460                        | 6970            | 1,36                         | 35400                      | XAA32005X/YAA32005X                          |  |
| 25,000              | 52,000             | 19,250   | 47000                                      | 0,58                        | 1,03 | 12200                       | 12200           | 1,00                         | 46300                      | 32205-B/YAA32205-B                           |  |
| 25,000              | 52,000             | 19,250   | 47000                                      | 0,58                        | 1,03 | 12200                       | 12200           | 1,00                         | 46300                      | 32205-B                                      |  |
| 25,000              | 52,000             | 22,000   | 65400                                      | 0,35                        | 1,71 | 16900                       | 10200           | 1,66                         | 63600                      | 33205  |  |
| 25,000              | 52,000             | 16,250   | 36900                                      | 0,37                        | 1,60 | 9570                        | 6150            | 1,56                         | 38300                      | 30205  |  |
| 25,000              | 62,000             | 25,250   | 72400                                      | 0,30                        | 2,00 | 18800                       | 9640            | 1,95                         | 72400                      | 32305  |  |
| 30,000              | 55,000             | 17,000   | 46500                                      | 0,43                        | 1,39 | 12000                       | 8870            | 1,36                         | 45300                      | 32006X                                       |  |
| 30,000              | 62,000             | 17,250   | 43800                                      | 0,37                        | 1,60 | 11400                       | 7290            | 1,56                         | 43800                      | 30206  |  |
| 30,000              | 62,000             | 21,250   | 55800                                      | 0,56                        | 1,07 | 14500                       | 13900           | 1,04                         | 62300                      | 32206-B                                      |  |
| 30,000              | 62,000             | 21,250   | 64100                                      | 0,37                        | 1,60 | 16600                       | 10700           | 1,56                         | 71900                      | 32206  |  |
| 30,000              | 72,000             | 20,750   | 67700                                      | 0,31                        | 1,90 | 17500                       | 9460            | 1,85                         | 65300                      | 30306  |  |
| 30,000              | 72,000             | 28,750   | 87600                                      | 0,31                        | 1,90 | 22700                       | 12300           | 1,85                         | 89800                      | 32306  |  |
| 35,000              | 62,000             | 18,000   | 56500                                      | 0,45                        | 1,32 | 14600                       | 11400           | 1,29                         | 57600                      | 32007X                                       |  |
| 35,000              | 72,000             | 24,250   | 74900                                      | 0,37                        | 1,60 | 19400                       | 12500           | 1,56                         | 82300                      | 32207  |  |
| 35,000              | 72,000             | 24,250   | 67900                                      | 0,58                        | 1,03 | 17600                       | 17500           | 1,01                         | 86700                      | 32207-B                                      |  |
| 35,000              | 80,000             | 22,750   | 87200                                      | 0,31                        | 1,90 | 22600                       | 12200           | 1,85                         | 86100                      | 30307  |  |
| 40,000              | 68,000             | 19,000   | 65800                                      | 0,38                        | 1,58 | 17100                       | 11100           | 1,54                         | 71600                      | 32008X                                       |  |
| 40,000              | 68,000             | 19,000   | 65800                                      | 0,38                        | 1,58 | 17100                       | 11100           | 1,54                         | 71600                      | XAA32008X/32008X                             |  |
| 40,000              | 75,000             | 26,000   | 104000                                     | 0,36                        | 1,69 | 27000                       | 16500           | 1,64                         | 105000                     | XAA33108/33108                               |  |
| 40,000              | 80,000             | 24,750   | 95900                                      | 0,37                        | 1,60 | 24900                       | 16000           | 1,56                         | 86500                      | 32208  |  |
| 40,000              | 80,000             | 32,000   | 143000                                     | 0,36                        | 1,68 | 37100                       | 22700           | 1,63                         | 144000                     | 33208  |  |
| 40,000              | 90,000             | 25,250   | 117000                                     | 0,35                        | 1,74 | 30300                       | 17900           | 1,69                         | 102000                     | 30308  |  |
| 40,000              | 90,000             | 25,250   | 101000                                     | 0,83                        | 0,73 | 26200                       | 37000           | 0,71                         | 88100                      | 31308  |  |
| 40,000              | 90,000             | 35,250   | 157000                                     | 0,55                        | 1,10 | 40700                       | 38000           | 1,07                         | 160000                     | 32308-B                                      |  |
| 40,000              | 90,000             | 35,250   | 157000                                     | 0,55                        | 1,10 | 40700                       | 38000           | 1,07                         | 160000                     | XBA32308-B/32308-B                           |  |
| 41,000              | 68,000             | 19,000   | 67900                                      | 0,38                        | 1,58 | 17600                       | 11400           | 1,54                         | 74900                      | XKA32008XF/32008XZ                           |  |
| 45,000              | 75,000             | 20,000   | 78700                                      | 0,39                        | 1,53 | 20400                       | 13700           | 1,49                         | 84300                      | 32009X                                       |  |
| 45,000              | 75,000             | 20,000   | 78700                                      | 0,39                        | 1,53 | 20400                       | 13700           | 1,49                         | 84300                      | XAA32009X/32009X                             |  |

<sup>(1)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

<sup>(2)</sup> За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

<sup>(3)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника |          |                             |  |   |                |   |   |                |                               |                               |                | Геометрические коэффициенты |                |      | Масса подшипника |
|--------------------|----------|-----------------------------|--|---|----------------|---|---|----------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------|-----------------------------|----------------|------|------------------|
| Ширина В           | Ширина С | Эфф. центр a <sup>(4)</sup> | Вал  |   |                | Корпус  |   |                | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub> | G <sub>2</sub>              | C <sub>G</sub> |      |                  |
|                    |          |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                |                             |                |      |                  |
| мм                 | мм       | мм                          | мм   | мм                                      | мм             | мм  | мм                                      | мм             | мм                            | мм                            |                |                             |                | кг   |                  |
| 13,000             | 11,000   | -4,6                        | 1,0  | 19,0                                    | 20,5           | 1,0   | 38,5                                    | 36,5           | -0,4                          | 2,1                           | 4,3            | 4,6                         | 0,0375         | 0,11 |                  |
| 12,000             | 11,000   | -3,6                        | 1,0  | 21,0                                    | 22,0           | 1,0   | 37,0                                    | 35,0           | 0,1                           | 1,6                           | 4,2            | 6,0                         | 0,0398         | 0,08 |                  |
| 14,000             | 12,000   | -4,8                        | 1,0  | 21,5                                    | 22,5           | 1,0   | 43,0                                    | 41,5           | -0,3                          | 2,2                           | 5,8            | 5,0                         | 0,0412         | 0,14 |                  |
| 15,000             | 12,000   | -4,6                        | 0,6  | 25,5                                    | 26,5           | 0,6   | 39,5                                    | 37,0           | 0,4                           | 1,5                           | 6,2            | 6,1                         | 0,0469         | 0,10 |                  |
| 15,000             | 12,000   | -4,6                        | 2,0  | 25,5                                    | 29,0           | 1,0   | 39,5                                    | 36,5           | 0,4                           | 1,5                           | 6,2            | 6,1                         | 0,0469         | 0,10 |                  |
| 15,000             | 13,000   | -4,8                        | 1,5  | 24,5                                    | 27,0           | 1,5   | 47,5                                    | 45,5           | -0,6                          | 2,6                           | 7,5            | 5,5                         | 0,0458         | 2,66 |                  |
| 21,000             | 18,000   | -7,9                        | 1,5  | 27,0                                    | 31,0           | 1,5   | 47,5                                    | 44,0           | -0,1                          | 1,8                           | 10,3           | 5,9                         | 0,0512         | 0,24 |                  |
| 15,000             | 11,500   | -3,3                        | 3,3  | 30,0                                    | 37,0           | 1,0   | 44,5                                    | 41,0           | 0,5                           | 1,2                           | 8,6            | 8,7                         | 0,0546         | 0,11 |                  |
| 18,000             | 15,000   | -3,0                        | 1,0  | 31,0                                    | 36,0           | 2,0   | 49,5                                    | 43,0           | 1,7                           | 1,6                           | 10,2           | 9,1                         | 0,0637         | 0,19 |                  |
| 18,000             | 15,000   | -3,0                        | 1,0  | 31,0                                    | 36,0           | 1,0   | 49,5                                    | 43,5           | 1,7                           | 1,6                           | 10,2           | 9,1                         | 0,0637         | 0,19 |                  |
| 22,000             | 18,000   | -7,6                        | 1,0  | 30,5                                    | 34,0           | 1,0   | 49,0                                    | 44,5           | 0,6                           | 2,0                           | 13,4           | 8,6                         | 0,0594         | 0,23 |                  |
| 15,000             | 13,000   | -3,8                        | 1,0  | 31,0                                    | 32,5           | 1,0   | 48,5                                    | 45,5           | 0,4                           | 1,9                           | 9,0            | 8,0                         | 0,0529         | 0,15 |                  |
| 24,000             | 20,000   | -9,7                        | 1,5  | 31,5                                    | 35,0           | 1,5   | 57,0                                    | 54,0           | 2,1                           | 2,3                           | 15,1           | 7,2                         | 0,0580         | 0,37 |                  |
| 17,000             | 13,000   | -3,3                        | 1,0  | 36,0                                    | 37,5           | 1,0   | 52,0                                    | 49,0           | 0,9                           | 1,3                           | 12,1           | 10,5                        | 0,0611         | 0,18 |                  |
| 16,000             | 14,000   | -3,3                        | 1,0  | 35,0                                    | 36,0           | 1,0   | 58,0                                    | 55,0           | 0,2                           | 2,4                           | 11,9           | 9,4                         | 0,0577         | 0,23 |                  |
| 20,000             | 17,000   | -3,3                        | 1,0  | 36,5                                    | 39,5           | 1,0   | 59,0                                    | 53,0           | 1,6                           | 2,9                           | 14,1           | 8,9                         | 0,0700         | 0,30 |                  |
| 20,000             | 17,000   | -5,6                        | 1,0  | 37,0                                    | 43,0           | 1,0   | 59,0                                    | 54,0           | 0,7                           | 2,6                           | 16,8           | 10,9                        | 0,0652         | 0,29 |                  |
| 19,000             | 16,000   | -5,6                        | 1,5  | 38,0                                    | 40,0           | 1,5   | 67,0                                    | 63,0           | 1,2                           | 3,3                           | 16,8           | 10,3                        | 0,0609         | 0,39 |                  |
| 27,000             | 23,000   | -10,7                       | 1,5  | 37,0                                    | 40,5           | 1,5   | 66,0                                    | 62,0           | 2,9                           | 2,8                           | 20,6           | 8,6                         | 0,0654         | 0,56 |                  |
| 18,000             | 14,000   | -2,5                        | 1,0  | 41,5                                    | 43,0           | 1,0   | 59,5                                    | 55,0           | 0,8                           | 1,4                           | 16,7           | 15,7                        | 0,0691         | 0,22 |                  |
| 23,000             | 19,000   | -6,3                        | 1,5  | 41,5                                    | 43,5           | 1,5   | 67,0                                    | 63,0           | 1,9                           | 1,8                           | 21,5           | 11,4                        | 0,0705         | 0,44 |                  |
| 23,000             | 19,000   | -2,8                        | 1,5  | 42,5                                    | 50,0           | 1,5   | 68,0                                    | 61,0           | 1,2                           | 2,4                           | 21,3           | 11,2                        | 0,0810         | 0,47 |                  |
| 21,000             | 18,000   | -5,8                        | 2,0  | 43,5                                    | 46,5           | 1,5   | 75,0                                    | 72,0           | 0,5                           | 4,0                           | 22,9           | 10,1                        | 0,0674         | 0,53 |                  |
| 19,000             | 14,500   | -3,8                        | 1,0  | 45,5                                    | 47,0           | 1,0   | 65,0                                    | 61,0           | 0,9                           | 1,7                           | 23,8           | 16,1                        | 0,0732         | 0,27 |                  |
| 19,000             | 14,500   | -3,8                        | 3,5  | 45,5                                    | 52,1           | 1,0   | 65,0                                    | 61,0           | 0,9                           | 1,7                           | 23,8           | 16,1                        | 0,0732         | 0,27 |                  |
| 26,000             | 20,500   | -7,6                        | 3,5  | 47,0                                    | 55,0           | 1,5   | 72,0                                    | 67,0           | 1,8                           | 1,7                           | 29,4           | 14,9                        | 0,0771         | 0,50 |                  |
| 23,000             | 19,000   | -5,6                        | 1,5  | 46,0                                    | 48,5           | 1,5   | 75,0                                    | 71,0           | 1,6                           | 2,5                           | 25,0           | 11,4                        | 0,0738         | 0,53 |                  |
| 32,000             | 25,000   | -10,9                       | 1,5  | 47,0                                    | 51,0           | 1,5   | 76,0                                    | 70,0           | 2,8                           | 2,5                           | 35,9           | 11,4                        | 0,0827         | 0,73 |                  |
| 23,000             | 20,000   | -5,8                        | 2,0  | 46,5                                    | 50,0           | 1,5   | 84,0                                    | 80,0           | 1,8                           | 2,8                           | 30,1           | 11,6                        | 0,0762         | 0,73 |                  |
| 23,000             | 17,000   | 4,1                         | 2,0  | 52,0                                    | 61,0           | 1,5   | 86,0                                    | 76,0           | 4,0                           | 3,1                           | 22,9           | 10,3                        | 0,0910         | 0,73 |                  |
| 33,000             | 27,000   | -7,4                        | 2,0  | 49,0                                    | 58,0           | 1,5   | 84,0                                    | 76,0           | 3,5                           | 3,4                           | 38,1           | 14,0                        | 0,0966         | 1,10 |                  |
| 33,500             | 27,000   | -7,4                        | 2,0  | 49,0                                    | 58,0           | 1,5   | 84,0                                    | 76,0           | 3,5                           | 2,9                           | 38,1           | 14,0                        | 0,0966         | 1,10 |                  |
| 21,000             | 14,500   | -3,8                        | 2,0  | 46,0                                    | 50,0           | 1,0   | 65,0                                    | 61,0           | *                             | *                             | 24,5           | 16,6                        | 0,0740         | 0,27 |                  |
| 20,000             | 15,500   | -3,3                        | 1,0  | 51,0                                    | 53,0           | 1,0   | 72,0                                    | 68,0           | 0,5                           | 2,2                           | 28,7           | 16,2                        | 0,0788         | 0,34 |                  |
| 20,000             | 15,500   | -3,3                        | 3,0  | 51,0                                    | 57,0           | 1,0   | 72,0                                    | 68,0           | 0,5                           | 2,2                           | 28,7           | 16,2                        | 0,0788         | 0,34 |                  |

<sup>(4)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

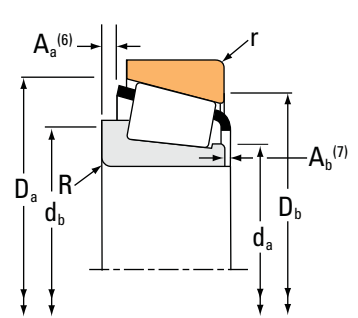
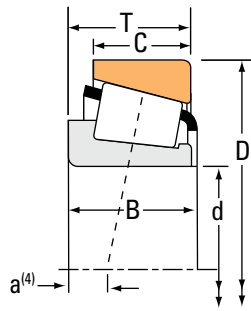
<sup>(5)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

<sup>(6)</sup> Отрицательное значение указывает на величину выступа сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

<sup>(7)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

<sup>(\*)</sup> За дополнительной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

**IsoClass**



| Размеры подшипника  |                    |          | Грузоподъемность                           |                             |      |                             |                 |                              |                            | Обозначение подшипника                       |  |
|---------------------|--------------------|----------|--|-----------------------------|------|-----------------------------|-----------------|------------------------------|----------------------------|--|--|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> | Коэффициенты <sup>(2)</sup> |      | Динамическая <sup>(3)</sup> |                 | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> | В сборе<br>Внутреннее кольцо/Наружное кольцо |  |
|                     |                    |          |  | e                           | Y    | C <sub>90</sub>             | C <sub>90</sub> |                              |                            |  |  |
| мм                  | мм                 | мм       | H  |                             |      | H                           | H               |                              | H                          |  |  |
| 45,000              | 75,000             | 20,000   | 78700                                      | 0,39                        | 1,53 | 20400                       | 13700           | 1,49                         | 84300                      | XAB-32009X/32009X                            |  |
| 45,000              | 80,000             | 26,000   | 113000                                     | 0,38                        | 1,57 | 29200                       | 19200           | 1,52                         | 119000                     | 33109  |  |
| 45,000              | 85,000             | 24,750   | 104000                                     | 0,40                        | 1,48 | 26900                       | 18700           | 1,44                         | 98700                      | 32209  |  |
| 45,000              | 85,000             | 32,000   | 149000                                     | 0,39                        | 1,56 | 38500                       | 25400           | 1,51                         | 155000                     | 33209  |  |
| 45,000              | 85,000             | 20,750   | 94800                                      | 0,40                        | 1,48 | 24600                       | 17000           | 1,44                         | 89000                      | 30209  |  |
| 45,000              | 100,000            | 27,250   | 129000                                     | 0,35                        | 1,74 | 33500                       | 19800           | 1,69                         | 139000                     | 30309  |  |
| 45,000              | 100,000            | 27,250   | 125000                                     | 0,83                        | 0,73 | 32500                       | 45900           | 0,71                         | 113000                     | 31309  |  |
| 45,000              | 100,000            | 38,250   | 189000                                     | 0,55                        | 1,10 | 49000                       | 45800           | 1,07                         | 187000                     | 32309-B                                      |  |
| 50,000              | 80,000             | 20,000   | 82700                                      | 0,42                        | 1,42 | 21500                       | 15500           | 1,38                         | 92700                      | XAA32010X/32010X                             |  |
| 50,000              | 80,000             | 20,000   | 82700                                      | 0,42                        | 1,42 | 21500                       | 15500           | 1,38                         | 92700                      | XAB-32010X/32010X                            |  |
| 50,000              | 82,000             | 21,500   | 82700                                      | 0,42                        | 1,42 | 21500                       | 15500           | 1,38                         | 92700                      | XAB-32010X/YKB-32010X                        |  |
| 50,000              | 80,000             | 20,000   | 82700                                      | 0,42                        | 1,42 | 21500                       | 15500           | 1,38                         | 92700                      | 32010X                                       |  |
| 50,000              | 80,000             | 20,000   | 82700                                      | 0,42                        | 1,42 | 21500                       | 15500           | 1,38                         | 92700                      | XAD32010X/32010X                             |  |
| 50,000              | 80,000             | 20,000   | 82700                                      | 0,42                        | 1,42 | 21500                       | 15500           | 1,38                         | 92700                      | XAE32010X/32010X                             |  |
| 50,000              | 82,000             | 21,500   | 82700                                      | 0,42                        | 1,42 | 21500                       | 15500           | 1,38                         | 92700                      | XAB-32010X/YKB-32010X                        |  |
| 50,000              | 85,000             | 26,000   | 115000                                     | 0,41                        | 1,46 | 29700                       | 20900           | 1,42                         | 125000                     | 33110  |  |
| 50,000              | 90,000             | 21,750   | 79500                                      | 0,42                        | 1,43 | 20600                       | 14800           | 1,39                         | 87400                      | 30210  |  |
| 50,000              | 100,000            | 33,500   | 192000                                     | 0,40                        | 1,50 | 49800                       | 34100           | 1,46                         | 202000                     | XLA33211/33211                               |  |
| 50,000              | 110,000            | 29,250   | 142000                                     | 0,35                        | 1,74 | 36800                       | 21700           | 1,69                         | 150000                     | 30310  |  |
| 50,000              | 110,000            | 29,250   | 147000                                     | 0,83                        | 0,73 | 38200                       | 54000           | 0,71                         | 132000                     | 31310  |  |
| 50,000              | 110,000            | 42,250   | 187000                                     | 0,35                        | 1,74 | 48400                       | 28600           | 1,69                         | 211000                     | 32310  |  |
| 50,000              | 110,000            | 42,250   | 229000                                     | 0,55                        | 1,10 | 59300                       | 55400           | 1,07                         | 241000                     | 32310-B                                      |  |
| 50,815              | 100,000            | 35,000   | 192000                                     | 0,40                        | 1,50 | 49800                       | 34100           | 1,46                         | 202000                     | XGA33211/33211                               |  |
| 52,000              | 90,000             | 21,750   | 79500                                      | 0,42                        | 0,14 | 20600                       | 14800           | 1,39                         | 87400                      | XGA30210/30210                               |  |
| 55,000              | 90,000             | 23,000   | 112000                                     | 0,41                        | 1,48 | 29100                       | 20300           | 1,44                         | 126000                     | 32011X                                       |  |
| 55,000              | 90,000             | 27,000   | 118000                                     | 0,31                        | 1,92 | 30600                       | 16300           | 1,87                         | 141000                     | 33011  |  |
| 55,000              | 100,000            | 22,750   | 107000                                     | 0,40                        | 1,48 | 27700                       | 19200           | 1,44                         | 122000                     | 30211  |  |
| 55,000              | 100,000            | 35,000   | 192000                                     | 0,40                        | 1,50 | 49800                       | 34100           | 1,46                         | 202000                     | 33211  |  |
| 55,000              | 120,000            | 31,500   | 174000                                     | 0,35                        | 1,74 | 45100                       | 26600           | 1,69                         | 190000                     | 30311  |  |
| 55,000              | 120,000            | 31,500   | 172000                                     | 0,83                        | 0,73 | 44600                       | 63000           | 0,71                         | 157000                     | 31311  |  |
| 55,000              | 120,000            | 45,500   | 228000                                     | 0,35                        | 1,74 | 59100                       | 34900           | 1,69                         | 265000                     | 32311  |  |
| 55,000              | 120,000            | 45,500   | 223000                                     | 0,55                        | 1,10 | 57700                       | 54000           | 1,07                         | 286000                     | 32311-B                                      |  |
| 60,000              | 95,000             | 23,000   | 115000                                     | 0,43                        | 1,39 | 29700                       | 21900           | 1,36                         | 132000                     | 32012X                                       |  |
| 60,000              | 95,000             | 27,000   | 103000                                     | 0,33                        | 1,83 | 26600                       | 14900           | 1,78                         | 150000                     | 33012  |  |
| 60,000              | 100,000            | 30,000   | 162000                                     | 0,40                        | 1,51 | 42000                       | 28600           | 1,47                         | 180000                     | 33112  |  |
| 60,000              | 110,000            | 23,750   | 107000                                     | 0,40                        | 1,48 | 27700                       | 19200           | 1,44                         | 117000                     | 30212  |  |

<sup>(1)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

<sup>(2)</sup> За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

<sup>(3)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника |          |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               |                | Геометрические коэффициенты |                |      | Масса подшипника<br>кг |
|--------------------|----------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|----------------|-----------------------------|----------------|------|------------------------|
| Ширина В           | Ширина С | Эфф. центр a <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub> | G <sub>2</sub>              | C <sub>G</sub> |      |                        |
|                    |          |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                |                             |                |      |                        |
| мм                 | мм       | мм                          | мм   | мм                                      | мм                                      | мм  | мм                                      | мм                                      | мм                            | мм                            |                |                             |                |      |                        |
| 20,000             | 15,500   | -3,3                        | 0,0  | 51,0                                    | 58,0                                    | 1,0   | 72,0                                    | 68,0                                    | 0,5                           | 2,2                           | 28,7           | 16,2                        | 0,0788         | 0,33 |                        |
| 26,000             | 20,500   | -6,6                        | 1,5  | 52,0                                    | 55,0                                    | 1,5   | 76,0                                    | 71,0                                    | 1,9                           | 1,7                           | 35,7           | 16,5                        | 0,0843         | 0,54 |                        |
| 23,000             | 19,000   | -4,3                        | 1,5  | 51,0                                    | 54,0                                    | 1,5   | 81,0                                    | 76,0                                    | 1,6                           | 2,6                           | 30,5           | 13,8                        | 0,0809         | 0,58 |                        |
| 32,000             | 25,000   | -9,9                        | 1,5  | 52,0                                    | 57,0                                    | 1,5   | 81,0                                    | 74,0                                    | 2,9                           | 2,5                           | 41,9           | 14,5                        | 0,0892         | 0,79 |                        |
| 19,000             | 16,000   | -2,5                        | 1,5  | 53,0                                    | 55,0                                    | 1,5   | 80,0                                    | 76,0                                    | 1,0                           | 3,9                           | 28,3           | 16,3                        | 0,0789         | 0,49 |                        |
| 25,000             | 22,000   | -6,1                        | 2,0  | 56,0                                    | 59,0                                    | 1,5   | 93,0                                    | 89,0                                    | 0,7                           | 4,0                           | 41,9           | 18,4                        | 0,0836         | 1,01 |                        |
| 25,000             | 18,000   | 4,3                         | 2,0  | 56,0                                    | 67,0                                    | 1,5   | 95,5                                    | 85,0                                    | 5,4                           | 3,8                           | 30,4           | 12,7                        | 0,1001         | 0,94 |                        |
| 36,000             | 30,000   | -7,9                        | 2,0  | 54,0                                    | 68,0                                    | 1,5   | 95,0                                    | 84,0                                    | 3,5                           | 1,8                           | 45,0           | 17,2                        | 0,1018         | 1,42 |                        |
| 20,000             | 15,500   | -2,0                        | 2,3  | 56,0                                    | 60,0                                    | 1,0   | 77,0                                    | 73,0                                    | 0,9                           | 2,1                           | 34,0           | 20,3                        | 0,0853         | 0,36 |                        |
| 20,000             | 15,500   | -2,0                        | 3,0  | 55,0                                    | 62,0                                    | 1,0   | 77,0                                    | 73,0                                    | 0,9                           | 2,1                           | 34,0           | 20,3                        | 0,0853         | 0,36 |                        |
| 20,000             | 17,000   | -2,0                        | 3,0  | 55,0                                    | 62,0                                    | 0,5   | 77,0                                    | 76,0                                    | 0,9                           | 2,1                           | 34,0           | 20,3                        | 0,0853         | 0,41 |                        |
| 20,000             | 15,500   | -2,0                        | 1,0  | 56,0                                    | 58,0                                    | 1,0   | 77,0                                    | 73,0                                    | 0,9                           | 2,1                           | 34,0           | 20,3                        | 0,0853         | 0,36 |                        |
| 20,000             | 15,500   | -2,0                        | 1,5  | 56,0                                    | 59,0                                    | 1,0   | 77,0                                    | 73,0                                    | 0,9                           | 2,1                           | 34,0           | 20,3                        | 0,0853         | 0,36 |                        |
| 20,000             | 15,500   | -2,0                        | 0,3  | 55,0                                    | 56,0                                    | 1,0   | 77,0                                    | 73,0                                    | 0,9                           | 2,1                           | 34,0           | 20,3                        | 0,0853         | 0,36 |                        |
| 20,000             | 17,000   | -2,0                        | 3,0  | 55,0                                    | 62,0                                    | 0,5   | 77,0                                    | 76,0                                    | 0,9                           | 2,1                           | 34,0           | 20,3                        | 0,0853         | 0,41 |                        |
| 26,000             | 20,000   | -5,3                        | 1,5  | 57,0                                    | 61,0                                    | 1,5   | 82,0                                    | 76,0                                    | 2,3                           | 1,7                           | 40,6           | 20,7                        | 0,0899         | 0,58 |                        |
| 20,000             | 17,000   | -2,0                        | 1,5  | 56,0                                    | 59,0                                    | 1,5   | 85,0                                    | 81,0                                    | 1,3                           | 3,1                           | 30,3           | 15,9                        | 0,0814         | 0,54 |                        |
| 33,500             | 27,000   | -8,1                        | 2,0  | 62,0                                    | 67,0                                    | 1,5   | 96,0                                    | 89,0                                    | 1,3                           | 2,8                           | 59,3           | 17,2                        | 0,1010         | 1,24 |                        |
| 27,000             | 23,000   | -6,1                        | 2,5  | 58,0                                    | 62,0                                    | 2,0   | 103,0                                   | 98,0                                    | 1,9                           | 3,2                           | 48,7           | 16,7                        | 0,0892         | 1,25 |                        |
| 27,000             | 19,000   | 5,6                         | 2,5  | 63,0                                    | 75,0                                    | 2,0   | 104,5                                   | 93,0                                    | 4,8                           | 4,2                           | 37,1           | 14,7                        | 0,0734         | 1,21 |                        |
| 40,000             | 33,000   | -14,2                       | 2,5  | 60,0                                    | 65,0                                    | 2,0   | 103,0                                   | 95,0                                    | 4,5                           | 2,9                           | 60,6           | 16,0                        | 0,0965         | 1,83 |                        |
| 40,000             | 33,000   | -8,6                        | 2,5  | 60,0                                    | 71,0                                    | 2,0   | 103,0                                   | 93,0                                    | 4,3                           | 3,3                           | 62,7           | 17,9                        | 0,0783         | 1,94 |                        |
| 35,000             | 27,000   | -9,7                        | 2,0  | 62,0                                    | 67,0                                    | 1,5   | 96,0                                    | 89,0                                    | 2,8                           | 2,8                           | 59,3           | 17,2                        | 0,1010         | 1,26 |                        |
| 20,000             | 17,000   | -2,0                        | 4,0  | 59,0                                    | 66,0                                    | 1,5   | 85,0                                    | 81,0                                    | 1,3                           | 3,1                           | 30,3           | 15,9                        | 0,0814         | 0,51 |                        |
| 23,000             | 17,500   | -3,0                        | 1,5  | 62,0                                    | 65,0                                    | 1,5   | 86,5                                    | 82,0                                    | 1,7                           | 2,1                           | 46,0           | 28,0                        | 0,0931         | 0,56 |                        |
| 27,000             | 21,000   | -7,9                        | 1,5  | 61,0                                    | 63,0                                    | 1,5   | 87,0                                    | 82,0                                    | 2,3                           | 1,9                           | 56,5           | 27,9                        | 0,0915         | 0,66 |                        |
| 21,000             | 18,000   | -1,8                        | 2,0  | 64,0                                    | 67,0                                    | 1,5   | 95,0                                    | 91,0                                    | 1,5                           | 3,6                           | 41,9           | 22,8                        | 0,0897         | 0,72 |                        |
| 35,000             | 27,000   | -9,7                        | 2,0  | 62,0                                    | 68,0                                    | 1,5   | 96,0                                    | 89,0                                    | 2,8                           | 2,8                           | 59,3           | 17,2                        | 0,1010         | 1,16 |                        |
| 29,000             | 25,000   | -6,6                        | 2,5  | 70,0                                    | 71,0                                    | 2,0   | 113,0                                   | 108,0                                   | 2,0                           | 2,6                           | 62,8           | 24,0                        | 0,0947         | 1,63 |                        |
| 29,000             | 21,000   | 6,9                         | 2,5  | 68,0                                    | 82,0                                    | 2,0   | 115,0                                   | 103,0                                   | 4,3                           | 3,8                           | 45,5           | 20,0                        | 0,0785         | 1,57 |                        |
| 43,000             | 35,000   | -15,2                       | 2,5  | 66,0                                    | 70,0                                    | 2,0   | 112,0                                   | 105,0                                   | 5,6                           | 3,4                           | 77,5           | 18,5                        | 0,0720         | 2,32 |                        |
| 43,000             | 35,000   | -8,6                        | 2,5  | 66,0                                    | 82,0                                    | 2,0   | 114,0                                   | 101,0                                   | 4,5                           | 3,6                           | 78,8           | 24,6                        | 0,0844         | 2,45 |                        |
| 23,000             | 17,500   | -1,8                        | 1,5  | 66,0                                    | 68,0                                    | 1,5   | 91,0                                    | 86,0                                    | 1,8                           | 2,1                           | 51,2           | 31,4                        | 0,0982         | 0,60 |                        |
| 27,000             | 21,000   | -7,1                        | 1,5  | 65,0                                    | 69,0                                    | 1,5   | 91,0                                    | 86,0                                    | 2,4                           | 1,9                           | 63,0           | 31,1                        | 0,0964         | 0,69 |                        |
| 30,000             | 23,000   | -6,4                        | 1,5  | 67,0                                    | 72,0                                    | 1,5   | 96,0                                    | 90,0                                    | 2,4                           | 2,5                           | 61,7           | 23,9                        | 0,1021         | 0,92 |                        |
| 22,000             | 19,000   | -1,8                        | 2,0  | 66,0                                    | 70,0                                    | 1,5   | 103,0                                   | 99,0                                    | 1,4                           | 3,6                           | 44,1           | 19,5                        | 0,0909         | 0,88 |                        |

<sup>(4)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

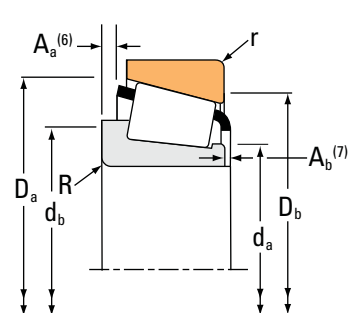
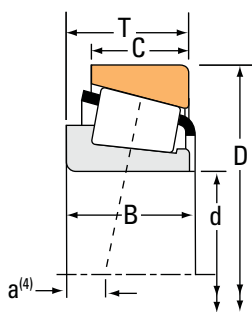
<sup>(5)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

<sup>(6)</sup> Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

<sup>(7)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.



### IsoClass



| Размеры подшипника  |                    |          | Грузоподъемность            |      |                             |                 |                             |      |                            | Обозначение подшипника |  |
|---------------------|--------------------|----------|-----------------------------|------|-----------------------------|-----------------|-----------------------------|------|----------------------------|------------------------|--|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая <sup>(1)</sup> |      | Коэффициенты <sup>(2)</sup> |                 | Динамическая <sup>(3)</sup> |      | Коэффициент <sup>(2)</sup> | Статическая            | В сборе<br>Внутреннее кольцо/Наружное кольцо |
|                     |                    |          | C <sub>1</sub>              | e    | Y                           | C <sub>90</sub> | C <sub>90</sub>             | K    |                            |                        |  |
| мм                  | мм                 | мм       | H                           |      |                             | H               | H                           |      | H                          |                        |  |
| 60,000              | 110,000            | 38,000   | 234000                      | 0,40 | 1,48                        | 60700           | 42000                       | 1,44 | 253000                     | 33212                  |  |
| 60,000              | 110,000            | 38,000   | 234000                      | 0,40 | 1,48                        | 60700           | 42000                       | 1,44 | 253000                     | XAB-33212/33212        |  |
| 60,000              | 110,000            | 38,000   | 234000                      | 0,40 | 1,48                        | 60700           | 42000                       | 1,44 | 253000                     | XAA33212/33212         |  |
| 60,000              | 130,000            | 33,500   | 203000                      | 0,83 | 0,73                        | 52700           | 74400                       | 0,71 | 188000                     | 31312                  |  |
| 60,000              | 130,000            | 33,500   | 201000                      | 0,35 | 1,74                        | 52200           | 30800                       | 1,69 | 221000                     | 30312                  |  |
| 60,000              | 130,000            | 48,500   | 264000                      | 0,35 | 1,74                        | 68500           | 40400                       | 1,69 | 310000                     | 32312                  |  |
| 60,000              | 130,000            | 48,500   | 264000                      | 0,55 | 1,10                        | 68500           | 64100                       | 1,07 | 343000                     | 32312-B                |  |
| 65,000              | 100,000            | 23,000   | 116000                      | 0,46 | 1,31                        | 30100           | 23700                       | 1,27 | 137000                     | 32013X                 |  |
| 65,000              | 100,000            | 27,000   | 127000                      | 0,35 | 1,72                        | 32900           | 19600                       | 1,68 | 162000                     | 33013                  |  |
| 65,000              | 110,000            | 34,000   | 167000                      | 0,39 | 1,55                        | 43300           | 28700                       | 1,51 | 225000                     | 33113                  |  |
| 65,000              | 120,000            | 24,750   | 164000                      | 0,40 | 1,48                        | 42600           | 29500                       | 1,44 | 158000                     | 30213                  |  |
| 65,000              | 120,000            | 32,750   | 174000                      | 0,40 | 1,48                        | 45100           | 31200                       | 1,44 | 209000                     | 32213                  |  |
| 65,000              | 120,000            | 41,000   | 262000                      | 0,39 | 1,54                        | 67900           | 45400                       | 1,50 | 280000                     | 33213                  |  |
| 65,000              | 140,000            | 36,000   | 222000                      | 0,35 | 1,74                        | 57600           | 34000                       | 1,69 | 242000                     | 30313                  |  |
| 65,000              | 140,000            | 36,000   | 232000                      | 0,83 | 0,73                        | 60300           | 85100                       | 0,71 | 217000                     | 31313                  |  |
| 70,000              | 110,000            | 25,000   | 133000                      | 0,43 | 1,38                        | 34500           | 25700                       | 1,34 | 163000                     | 32014X                 |  |
| 70,000              | 110,000            | 31,000   | 153000                      | 0,28 | 2,11                        | 39800           | 19400                       | 2,05 | 236000                     | 33014                  |  |
| 70,000              | 120,000            | 37,000   | 235000                      | 0,38 | 1,58                        | 60800           | 39400                       | 1,54 | 270000                     | 33114                  |  |
| 70,000              | 125,000            | 26,250   | 138000                      | 0,42 | 1,43                        | 35800           | 25700                       | 1,39 | 157000                     | 30214                  |  |
| 70,000              | 125,000            | 33,250   | 216000                      | 0,42 | 1,43                        | 56000           | 40300                       | 1,39 | 224000                     | 32214                  |  |
| 70,000              | 150,000            | 38,000   | 251000                      | 0,35 | 1,74                        | 65100           | 38500                       | 1,69 | 276000                     | 30314                  |  |
| 70,000              | 150,000            | 54,000   | 434000                      | 0,35 | 1,74                        | 112000          | 66400                       | 1,69 | 448000                     | 32314                  |  |
| 70,000              | 150,000            | 38,000   | 252000                      | 0,83 | 0,73                        | 65500           | 92500                       | 0,71 | 235000                     | 31314                  |  |
| 75,000              | 115,000            | 25,000   | 135000                      | 0,46 | 1,31                        | 35000           | 27500                       | 1,27 | 170000                     | 32015X                 |  |
| 75,000              | 115,000            | 31,000   | 187000                      | 0,30 | 2,01                        | 48400           | 24700                       | 1,96 | 239000                     | 33015                  |  |
| 75,000              | 125,000            | 37,000   | 205000                      | 0,40 | 1,51                        | 53000           | 36100                       | 1,47 | 287000                     | 33115                  |  |
| 75,000              | 130,000            | 27,250   | 181000                      | 0,44 | 1,38                        | 46800           | 34900                       | 1,34 | 180000                     | 30215                  |  |
| 75,000              | 130,000            | 33,250   | 218000                      | 0,44 | 1,38                        | 56500           | 42100                       | 1,34 | 227000                     | 32215                  |  |
| 75,000              | 130,000            | 41,000   | 236000                      | 0,43 | 1,40                        | 61200           | 44900                       | 1,37 | 316000                     | 33215                  |  |
| 75,000              | 160,000            | 40,000   | 354000                      | 0,35 | 1,74                        | 91800           | 54200                       | 1,69 | 338000                     | 30315                  |  |
| 75,000              | 160,000            | 40,000   | 248000                      | 0,83 | 0,73                        | 64400           | 90900                       | 0,71 | 278000                     | 31315                  |  |
| 80,000              | 125,000            | 29,000   | 197000                      | 0,42 | 1,42                        | 51000           | 36900                       | 1,38 | 238000                     | 32016X                 |  |
| 80,000              | 130,000            | 37,000   | 193000                      | 0,42 | 1,44                        | 50100           | 35700                       | 1,40 | 300000                     | 33116                  |  |
| 80,000              | 130,000            | 37,000   | 247000                      | 0,42 | 1,44                        | 64100           | 45700                       | 1,40 | 300000                     | XA33116/Y33116         |  |
| 80,000              | 140,000            | 28,250   | 164000                      | 0,42 | 1,43                        | 42400           | 30500                       | 1,39 | 187000                     | 30216                  |  |

<sup>(1)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

<sup>(2)</sup> За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

<sup>(3)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника |          |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               |                | Геометрические коэффициенты |                |      | Масса подшипника |
|--------------------|----------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|----------------|-----------------------------|----------------|------|------------------|
| Ширина В           | Ширина С | Эфф. центр a <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub> | G <sub>2</sub>              | C <sub>G</sub> |      |                  |
|                    |          |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                |                             |                |      |                  |
| мм                 | мм       | мм                          | мм   | мм                                      | мм                                      | мм  | мм                                      | мм                                      | мм                            | мм                            |                |                             |                | кг   |                  |
| 38,000             | 29,000   | -9,9                        | 2,0  | 68,0                                    | 74,0                                    | 1,5   | 105,0                                   | 98,0                                    | 3,9                           | 2,5                           | 76,2           | 20,0                        | 0,0758         | 1,53 |                  |
| 38,000             | 29,000   | -9,9                        | 5,0  | 68,0                                    | 83,0                                    | 1,5   | 105,0                                   | 98,0                                    | 3,9                           | 2,5                           | 76,2           | 20,0                        | 0,0758         | 1,53 |                  |
| 38,000             | 29,000   | -9,9                        | 6,0  | 68,0                                    | 85,0                                    | 1,5   | 105,0                                   | 98,0                                    | 3,9                           | 2,5                           | 76,2           | 20,0                        | 0,0758         | 1,53 |                  |
| 31,000             | 22,000   | 7,6                         | 3,0  | 74,0                                    | 89,0                                    | 2,5   | 123,0                                   | 111,0                                   | 5,5                           | 4,2                           | 56,2           | 23,5                        | 0,0842         | 1,97 |                  |
| 31,000             | 26,000   | -7,1                        | 3,0  | 69,0                                    | 74,0                                    | 2,5   | 121,0                                   | 116,0                                   | 2,5                           | 4,0                           | 75,8           | 22,2                        | 0,0710         | 1,96 |                  |
| 46,000             | 37,000   | -16,5                       | 3,0  | 72,0                                    | 78,0                                    | 2,5   | 121,0                                   | 113,0                                   | 6,9                           | 3,4                           | 94,1           | 21,2                        | 0,0768         | 2,89 |                  |
| 46,000             | 37,000   | -9,7                        | 3,0  | 72,0                                    | 90,0                                    | 2,5   | 122,0                                   | 110,0                                   | 5,5                           | 4,2                           | 95,9           | 23,6                        | 0,0901         | 3,07 |                  |
| 23,000             | 17,500   | -0,3                        | 1,5  | 71,0                                    | 73,0                                    | 1,5   | 97,0                                    | 91,0                                    | 1,9                           | 2,0                           | 57,4           | 35,6                        | 0,1039         | 0,64 |                  |
| 27,000             | 21,000   | -6,1                        | 1,5  | 70,0                                    | 74,0                                    | 1,5   | 96,0                                    | 91,0                                    | 2,5                           | 2,0                           | 72,4           | 36,1                        | 0,1029         | 0,74 |                  |
| 34,000             | 26,500   | -7,9                        | 1,5  | 73,0                                    | 77,0                                    | 1,5   | 106,0                                   | 99,0                                    | 2,4                           | 2,5                           | 80,1           | 24,5                        | 0,1105         | 1,27 |                  |
| 23,000             | 20,000   | -1,5                        | 2,0  | 74,0                                    | 77,0                                    | 1,5   | 113,5                                   | 110,0                                   | 2,0                           | 4,6                           | 60,4           | 27,5                        | 0,0694         | 1,14 |                  |
| 31,000             | 27,000   | -5,6                        | 2,0  | 73,0                                    | 77,0                                    | 1,5   | 114,0                                   | 108,0                                   | 3,6                           | 3,2                           | 72,9           | 23,4                        | 0,0742         | 1,51 |                  |
| 41,000             | 32,000   | -11,2                       | 2,0  | 74,0                                    | 79,0                                    | 1,5   | 115,0                                   | 107,0                                   | 3,4                           | 2,8                           | 90,3           | 21,8                        | 0,0791         | 1,97 |                  |
| 33,000             | 28,000   | -7,6                        | 3,0  | 75,0                                    | 80,0                                    | 2,5   | 131,0                                   | 125,0                                   | 2,4                           | 4,7                           | 87,4           | 22,9                        | 0,0743         | 2,47 |                  |
| 33,000             | 23,000   | 8,1                         | 3,0  | 80,0                                    | 96,0                                    | 2,5   | 132,5                                   | 120,0                                   | 5,7                           | 5,0                           | 67,1           | 22,2                        | 0,0839         | 2,39 |                  |
| 25,000             | 19,000   | -1,0                        | 1,5  | 76,0                                    | 78,0                                    | 1,5   | 105,0                                   | 100,0                                   | 2,3                           | 1,9                           | 74,1           | 44,8                        | 0,1112         | 0,86 |                  |
| 31,000             | 25,500   | -8,6                        | 1,5  | 77,0                                    | 79,0                                    | 1,5   | 106,0                                   | 101,0                                   | 0,5                           | 3,6                           | 105,3          | 50,1                        | 0,1092         | 1,11 |                  |
| 37,000             | 29,000   | -8,6                        | 2,0  | 79,0                                    | 85,0                                    | 1,5   | 115,0                                   | 108,0                                   | 2,7                           | 2,4                           | 99,5           | 31,6                        | 0,0809         | 1,69 |                  |
| 24,000             | 21,000   | -0,5                        | 2,0  | 77,0                                    | 80,0                                    | 1,5   | 118,0                                   | 115,0                                   | 1,8                           | 3,9                           | 63,7           | 24,8                        | 0,0714         | 1,23 |                  |
| 31,000             | 27,000   | -4,6                        | 2,0  | 79,0                                    | 82,0                                    | 1,5   | 119,0                                   | 114,0                                   | 3,4                           | 3,3                           | 81,4           | 25,6                        | 0,0779         | 1,63 |                  |
| 35,000             | 30,000   | -8,1                        | 3,0  | 83,0                                    | 88,0                                    | 2,5   | 139,5                                   | 135,0                                   | 3,1                           | 4,9                           | 102,4          | 27,4                        | 0,0737         | 2,97 |                  |
| 51,000             | 42,000   | -16,8                       | 3,0  | 86,0                                    | 94,0                                    | 2,5   | 141,0                                   | 133,0                                   | 4,0                           | 4,9                           | 141,9          | 33,1                        | 0,0828         | 4,39 |                  |
| 35,000             | 25,000   | 9,1                         | 3,0  | 85,0                                    | 101,0                                   | 2,5   | 141,5                                   | 129,0                                   | 5,9                           | 4,8                           | 75,8           | 29,5                        | 0,0873         | 2,92 |                  |
| 25,000             | 19,000   | 0,5                         | 1,5  | 82,0                                    | 84,0                                    | 1,5   | 110,0                                   | 105,0                                   | 2,4                           | 1,9                           | 81,8           | 49,9                        | 0,1166         | 0,91 |                  |
| 31,000             | 25,500   | -7,6                        | 1,5  | 83,0                                    | 90,0                                    | 1,5   | 110,0                                   | 104,0                                   | 1,5                           | 2,5                           | 109,4          | 47,2                        | 0,1122         | 1,15 |                  |
| 37,000             | 29,000   | -7,4                        | 2,0  | 83,0                                    | 88,0                                    | 1,5   | 120,0                                   | 112,0                                   | 2,8                           | 2,4                           | 110,7          | 26,3                        | 0,0851         | 1,76 |                  |
| 25,000             | 22,000   | 0,0                         | 2,0  | 85,0                                    | 88,0                                    | 1,5   | 124,0                                   | 120,0                                   | 2,0                           | 3,8                           | 74,3           | 23,5                        | 0,0761         | 1,35 |                  |
| 31,000             | 27,000   | -3,6                        | 2,0  | 84,0                                    | 88,0                                    | 1,5   | 125,0                                   | 117,0                                   | 3,5                           | 3,4                           | 87,5           | 26,9                        | 0,0806         | 1,69 |                  |
| 41,000             | 31,000   | -8,6                        | 2,0  | 83,0                                    | 89,0                                    | 1,5   | 125,0                                   | 117,0                                   | 4,2                           | 2,8                           | 111,4          | 27,0                        | 0,0874         | 2,17 |                  |
| 37,000             | 31,000   | -8,1                        | 3,0  | 89,0                                    | 94,0                                    | 2,5   | 149,0                                   | 145,0                                   | 2,7                           | 5,7                           | 126,6          | 26,7                        | 0,0841         | 3,65 |                  |
| 37,000             | 26,000   | 10,2                        | 3,0  | 91,0                                    | 108,0                                   | 2,5   | 151,5                                   | 138,0                                   | 6,9                           | 5,0                           | 91,5           | 21,4                        | 0,0930         | 3,46 |                  |
| 29,000             | 22,000   | -1,8                        | 1,5  | 87,0                                    | 91,0                                    | 1,5   | 120,0                                   | 114,0                                   | 2,8                           | 2,4                           | 104,0          | 36,3                        | 0,1234         | 1,27 |                  |
| 37,000             | 29,000   | -6,1                        | 2,0  | 89,0                                    | 94,0                                    | 1,5   | 125,0                                   | 119,0                                   | 3,4                           | 2,5                           | 121,6          | 37,9                        | 0,0891         | 1,86 |                  |
| 37,000             | 29,000   | -6,1                        | 2,0  | 89,0                                    | 94,0                                    | 1,5   | 125,0                                   | 119,0                                   | 3,4                           | 2,5                           | 121,6          | 37,9                        | 0,0838         | 1,85 |                  |
| 26,000             | 22,000   | 0,0                         | 2,5  | 89,0                                    | 93,0                                    | 2,0   | 133,0                                   | 127,0                                   | 1,8                           | 3,6                           | 80,7           | 28,4                        | 0,0771         | 1,63 |                  |

<sup>(4)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

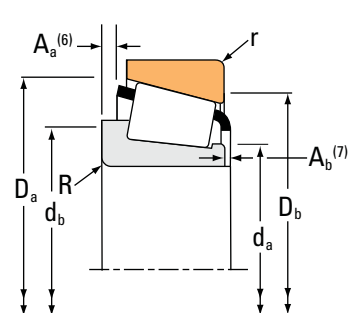
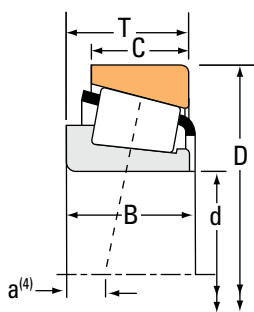
Продолжение на следующей странице.

<sup>(5)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

<sup>(6)</sup> Отрицательное значение указывает на величину выступа сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

<sup>(7)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

### IsoClass



| Размеры подшипника  |                    |          | Грузоподъемность                           |                             |      |                             |                  |                              |                            | Обозначение подшипника                       |
|---------------------|--------------------|----------|--|-----------------------------|------|-----------------------------|------------------|------------------------------|----------------------------|--|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> | Коэффициенты <sup>(2)</sup> |      | Динамическая <sup>(3)</sup> |                  | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> | В сборе<br>Внутреннее кольцо/Наружное кольцо |
|                     |                    |          |  | e                           | Y    | C <sub>90</sub>             | C <sub>900</sub> |                              |                            |  |
| мм                  | мм                 | мм       | H  |                             |      | H                           | H                |                              | H                          |  |
| 80,000              | 140,000            | 35,250   | 244000                                     | 0,42                        | 1,43 | 63200                       | 45400            | 1,39                         | 249000                     | 32216  |
| 80,000              | 140,000            | 46,000   | 297000                                     | 0,43                        | 1,41 | 76900                       | 56000            | 1,37                         | 409000                     | 33216  |
| 80,000              | 141,000            | 30,250   | 164000                                     | 0,42                        | 1,43 | 42400                       | 30500            | 1,39                         | 187000                     | XUB-30216/YFA30216                           |
| 80,000              | 170,000            | 42,500   | 334000                                     | 0,35                        | 1,74 | 86700                       | 51200            | 1,69                         | 381000                     | 30316  |
| 80,000              | 170,000            | 61,500   | 448000                                     | 0,35                        | 1,74 | 116000                      | 68700            | 1,69                         | 566000                     | 32316  |
| 84,000              | 140,000            | 32,000   | 217000                                     | 0,42                        | 1,42 | 56300                       | 40800            | 1,38                         | 264000                     | XUA32018X/32018X                             |
| 85,000              | 130,000            | 29,000   | 193000                                     | 0,44                        | 1,36 | 49900                       | 37800            | 1,32                         | 235000                     | 32017X                                       |
| 85,000              | 130,000            | 29,000   | 193000                                     | 0,44                        | 1,36 | 49900                       | 37800            | 1,32                         | 235000                     | XAA32017X/32017X                             |
| 85,000              | 130,000            | 36,000   | 220000                                     | 0,29                        | 2,06 | 57100                       | 28500            | 2,00                         | 343000                     | 33017  |
| 85,000              | 140,000            | 41,000   | 254000                                     | 0,41                        | 1,48 | 65800                       | 45800            | 1,44                         | 386000                     | 33117  |
| 85,000              | 150,000            | 30,500   | 236000                                     | 0,42                        | 1,43 | 61200                       | 44000            | 1,39                         | 236000                     | 30217  |
| 85,000              | 150,000            | 38,500   | 245000                                     | 0,42                        | 1,43 | 63600                       | 45700            | 1,39                         | 305000                     | 32217  |
| 85,000              | 150,000            | 49,000   | 416000                                     | 0,42                        | 1,43 | 108000                      | 77300            | 1,40                         | 483000                     | 33217  |
| 85,000              | 180,000            | 44,500   | 313000                                     | 0,35                        | 1,74 | 81300                       | 48000            | 1,69                         | 346000                     | 30317  |
| 90,000              | 140,000            | 32,000   | 217000                                     | 0,42                        | 1,42 | 56300                       | 40800            | 1,38                         | 264000                     | 32018X                                       |
| 90,000              | 140,000            | 32,000   | 217000                                     | 0,42                        | 1,42 | 56300                       | 40800            | 1,38                         | 264000                     | XAA32018X/32018X                             |
| 90,000              | 140,000            | 39,000   | 293000                                     | 0,27                        | 2,23 | 76000                       | 35000            | 2,17                         | 377000                     | 33018  |
| 90,000              | 150,000            | 45,000   | 363000                                     | 0,40                        | 1,51 | 94100                       | 64000            | 1,47                         | 447000                     | 33118  |
| 90,000              | 160,000            | 32,500   | 240000                                     | 0,42                        | 1,43 | 62300                       | 44800            | 1,39                         | 295000                     | 30218  |
| 95,000              | 145,000            | 39,000   | 246000                                     | 0,28                        | 2,16 | 63800                       | 30400            | 2,10                         | 378000                     | XAA33019/33019                               |
| 95,000              | 170,000            | 34,500   | 235000                                     | 0,42                        | 1,43 | 60900                       | 43800            | 1,39                         | 276000                     | 30219  |
| 95,000              | 170,000            | 45,500   | 316000                                     | 0,42                        | 1,43 | 82000                       | 59000            | 1,39                         | 401000                     | 32219  |
| 100,000             | 150,000            | 32,000   | 231000                                     | 0,46                        | 1,31 | 59800                       | 46900            | 1,27                         | 295000                     | 32020X                                       |
| 100,000             | 150,000            | 39,000   | 251000                                     | 0,29                        | 2,09 | 65000                       | 31900            | 2,03                         | 393000                     | 33020  |
| 100,000             | 180,000            | 37,000   | 301000                                     | 0,42                        | 1,43 | 78000                       | 56100            | 1,39                         | 375000                     | 30220  |
| 100,000             | 180,000            | 49,000   | 368000                                     | 0,42                        | 1,43 | 95300                       | 68600            | 1,39                         | 478000                     | 32220  |
| 105,000             | 160,000            | 35,000   | 269000                                     | 0,44                        | 1,35 | 69800                       | 53100            | 1,31                         | 339000                     | 32021X                                       |
| 105,000             | 160,000            | 43,000   | 291000                                     | 0,28                        | 2,12 | 75400                       | 36500            | 2,07                         | 449000                     | 33021  |
| 105,000             | 190,000            | 39,000   | 325000                                     | 0,42                        | 1,43 | 84400                       | 60700            | 1,39                         | 407000                     | 30221  |
| 105,000             | 190,000            | 53,000   | 398000                                     | 0,42                        | 1,43 | 103000                      | 74300            | 1,39                         | 516000                     | 32221  |
| 106,000             | 160,000            | 35,000   | 269000                                     | 0,44                        | 1,35 | 69800                       | 53100            | 1,31                         | 339000                     | XGA32021X/32021X                             |
| 110,000             | 170,000            | 38,000   | 334000                                     | 0,43                        | 1,39 | 86500                       | 63700            | 1,36                         | 433000                     | 32022X                                       |
| 110,000             | 200,000            | 41,000   | 374000                                     | 0,42                        | 1,43 | 96900                       | 69700            | 1,39                         | 475000                     | 30222  |
| 110,000             | 200,000            | 56,000   | 493000                                     | 0,42                        | 1,43 | 128000                      | 91900            | 1,39                         | 668000                     | 32222  |
| 120,000             | 165,000            | 29,000   | 172000                                     | 0,35                        | 1,72 | 44700                       | 26700            | 1,68                         | 317000                     | 32924  |

<sup>(1)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

<sup>(2)</sup> За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

<sup>(3)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>900</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника |          |                             |  |   |   |   |   |   |                               |                               | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника<br>кг |
|--------------------|----------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------------|
| Ширина В           | Ширина С | Эфф. центр a <sup>(4)</sup> | Вал  |   |   | Корпус  |   |   | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>G</sub> |                        |
|                    |          |                             | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                             |                |                |                        |
| мм                 | мм       | мм                          | мм   | мм                                      | мм                                      | мм  | мм                                      | мм                                      | мм                            | мм                            |                             |                |                |                        |
| 33,000             | 28,000   | -4,6                        | 2,5  | 91,0                                    | 96,0                                    | 2,0   | 134,0                                   | 128,0                                   | 3,8                           | 4,1                           | 98,4                        | 28,7           | 0,0828         | 2,07                   |
| 46,000             | 35,000   | -10,7                       | 2,5  | 89,0                                    | 97,0                                    | 2,0   | 135,0                                   | 125,0                                   | 5,3                           | 2,9                           | 142,7                       | 38,0           | 0,0948         | 2,95                   |
| 28,000             | 22,000   | -2,0                        | 0,5  | 90,0                                    | 90,0                                    | 2,0   | 133,0                                   | 128,0                                   | 3,8                           | 3,6                           | 80,7                        | 28,4           | 0,0771         | 1,80                   |
| 39,000             | 33,000   | -8,1                        | 3,0  | 96,0                                    | 100,0                                   | 2,5   | 159,0                                   | 154,0                                   | 3,2                           | 4,5                           | 147,1                       | 37,6           | 0,0831         | 4,31                   |
| 58,000             | 48,000   | -19,0                       | 3,0  | 100,0                                   | 105,0                                   | 2,5   | 159,0                                   | 152,0                                   | 6,9                           | 4,0                           | 196,5                       | 27,7           | 0,0923         | 6,34                   |
| 32,000             | 24,000   | -2,0                        | 0,5  | 94,0                                    | 94,0                                    | 1,5   | 134,0                                   | 128,0                                   | 3,2                           | 2,2                           | 127,5                       | 41,1           | 0,1317         | 1,96                   |
| 29,000             | 22,000   | -0,5                        | 1,5  | 92,0                                    | 95,0                                    | 1,5   | 125,0                                   | 119,0                                   | 2,1                           | 2,8                           | 109,2                       | 34,9           | 0,1270         | 1,33                   |
| 29,000             | 22,000   | -0,5                        | 6,5  | 92,0                                    | 106,0                                   | 1,5   | 125,0                                   | 119,0                                   | 2,1                           | 2,8                           | 109,2                       | 34,9           | 0,1270         | 1,31                   |
| 36,000             | 29,500   | -9,4                        | 1,5  | 93,0                                    | 96,0                                    | 1,5   | 125,0                                   | 120,0                                   | 1,5                           | 2,8                           | 157,9                       | 55,6           | 0,0865         | 1,73                   |
| 41,000             | 32,000   | -8,1                        | 2,5  | 96,0                                    | 102,0                                   | 2,0   | 135,0                                   | 126,0                                   | 4,4                           | 2,8                           | 160,9                       | 39,6           | 0,0972         | 2,45                   |
| 28,000             | 24,000   | -0,3                        | 2,5  | 93,0                                    | 97,0                                    | 2,0   | 142,0                                   | 137,0                                   | 2,0                           | 4,2                           | 101,2                       | 24,9           | 0,0833         | 2,07                   |
| 36,000             | 30,000   | -4,6                        | 2,5  | 94,0                                    | 100,0                                   | 2,0   | 142,0                                   | 134,0                                   | 4,0                           | 3,2                           | 121,4                       | 32,6           | 0,0888         | 2,62                   |
| 49,000             | 37,000   | -11,7                       | 2,5  | 94,0                                    | 103,0                                   | 2,0   | 144,0                                   | 134,0                                   | 5,6                           | 3,3                           | 167,6                       | 33,3           | 0,0995         | 3,60                   |
| 41,000             | 34,000   | -9,7                        | 4,0  | 100,0                                   | 106,0                                   | 3,0   | 166,5                                   | 162,0                                   | 6,0                           | 3,6                           | 143,9                       | 41,7           | 0,0823         | 4,78                   |
| 32,000             | 24,000   | -2,0                        | 2,0  | 98,0                                    | 102,0                                   | 1,5   | 134,0                                   | 128,0                                   | 3,2                           | 2,2                           | 127,5                       | 41,1           | 0,1317         | 1,70                   |
| 32,000             | 24,000   | -2,0                        | 6,0  | 98,0                                    | 111,0                                   | 1,5   | 134,0                                   | 128,0                                   | 3,2                           | 2,2                           | 127,5                       | 41,1           | 0,1317         | 1,70                   |
| 39,000             | 32,500   | -10,9                       | 2,0  | 98,0                                    | 101,0                                   | 1,5   | 135,0                                   | 131,0                                   | 1,8                           | 2,4                           | 183,4                       | 56,0           | 0,0884         | 2,20                   |
| 45,000             | 35,000   | -9,4                        | 2,5  | 100,0                                   | 108,0                                   | 2,0   | 145,0                                   | 135,0                                   | 3,8                           | 3,0                           | 180,1                       | 43,2           | 0,1001         | 3,15                   |
| 30,000             | 26,000   | -0,5                        | 2,5  | 102,0                                   | 106,0                                   | 2,0   | 152,0                                   | 146,0                                   | 3,9                           | 4,6                           | 125,9                       | 47,7           | 0,0844         | 2,63                   |
| 39,000             | 32,500   | -10,2                       | 6,0  | 102,0                                   | 114,0                                   | 1,5   | 139,0                                   | 133,0                                   | 1,8                           | 2,3                           | 192,5                       | 48,4           | 0,0907         | 2,23                   |
| 32,000             | 27,000   | -0,8                        | 3,0  | 104,0                                   | 109,0                                   | 2,5   | 159,0                                   | 155,0                                   | 3,1                           | 4,5                           | 127,7                       | 36,9           | 0,0898         | 3,02                   |
| 43,000             | 37,000   | -6,3                        | 3,0  | 106,0                                   | 111,0                                   | 2,5   | 161,0                                   | 152,0                                   | 4,7                           | 3,0                           | 165,5                       | 35,3           | 0,0984         | 4,06                   |
| 32,000             | 24,000   | 0,8                         | 2,0  | 108,0                                   | 112,0                                   | 1,5   | 145,0                                   | 137,0                                   | 3,5                           | 2,3                           | 153,8                       | 50,3           | 0,1296         | 1,89                   |
| 39,000             | 32,500   | -9,4                        | 2,0  | 107,0                                   | 111,0                                   | 1,5   | 144,0                                   | 139,0                                   | 1,9                           | 2,4                           | 206,3                       | 65,1           | 0,0938         | 2,36                   |
| 34,000             | 29,000   | -0,8                        | 3,0  | 115,0                                   | 119,0                                   | 2,5   | 169,0                                   | 163,0                                   | 2,1                           | 4,7                           | 167,4                       | 51,9           | 0,0927         | 3,76                   |
| 46,000             | 39,000   | -7,1                        | 3,0  | 112,0                                   | 117,0                                   | 2,5   | 170,0                                   | 163,0                                   | 5,8                           | 3,3                           | 198,1                       | 39,4           | 0,1046         | 4,92                   |
| 35,000             | 26,000   | -0,3                        | 2,5  | 113,0                                   | 119,0                                   | 2,0   | 154,0                                   | 146,0                                   | 3,2                           | 2,7                           | 176,5                       | 50,7           | 0,1024         | 2,40                   |
| 43,000             | 34,000   | -12,2                       | 2,5  | 113,0                                   | 118,0                                   | 2,0   | 153,0                                   | 147,0                                   | 3,1                           | 3,1                           | 236,3                       | 54,8           | 0,0975         | 2,94                   |
| 36,000             | 30,000   | -1,3                        | 3,0  | 120,0                                   | 124,0                                   | 2,5   | 179,0                                   | 172,0                                   | 4,5                           | 1,1                           | 186,7                       | 59,4           | 0,0960         | 4,47                   |
| 50,000             | 43,000   | -7,9                        | 3,0  | 120,0                                   | 127,0                                   | 2,5   | 180,0                                   | 171,0                                   | 5,1                           | 2,7                           | 219,9                       | 43,5           | 0,1082         | 5,94                   |
| 35,000             | 26,000   | -0,3                        | 6,0  | 115,0                                   | 128,0                                   | 2,0   | 154,0                                   | 146,0                                   | 3,2                           | 2,7                           | 176,5                       | 50,7           | 0,1024         | 2,33                   |
| 38,000             | 29,000   | -1,0                        | 2,5  | 119,0                                   | 124,0                                   | 2,0   | 164,0                                   | 156,0                                   | 3,2                           | 3,0                           | 222,1                       | 49,3           | 0,1095         | 3,06                   |
| 38,000             | 32,000   | -1,5                        | 3,0  | 126,0                                   | 130,0                                   | 2,5   | 187,0                                   | 181,0                                   | 4,1                           | 5,7                           | 219,5                       | 59,8           | 0,1014         | 5,24                   |
| 53,000             | 46,000   | -10,1                       | 3,0  | 125,0                                   | 135,0                                   | 2,5   | 190,5                                   | 179,0                                   | 3,8                           | 5,2                           | 277,3                       | 55,7           | 0,1102         | 7,28                   |
| 29,000             | 23,000   | 0,3                         | 1,5  | 128,0                                   | 130,0                                   | 1,5   | 160,0                                   | 155,0                                   | 2,1                           | 2,5                           | 226,8                       | 103,0          | 0,1488         | 1,78                   |

<sup>(4)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

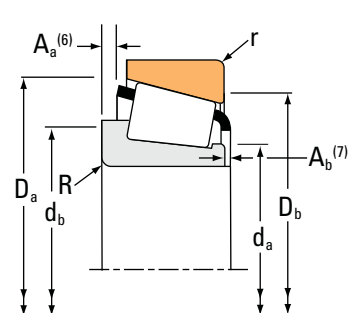
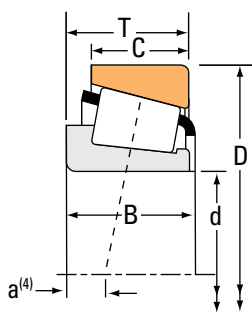
*Продолжение на следующей странице.*

<sup>(5)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

<sup>(6)</sup> Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

<sup>(7)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

### IsoClass



| Размеры подшипника  |                    |          | Грузоподъемность            |        |                             |      |                             |                  |                            | Обозначение подшипника     |  |
|---------------------|--------------------|----------|-----------------------------|--------|-----------------------------|------|-----------------------------|------------------|----------------------------|----------------------------|--|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая <sup>(1)</sup> |        | Коэффициенты <sup>(2)</sup> |      | Динамическая <sup>(3)</sup> |                  | Коэффициент <sup>(2)</sup> | Статическая C <sub>0</sub> | В сборе<br>Внутреннее кольцо/Наружное кольцо |
|                     |                    |          | C <sub>1</sub>              | H      | e                           | Y    | C <sub>90</sub>             | C <sub>a90</sub> |                            |                            |  |
| мм                  | мм                 | мм       | H                           | H      |                             |      | H                           | H                |                            | H                          |  |
| 120,000             | 180,000            | 38,000   | 292000                      | 75800  | 0,46                        | 1,31 | 59500                       | 59500            | 1,27                       | 466000                     | 32024X                                       |
| 120,000             | 180,000            | 38,000   | 347000                      | 89800  | 0,46                        | 1,31 | 70500                       | 70500            | 1,27                       | 466000                     | XAA32024X/32024X                             |
| 120,000             | 180,000            | 38,000   | 347000                      | 89800  | 0,46                        | 1,31 | 70500                       | 70500            | 1,27                       | 466000                     | 32024X                                       |
| 120,000             | 215,000            | 43,500   | 396000                      | 103000 | 0,44                        | 1,38 | 76500                       | 76500            | 1,34                       | 508000                     | 30224  |
| 130,000             | 200,000            | 45,000   | 386000                      | 100000 | 0,43                        | 1,38 | 74600                       | 74600            | 1,34                       | 617000                     | 32026X                                       |
| 130,000             | 230,000            | 43,750   | 431000                      | 112000 | 0,44                        | 1,38 | 83200                       | 83200            | 1,34                       | 550000                     | 30226  |
| 140,000             | 190,000            | 32,000   | 224000                      | 58000  | 0,36                        | 1,67 | 35800                       | 35800            | 1,62                       | 398000                     | 32928  |
| 140,000             | 210,000            | 45,000   | 393000                      | 102000 | 0,46                        | 1,31 | 80000                       | 80000            | 1,27                       | 644000                     | XAA32028X/Y32028X                            |
| 140,000             | 250,000            | 45,750   | 502000                      | 130000 | 0,44                        | 1,38 | 96900                       | 96900            | 1,34                       | 649000                     | 30228  |
| 150,000             | 210,000            | 38,000   | 324000                      | 84000  | 0,33                        | 1,83 | 47200                       | 47200            | 1,78                       | 573000                     | 32930  |
| 150,000             | 225,000            | 48,000   | 443000                      | 115000 | 0,46                        | 1,31 | 90100                       | 90100            | 1,27                       | 730000                     | 32030X                                       |
| 150,000             | 270,000            | 49,000   | 565000                      | 146000 | 0,44                        | 1,38 | 109000                      | 109000           | 1,34                       | 735000                     | 30230  |
| 160,000             | 240,000            | 51,000   | 480000                      | 125000 | 0,46                        | 1,31 | 97800                       | 97800            | 1,27                       | 853000                     | 32032X                                       |
| 170,000             | 230,000            | 38,000   | 355000                      | 92000  | 0,38                        | 1,57 | 60400                       | 60400            | 1,52                       | 652000                     | 32934  |
| 180,000             | 250,000            | 45,000   | 403000                      | 105000 | 0,48                        | 1,25 | 85900                       | 85900            | 1,22                       | 795000                     | 32936  |
| 180,000             | 280,000            | 64,000   | 707000                      | 183000 | 0,42                        | 1,42 | 133000                      | 133000           | 1,38                       | 1240000                    | 32036X                                       |
| 190,000             | 290,000            | 64,000   | 719000                      | 186000 | 0,44                        | 1,36 | 141000                      | 141000           | 1,32                       | 1290000                    | 32038X                                       |
| 200,000             | 280,000            | 51,000   | 561000                      | 145000 | 0,39                        | 1,52 | 98300                       | 98300            | 1,48                       | 1050000                    | 32940  |
| 220,000             | 300,000            | 51,000   | 561000                      | 145000 | 0,43                        | 1,41 | 106000                      | 106000           | 1,37                       | 1090000                    | 32944  |
| 220,000             | 300,000            | 51,000   | 561000                      | 145000 | 0,43                        | 1,41 | 106000                      | 106000           | 1,37                       | 1090000                    | 32944  |
| 220,000             | 340,000            | 76,000   | 994000                      | 258000 | 0,43                        | 1,39 | 190000                      | 190000           | 1,36                       | 1800000                    | 32044X                                       |
| 220,000             | 400,000            | 72,000   | 1260000                     | 327000 | 0,42                        | 1,43 | 235000                      | 235000           | 1,39                       | 1560000                    | 30244  |
| 220,000             | 400,000            | 114,000  | 2120000                     | 549000 | 0,44                        | 1,38 | 409000                      | 409000           | 1,34                       | 3010000                    | 32244  |
| 240,000             | 360,000            | 76,000   | 1180000                     | 306000 | 0,46                        | 1,31 | 241000                      | 241000           | 1,27                       | 1940000                    | 32048X                                       |
| 260,000             | 400,000            | 87,000   | 1520000                     | 394000 | 0,43                        | 1,38 | 293000                      | 293000           | 1,34                       | 2440000                    | 32052X                                       |
| 260,000             | 480,000            | 137,000  | 2860000                     | 741000 | 0,43                        | 1,39 | 546000                      | 546000           | 1,36                       | 4140000                    | 32252  |
| 280,000             | 380,000            | 63,500   | 850000                      | 220000 | 0,43                        | 1,39 | 163000                      | 163000           | 1,35                       | 1780000                    | 32956  |
| 280,000             | 380,000            | 63,500   | 850000                      | 220000 | 0,43                        | 1,39 | 163000                      | 163000           | 1,35                       | 1780000                    | 32956  |
| 280,000             | 420,000            | 87,000   | 1380000                     | 357000 | 0,46                        | 1,31 | 280000                      | 280000           | 1,27                       | 2620000                    | 32056X                                       |
| 320,000             | 480,000            | 100,000  | 1800000                     | 468000 | 0,46                        | 1,31 | 367000                      | 367000           | 1,27                       | 3420000                    | 32064X                                       |
| 320,000             | 480,000            | 100,000  | 1800000                     | 468000 | 0,46                        | 1,31 | 367000                      | 367000           | 1,27                       | 3420000                    | 32064X                                       |
| 340,000             | 460,000            | 76,000   | 1220000                     | 316000 | 0,44                        | 1,37 | 237000                      | 237000           | 1,34                       | 2640000                    | 32968  |
| 360,000             | 480,000            | 76,000   | 1250000                     | 324000 | 0,46                        | 1,31 | 254000                      | 254000           | 1,27                       | 2780000                    | 32972  |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника |          |                             |   |  |  |  |  |  |                               |                               |                | Геометрические коэффициенты |                |        | Масса подшипника<br>кг |
|--------------------|----------|-----------------------------|---|--|--|--|--|--|-------------------------------|-------------------------------|----------------|-----------------------------|----------------|--------|------------------------|
| Ширина В           | Ширина С | Эфф. центр a <sup>(4)</sup> | Вал   |  |  | Корпус   |  |  | Сепаратор                     |                               | G <sub>1</sub> | G <sub>2</sub>              | C <sub>G</sub> |        |                        |
|                    |          |                             | Макс. радиус галтели вала<br>R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика<br>d <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика<br>d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса<br>r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика<br>D <sub>a</sub> | Диам. упорного заплечика<br>D <sub>b</sub> | A <sub>a</sub> <sup>(6)</sup> | A <sub>b</sub> <sup>(7)</sup> |                |                             |                |        |                        |
| мм                 | мм       | мм                          | мм  | мм   | мм   | мм   | мм   | мм   | мм                            | мм                            |                |                             |                |        |                        |
| 38,000             | 29,000   | 1,5                         | 2,5   | 130,0                                      | 134,0                                      | 2,0  | 174,0                                      | 165,0                                      | 3,4                           | 3,0                           | 255,1          | 58,3                        | 0,1169         | 3,27   |                        |
| 38,000             | 29,000   | 1,5                         | 5,0   | 130,0                                      | 141,0                                      | 2,0  | 174,0                                      | 165,0                                      | 3,4                           | 3,0                           | 255,1          | 58,3                        | 0,1169         | 3,25   |                        |
| 38,000             | 29,000   | 1,5                         | 2,5   | 130,0                                      | 136,0                                      | 2,0  | 174,0                                      | 165,0                                      | 3,4                           | 3,0                           | 255,1          | 58,3                        | 0,1100         | 3,26   |                        |
| 40,000             | 34,000   | 0,3                         | 3,0   | 136,0                                      | 140,0                                      | 2,5  | 201,0                                      | 195,0                                      | 3,7                           | 6,3                           | 252,0          | 64,9                        | 0,1072         | 6,24   |                        |
| 45,000             | 34,000   | -1,0                        | 2,5   | 142,0                                      | 148,0                                      | 2,0  | 193,0                                      | 184,0                                      | 3,9                           | 2,0                           | 338,4          | 97,3                        | 0,1189         | 4,98   |                        |
| 40,000             | 34,000   | 2,0                         | 4,0   | 146,0                                      | 152,0                                      | 3,0  | 217,0                                      | 210,0                                      | 2,8                           | 7,1                           | 287,4          | 77,1                        | 0,1118         | 7,06   |                        |
| 32,000             | 25,000   | 2,3                         | 2,0   | 148,0                                      | 151,0                                      | 1,5  | 184,0                                      | 179,0                                      | 1,5                           | 2,7                           | 314,5          | 144,7                       | 0,1509         | 2,50   |                        |
| 45,000             | 34,000   | 1,4                         | 6,5   | 151,0                                      | 158,0                                      | 2,0  | 203,0                                      | 193,0                                      | 3,9                           | 2,0                           | 374,2          | 108,2                       | 0,1249         | 5,23   |                        |
| 42,000             | 36,000   | 2,8                         | 4,0   | 157,0                                      | 164,0                                      | 3,0  | 234,0                                      | 227,0                                      | 4,3                           | 7,4                           | 347,8          | 75,8                        | 0,1191         | 8,92   |                        |
| 38,000             | 30,000   | -1,5                        | 2,5   | 160,0                                      | 163,0                                      | 2,0  | 203,0                                      | 197,0                                      | 1,5                           | 3,9                           | 428,9          | 157,2                       | 0,1167         | 3,99   |                        |
| 48,000             | 36,000   | 1,0                         | 3,0   | 163,0                                      | 169,0                                      | 2,5  | 217,0                                      | 206,0                                      | 2,9                           | 4,0                           | 437,0          | 114,5                       | 0,1314         | 6,38   |                        |
| 45,000             | 38,000   | 3,6                         | 4,0   | 168,0                                      | 174,0                                      | 3,0  | 250,0                                      | 245,0                                      | 2,9                           | 7,5                           | 407,0          | 78,5                        | 0,1254         | 11,03  |                        |
| 51,000             | 38,000   | 1,8                         | 3,0   | 174,0                                      | 181,0                                      | 2,5  | 234,0                                      | 221,0                                      | 3,5                           | 4,1                           | 521,7          | 133,9                       | 0,1166         | 7,81   |                        |
| 38,000             | 30,000   | 3,8                         | 2,5   | 179,0                                      | 183,0                                      | 2,0  | 223,0                                      | 215,0                                      | 2,0                           | 4,6                           | 519,3          | 180,0                       | 0,1305         | 4,40   |                        |
| 45,000             | 34,000   | 8,9                         | 2,5   | 192,0                                      | 195,0                                      | 2,0  | 243,0                                      | 231,0                                      | 4,0                           | 2,3                           | 601,8          | 184,5                       | 0,1236         | 6,47   |                        |
| 64,000             | 48,000   | -3,6                        | 3,0   | 197,0                                      | 203,0                                      | 2,5  | 270,0                                      | 256,0                                      | 6,2                           | 3,8                           | 760,6          | 147,5                       | 0,1289         | 13,98  |                        |
| 64,000             | 48,000   | -0,5                        | 3,0   | 207,0                                      | 214,0                                      | 2,5  | 281,0                                      | 267,0                                      | 6,4                           | 4,0                           | 828,7          | 161,7                       | 0,1344         | 14,60  |                        |
| 51,000             | 39,000   | 3,0                         | 3,0   | 213,0                                      | 217,0                                      | 2,5  | 272,0                                      | 262,0                                      | 4,6                           | 1,4                           | 843,3          | 220,2                       | 0,1298         | 9,45   |                        |
| 51,000             | 39,000   | 8,1                         | 3,0   | 232,0                                      | 237,0                                      | 2,5  | 290,0                                      | 281,0                                      | 4,7                           | 3,2                           | 909,0          | 153,0                       | 0,1361         | 9,90   |                        |
| 51,000             | 39,000   | 8,1                         | 3,0   | 232,0                                      | 237,0                                      | 2,5  | 290,0                                      | 281,0                                      | 4,7                           | 3,4                           | 909,0          | 153,0                       | 0,1361         | 9,89   |                        |
| 76,000             | 57,000   | -3,3                        | 4,0   | 241,0                                      | 248,0                                      | 3,0  | 325,0                                      | 312,0                                      | 10,3                          | 4,0                           | 1207,8         | 127,4                       | 0,1509         | 23,97  |                        |
| 65,000             | 54,000   | 5,1                         | 5,1   | 245,0                                      | 252,0                                      | 4,0  | 371,0                                      | 364,0                                      | 7,9                           | 9,6                           | 1012,1         | 104,0                       | 0,1400         | 35,25  |                        |
| 108,000            | 90,000   | -15,0                       | 5,0   | 251,0                                      | 268,0                                      | 4,0  | 379,5                                      | 362,0                                      | 11,0                          | 7,0                           | 1607,6         | 113,5                       | 0,1669         | 59,41  |                        |
| 76,000             | 57,000   | 2,2                         | 4,0   | 259,0                                      | 268,0                                      | 3,0  | 346,0                                      | 331,0                                      | 10,5                          | 4,4                           | 1385,0         | 145,0                       | 0,1610         | 25,73  |                        |
| 87,000             | 65,000   | -1,5                        | 5,0   | 284,0                                      | 293,0                                      | 4,0  | 382,5                                      | 367,0                                      | 10,9                          | 4,0                           | 1752,5         | 154,0                       | 0,1711         | 37,84  |                        |
| 130,000            | 106,000  | -22,8                       | 6,0   | 306,0                                      | 315,0                                      | 5,0  | 454,5                                      | 432,0                                      | 18,2                          | 9,3                           | 2419,2         | 141,7                       | 0,1902         | 103,96 |                        |
| 63,500             | 48,000   | 11,4                        | 3,0   | 296,0                                      | 300,0                                      | 2,5  | 368,0                                      | 356,0                                      | 7,3                           | 3,4                           | 1696,5         | 236,2                       | 0,1680         | 19,81  |                        |
| 63,500             | 48,000   | 11,4                        | 3,0   | 296,0                                      | 300,0                                      | 2,5  | 368,0                                      | 356,0                                      | 7,3                           | 3,4                           | 1696,5         | 236,2                       | 0,1680         | 19,81  |                        |
| 87,000             | 65,000   | 3,8                         | 5,0   | 302,0                                      | 314,0                                      | 4,0  | 402,0                                      | 388,1                                      | 11,3                          | 4,1                           | 1981,1         | 175,3                       | 0,1812         | 40,30  |                        |
| 100,000            | 74,000   | 4,3                         | 5,0   | 343,0                                      | 357,0                                      | 4,0  | 461,0                                      | 442,0                                      | 13,5                          | 5,3                           | 2667,3         | 201,4                       | 0,1998         | 59,62  |                        |
| 100,000            | 74,000   | 4,3                         | 5,0   | 343,0                                      | 357,0                                      | 4,0  | 461,0                                      | 442,0                                      | 13,5                          | 5,3                           | 2667,3         | 201,4                       | 0,1998         | 59,62  |                        |
| 76,000             | 57,000   | 14,7                        | 4,0   | 359,0                                      | 364,0                                      | 3,0  | 446,0                                      | 432,0                                      | 10,5                          | 4,2                           | 2703,6         | 309,5                       | 0,1967         | 34,46  |                        |
| 76,000             | 57,000   | 20,6                        | 4,0   | 378,0                                      | 385,0                                      | 3,0  | 466,0                                      | 451,0                                      | 10,8                          | 4,2                           | 2984,5         | 344,6                       | 0,2061         | 45,22  |                        |

<sup>(4)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

<sup>(5)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

<sup>(6)</sup> Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

<sup>(7)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.



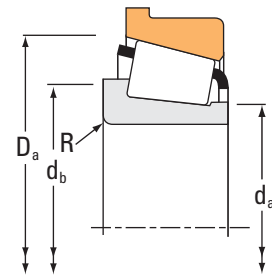
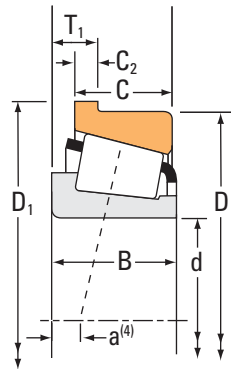
### **ИСПОЛНЕНИЕ TSF**

- Исполнение TSF представляет собой однорядный подшипник с упорным бортом на наружном кольце.
- Упорный борт применяется для осевого центрирования подшипника в корпусе.
- Возможность сквозной обработки отверстия корпуса обеспечивает более высокую точность посадки при монтаже подшипника.
- Упорный борт, как правило, не фиксируется.
- Наружные кольца с упорным бортом могут использоваться в комбинации с любыми одинарными внутренними кольцами той же серии.
- Обозначения наиболее широко применяемых внутренних колец приведены в последующих таблицах.
- Перед окончательным выбором подшипника проконсультируйтесь с инженерами компании Тимкен относительно применимости, наличия и экономической обоснованности выбранного вами решения.





### ИСПОЛНЕНИЕ TSF



| Размеры подшипника  |                    |                       | Грузоподъемность                           |                |                                 |                |  |                |                              | Обозначение подшипника     |                   |                 |
|---------------------|--------------------|-----------------------|--|----------------|---------------------------------|----------------|--|----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T <sub>1</sub> | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> |                | Коэффициенты <sup>(2)</sup> e γ |                | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> C <sub>а90</sub> |                | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                       | H фунт-сила                                | H фунт-сила    | H фунт-сила                     | H фунт-сила    | H фунт-сила  |                |                              |                            |                   |                 |
| мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы           | Н<br>фунт-сила                             | Н<br>фунт-сила | Н<br>фунт-сила                  | Н<br>фунт-сила | Н<br>фунт-сила   | Н<br>фунт-сила | Н<br>фунт-сила               |                            |                   |                 |
| 7,937<br>0,3125     | 31,991<br>1,2595   | 4,458<br>0,1755       | 10800<br>2430                              | 1940<br>437    | 0,41                            | 1,48           | 2800<br>630  | 1940<br>437    | 1,44                         | 9230<br>2070               | A2031             | A2126-B         |
| 9,525<br>0,3750     | 31,991<br>1,2595   | 4,458<br>0,1755       | 10800<br>2430                              | 1940<br>437    | 0,41                            | 1,48           | 2800<br>630  | 1940<br>437    | 1,44                         | 9230<br>2070               | A2037             | A2126-B         |
| **11,987<br>0,4719  | 31,991<br>1,2595   | 4,458<br>0,1755       | 10800<br>2430                              | 1940<br>437    | 0,41                            | 1,48           | 2800<br>630  | 1940<br>437    | 1,44                         | 9230<br>2070               | A2047             | A2126-B         |
| 12,700<br>0,5000    | 34,988<br>1,3775   | 4,630<br>0,1823       | 13200<br>2960                              | 2640<br>594    | 0,45                            | 1,32           | 3410<br>767  | 2640<br>594    | 1,29                         | 11500<br>2580              | A4050             | A4138-B         |
| **14,989<br>0,5901  | 34,988<br>1,3775   | 4,630<br>0,1823       | 13200<br>2960                              | 2640<br>594    | 0,45                            | 1,32           | 3410<br>767  | 2640<br>594    | 1,29                         | 11500<br>2580              | A4059             | A4138-B         |
| 15,875<br>0,6250    | 47,000<br>1,8504   | 6,038<br>0,2377       | 26700<br>6010                              | 4230<br>952    | 0,36                            | 1,68           | 6930<br>1560   | 4230<br>952    | 1,64                         | 25400<br>5720              | 05062             | 05185-B         |
| 15,875<br>0,6250    | 42,862<br>1,6875   | 6,350<br>0,2500       | 31400<br>7070                              | 4620<br>1040   | 0,33                            | 1,81           | 8150<br>1830   | 4620<br>1040   | 1,76                         | 29200<br>6560              | 17580             | 17520-B         |
| 15,875<br>0,6250    | 39,992<br>1,5745   | 4,851<br>0,1910       | 13400<br>3020                              | 3140<br>705    | 0,53                            | 1,14           | 3480<br>782  | 3140<br>705    | 1,11                         | 12300<br>2770              | A6062             | A6157-B         |
| 16,993<br>0,6690    | 47,000<br>1,8504   | 6,038<br>0,2377       | 26700<br>6010                              | 4230<br>952    | 0,36                            | 1,68           | 6930<br>1560   | 4230<br>952    | 1,64                         | 25400<br>5720              | 05066             | 05185-B         |
| 16,993<br>0,6690    | 39,992<br>1,5745   | 4,851<br>0,1910       | 13400<br>3020                              | 3140<br>705    | 0,53                            | 1,14           | 3480<br>782  | 3140<br>705    | 1,11                         | 12300<br>2770              | A6067             | A6157-B         |
| 19,050<br>0,7500    | 56,896<br>2,2400   | 7,455<br>0,2935       | 45400<br>10200                             | 6200<br>1390   | 0,31                            | 1,95           | 11800<br>2650  | 6200<br>1390   | 1,90                         | 45300<br>10200             | 1775              | 1729-B          |
| 19,050<br>0,7500    | 53,975<br>2,1250   | 10,317<br>0,4062      | 55100<br>12400                             | 3250           | 0,59                            | 1,02           | 14300<br>3210  | 14400<br>3250  | 0,99                         | 42500<br>9560              | 21075             | 21212-B         |
| 19,050<br>0,7500    | 49,225<br>1,9380   | 6,998<br>0,2755       | 42800<br>9630                              | 1140           | 0,27                            | 2,26           | 11100<br>2500  | 5050<br>1140   | 2,20                         | 40500<br>9100              | 09067             | 09195AB         |
| 19,050<br>0,7500    | 47,000<br>1,8504   | 6,038<br>0,2377       | 26700<br>6010                              | 4230<br>952    | 0,36                            | 1,68           | 6930<br>1560   | 4230<br>952    | 1,64                         | 25400<br>5720              | 05075             | 05185-B         |
| 19,050<br>0,7500    | 47,000<br>1,8504   | 14,381<br>0,5662      | 26700<br>6010                              | 4230<br>952    | 0,36                            | 1,68           | 6930<br>1560   | 4230<br>952    | 1,64                         | 25400<br>5720              | 05075X            | 05185-B         |
| 19,050<br>0,7500    | 39,992<br>1,5745   | 4,851<br>0,1910       | 13400<br>3020                              | 3140<br>705    | 0,53                            | 1,14           | 3480<br>782  | 3140<br>705    | 1,11                         | 12300<br>2770              | A6075             | A6157-B         |
| **19,987<br>0,7869  | 47,000<br>1,8504   | 6,048<br>0,2381       | 26700<br>6010                              | 4230<br>952    | 0,36                            | 1,68           | 6930<br>1560   | 4230<br>952    | 1,64                         | 25400<br>5720              | 05079             | 05185-B         |
| **20,000<br>0,7874  | 51,994<br>2,0470   | 5,080<br>0,2000       | 29100<br>6540                              | 1170           | 0,40                            | 1,49           | 7550<br>1700   | 5190<br>1170   | 1,45                         | 29600<br>6650              | 07079             | 07204-B         |
| 20,625<br>0,8120    | 49,225<br>1,9380   | 8,809<br>0,3468       | 42800<br>9630                              | 1140           | 0,27                            | 2,26           | 11100<br>2500  | 5050<br>1140   | 2,20                         | 40500<br>9100              | 09081             | 09195AB         |
| 20,637<br>0,8125    | 61,912<br>2,4375   | 9,525<br>0,3750       | 88600<br>19900                             | 2500           | 0,28                            | 2,13           | 23000<br>5160  | 11100<br>2500  | 2,07                         | 89800<br>20200             | 3660              | 3620-B          |
| 22,225<br>0,8750    | 66,421<br>2,6150   | 8,725<br>0,3435       | 76600<br>17200                             | 1940           | 0,25                            | 2,36           | 19900<br>4470  | 8640<br>1940   | 2,30                         | 81700<br>18400             | 2684              | 2631-B          |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>а90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

\*\*Только для подшипников стандартных классов точности (4 или 2) максимальная величина в миллиметрах представляет метрический типоразмер.

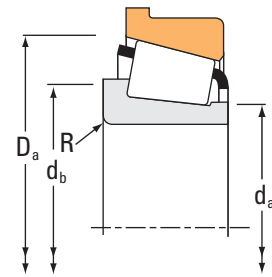
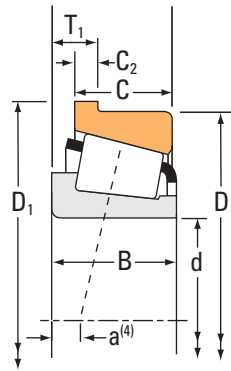
| Размеры подшипника      |                         |                             |  |                              |  |                          |                     |   | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника    |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|------------------------------|--|--------------------------|---------------------|---|-----------------------------|----------------|----------------|---------------------|
| Ширина В                | Ширина С                | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Наружный диаметр борта наружного кольца D <sub>1</sub> | Ширина фланца С <sub>2</sub> | Вал  |                          |                     | Корпус                                  | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>g</sub> |                     |
|                         |                         |                             |  |                              | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика |                     | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> |                             |                |                |                     |
| мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы                  | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы              | мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы                             |                             |                |                | кг<br>фунты         |
| <b>10,785</b><br>0,4246 | <b>7,938</b><br>0,3125  | <b>-3,0</b><br>-0,12        | <b>35,166</b><br>1,3845                                | <b>2,388</b><br>0,0940       | <b>0,5</b><br>0,02                         | <b>12,5</b><br>0,49      | <b>13,0</b><br>0,51 | <b>30,0</b><br>1,18                     | 1,7                         | 3,2            | 0,0308         | <b>0,05</b><br>0,11 |
| <b>10,785</b><br>0,4246 | <b>7,938</b><br>0,3125  | <b>-3,0</b><br>-0,12        | <b>35,166</b><br>1,3845                                | <b>2,388</b><br>0,0940       | <b>1,3</b><br>0,05                         | <b>13,5</b><br>0,53      | <b>15,0</b><br>0,59 | <b>30,0</b><br>1,18                     | 1,7                         | 3,2            | 0,0308         | <b>0,05</b><br>0,11 |
| <b>10,785</b><br>0,4246 | <b>7,938</b><br>0,3125  | <b>-3,0</b><br>-0,12        | <b>35,166</b><br>1,3845                                | <b>2,388</b><br>0,0940       | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>15,5</b><br>0,61      | <b>16,5</b><br>0,65 | <b>30,0</b><br>1,18                     | 1,7                         | 3,2            | 0,0308         | <b>0,04</b><br>0,10 |
| <b>10,988</b><br>0,4326 | <b>8,730</b><br>0,3437  | <b>-2,5</b><br>-0,10        | <b>38,062</b><br>1,4985                                | <b>2,362</b><br>0,0930       | <b>1,3</b><br>0,05                         | <b>17,0</b><br>0,67      | <b>18,5</b><br>0,73 | <b>33,5</b><br>1,32                     | 2,3                         | 4,1            | 0,0355         | <b>0,05</b><br>0,12 |
| <b>10,988</b><br>0,4326 | <b>8,730</b><br>0,3437  | <b>-2,5</b><br>-0,10        | <b>38,062</b><br>1,4985                                | <b>2,362</b><br>0,0930       | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>19,0</b><br>0,75      | <b>19,5</b><br>0,77 | <b>33,5</b><br>1,32                     | 2,3                         | 4,1            | 0,0355         | <b>0,04</b><br>0,12 |
| <b>14,381</b><br>0,5662 | <b>11,112</b><br>0,4375 | <b>-4,1</b><br>-0,16        | <b>50,861</b><br>2,0024                                | <b>2,769</b><br>0,1090       | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>21,0</b><br>0,83      | <b>23,5</b><br>0,93 | <b>44,5</b><br>1,75                     | 5,8                         | 5,5            | 0,0448         | <b>0,14</b><br>0,31 |
| <b>16,670</b><br>0,6563 | <b>13,495</b><br>0,5313 | <b>-5,8</b><br>-0,23        | <b>45,936</b><br>1,8085                                | <b>3,175</b><br>0,1250       | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>21,0</b><br>0,83      | <b>23,0</b><br>0,91 | <b>40,5</b><br>1,59                     | 5,3                         | 4,5            | 0,0423         | <b>0,12</b><br>0,29 |
| <b>11,153</b><br>0,4391 | <b>9,525</b><br>0,3750  | <b>-1,5</b><br>-0,06        | <b>43,066</b><br>1,6955                                | <b>2,362</b><br>0,0930       | <b>1,3</b><br>0,05                         | <b>20,5</b><br>0,81      | <b>22,0</b><br>0,87 | <b>38,0</b><br>1,50                     | 2,9                         | 5,6            | 0,0404         | <b>0,09</b><br>0,17 |
| <b>14,381</b><br>0,5662 | <b>11,112</b><br>0,4375 | <b>-4,1</b><br>-0,16        | <b>50,861</b><br>2,0024                                | <b>2,769</b><br>0,1090       | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>22,0</b><br>0,87      | <b>24,5</b><br>0,96 | <b>44,5</b><br>1,75                     | 5,8                         | 5,5            | 0,0448         | <b>0,14</b><br>0,30 |
| <b>11,153</b><br>0,4391 | <b>9,525</b><br>0,3750  | <b>-1,5</b><br>-0,06        | <b>43,066</b><br>1,6955                                | <b>2,362</b><br>0,0930       | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>21,0</b><br>0,83      | <b>22,0</b><br>0,87 | <b>38,0</b><br>1,50                     | 2,9                         | 5,6            | 0,0404         | <b>0,09</b><br>0,17 |
| <b>19,837</b><br>0,7810 | <b>15,875</b><br>0,6250 | <b>-6,9</b><br>-0,27        | <b>60,757</b><br>2,3920                                | <b>3,962</b><br>0,1560       | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>25,0</b><br>0,98      | <b>27,0</b><br>1,06 | <b>53,0</b><br>2,09                     | 10,6                        | 5,4            | 0,0521         | <b>0,27</b><br>0,62 |
| <b>21,839</b><br>0,8598 | <b>15,875</b><br>0,6250 | <b>-5,8</b><br>-0,23        | <b>57,841</b><br>2,2772                                | <b>3,967</b><br>0,1562       | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>26,0</b><br>1,03      | <b>31,5</b><br>1,24 | <b>52,0</b><br>2,05                     | 7,0                         | 4,1            | 0,0558         | <b>0,26</b><br>0,57 |
| <b>19,050</b><br>0,7500 | <b>14,288</b><br>0,5625 | <b>-7,4</b><br>-0,29        | <b>53,081</b><br>2,0898                                | <b>3,251</b><br>0,1280       | <b>1,3</b><br>0,05                         | <b>24,0</b><br>0,94      | <b>25,5</b><br>1,00 | <b>46,5</b><br>1,83                     | 8,0                         | 4,0            | 0,0452         | <b>0,18</b><br>0,40 |
| <b>14,381</b><br>0,5662 | <b>11,112</b><br>0,4375 | <b>-4,1</b><br>-0,16        | <b>50,861</b><br>2,0024                                | <b>2,769</b><br>0,1090       | <b>1,3</b><br>0,05                         | <b>23,5</b><br>0,93      | <b>25,0</b><br>0,98 | <b>44,5</b><br>1,75                     | 5,8                         | 5,5            | 0,0448         | <b>0,13</b><br>0,29 |
| <b>14,381</b><br>0,5662 | <b>11,112</b><br>0,4375 | <b>-4,1</b><br>-0,16        | <b>50,861</b><br>2,0024                                | <b>2,769</b><br>0,1090       | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>23,5</b><br>0,93      | <b>25,4</b><br>1,00 | <b>44,5</b><br>1,75                     | 5,8                         | 5,5            | 0,0448         | <b>0,13</b><br>0,29 |
| <b>11,153</b><br>0,4391 | <b>9,525</b><br>0,3750  | <b>-1,5</b><br>-0,06        | <b>43,066</b><br>1,6955                                | <b>2,362</b><br>0,0930       | <b>1,0</b><br>0,04                         | <b>23,0</b><br>0,91      | <b>24,0</b><br>0,94 | <b>38,0</b><br>1,50                     | 2,9                         | 5,6            | 0,0404         | <b>0,08</b><br>0,16 |
| <b>14,381</b><br>0,5662 | <b>11,112</b><br>0,4375 | <b>-4,1</b><br>-0,16        | <b>50,861</b><br>2,0024                                | <b>2,769</b><br>0,1090       | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>24,0</b><br>0,94      | <b>26,5</b><br>1,04 | <b>44,5</b><br>1,75                     | 5,8                         | 5,5            | 0,0448         | <b>0,13</b><br>0,28 |
| <b>14,260</b><br>0,5614 | <b>12,700</b><br>0,5000 | <b>-2,8</b><br>-0,11        | <b>55,855</b><br>2,1990                                | <b>2,769</b><br>0,1090       | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>26,0</b><br>1,02      | <b>27,5</b><br>1,08 | <b>50,0</b><br>1,97                     | 7,6                         | 7,1            | 0,0509         | <b>0,17</b><br>0,38 |
| <b>21,539</b><br>0,8480 | <b>14,288</b><br>0,5625 | <b>-9,1</b><br>-0,36        | <b>53,081</b><br>2,0898                                | <b>3,251</b><br>0,1280       | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>25,4</b><br>1,00      | <b>27,5</b><br>1,08 | <b>46,5</b><br>1,83                     | 8,0                         | 4,0            | 0,0452         | <b>0,18</b><br>0,40 |
| <b>30,417</b><br>1,1975 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-11,9</b><br>-0,47       | <b>66,571</b><br>2,6209                                | <b>4,762</b><br>0,1875       | <b>2,3</b><br>0,09                         | <b>29,5</b><br>1,16      | <b>33,5</b><br>1,32 | <b>59,0</b><br>2,32                     | 17,0                        | 6,4            | 0,0592         | <b>0,49</b><br>1,07 |
| <b>25,433</b><br>1,0013 | <b>19,050</b><br>0,7500 | <b>-9,4</b><br>-0,37        | <b>70,282</b><br>2,7670                                | <b>3,962</b><br>0,1560       | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>32,0</b><br>1,26      | <b>34,0</b><br>1,34 | <b>62,0</b><br>2,44                     | 19,3                        | 8,0            | 0,0598         | <b>0,47</b><br>1,04 |

<sup>(4)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

<sup>(5)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

Продолжение на следующей странице.

### ИСПОЛНЕНИЕ TSF



| Размеры подшипника  |                    |                       | Грузоподъемность                           |           |                                 |               |  |           |                              | Обозначение подшипника     |                   |                 |
|---------------------|--------------------|-----------------------|--|-----------|---------------------------------|---------------|--|-----------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T <sub>1</sub> | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> |           | Коэффициенты <sup>(2)</sup> e γ |               | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> C <sub>а90</sub> |           | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                       | H  | фунт-сила | H                               | фунт-сила     | H  | фунт-сила |                              |                            |                   |                 |
| 22,225<br>0,8750    | 60,325<br>2,3750   | 7,938<br>0,3125       | 48400<br>10900                             | 0,33      | 1,82                            | 12500<br>2820 | 7080<br>1590   | 1,77      | 50200<br>11300               | 1975                       | 1931-B            |                 |
| 22,225<br>0,8750    | 56,896<br>2,2400   | 7,463<br>0,2938       | 45400<br>10200                             | 0,31      | 1,95                            | 11800<br>2650 | 6200<br>1390   | 1,90      | 45300<br>10200               | 1755                       | 1729-B            |                 |
| 22,225<br>0,8750    | 51,994<br>2,0470   | 5,080<br>0,2000       | 29100<br>6540                              | 0,40      | 1,49                            | 7550<br>1700  | 5190<br>1170   | 1,45      | 29600<br>6650                | 07087                      | 07204-B           |                 |
| 22,225<br>0,8750    | 50,800<br>2,0000   | 5,080<br>0,2000       | 29100<br>6540                              | 0,40      | 1,49                            | 7550<br>1700  | 5190<br>1170   | 1,45      | 29600<br>6650                | 07087X                     | 07210XB           |                 |
| 22,225<br>0,8750    | 50,005<br>1,9687   | 6,749<br>0,2657       | 29100<br>6540                              | 0,40      | 1,49                            | 7550<br>1700  | 5190<br>1170   | 1,45      | 29600<br>6650                | 07087                      | 07196-B           |                 |
| 23,812<br>0,9375    | 72,000<br>2,8346   | 7,087<br>0,2790       | 58800<br>13200                             | 0,36      | 1,67                            | 15200<br>3420 | 9390<br>2110   | 1,62      | 60100<br>13500               | 26093                      | 26283-B           |                 |
| 23,812<br>0,9375    | 56,896<br>2,2400   | 7,463<br>0,2938       | 45400<br>10200                             | 0,31      | 1,95                            | 11800<br>2650 | 6200<br>1390   | 1,90      | 45300<br>10200               | 1779                       | 1729-B            |                 |
| 23,812<br>0,9375    | 51,994<br>2,0470   | 5,080<br>0,2000       | 29100<br>6540                              | 0,40      | 1,49                            | 7550<br>1700  | 5190<br>1170   | 1,45      | 29600<br>6650                | 07093                      | 07204-B           |                 |
| 24,981<br>0,9835    | 51,994<br>2,0470   | 5,080<br>0,2000       | 29100<br>6540                              | 0,40      | 1,49                            | 7550<br>1700  | 5190<br>1170   | 1,45      | 29600<br>6650                | 07098                      | 07204-B           |                 |
| 24,981<br>0,9835    | 50,005<br>1,9687   | 6,749<br>0,2657       | 29100<br>6540                              | 0,40      | 1,49                            | 7550<br>1700  | 5190<br>1170   | 1,45      | 29600<br>6650                | 07098                      | 07196-B           |                 |
| 25,400<br>1,0000    | 72,625<br>2,8593   | 11,112<br>0,4375      | 94800<br>21300                             | 0,33      | 1,80                            | 24600<br>5520 | 14000<br>3140  | 1,76      | 102000<br>22800              | 3189                       | 3120-B            |                 |
| 25,400<br>1,0000    | 72,625<br>2,8593   | 12,700<br>0,5000      | 82600<br>18600                             | 0,60      | 1,00                            | 21400<br>4820 | 22100<br>4960  | 0,97      | 64100<br>14400               | 41100                      | 41286-B           |                 |
| 25,400<br>1,0000    | 72,000<br>2,8346   | 7,087<br>0,2790       | 58800<br>13200                             | 0,36      | 1,67                            | 15200<br>3420 | 9390<br>2110   | 1,62      | 60100<br>13500               | 26100                      | 26283-B           |                 |
| 25,400<br>1,0000    | 68,262<br>2,6875   | 8,730<br>0,3437       | 63800<br>14300                             | 0,42      | 1,44                            | 16500<br>3720 | 11800<br>2650  | 1,40      | 70200<br>15800               | 02473                      | 02420-B           |                 |
| 25,400<br>1,0000    | 66,421<br>2,6150   | 8,725<br>0,3435       | 76600<br>17200                             | 0,25      | 2,36                            | 19900<br>4470 | 8640<br>1940   | 2,30      | 81700<br>18400               | 2687                       | 2631-B            |                 |
| 25,400<br>1,0000    | 65,088<br>2,5625   | 10,320<br>0,4063      | 54600<br>12300                             | 0,73      | 0,82                            | 14200<br>3180 | 17700<br>3990  | 0,80      | 55800<br>12500               | 23100                      | 23256-B           |                 |
| 25,400<br>1,0000    | 60,325<br>2,3750   | 7,938<br>0,3125       | 48400<br>10900                             | 0,33      | 1,82                            | 12500<br>2820 | 7080<br>1590   | 1,77      | 50200<br>11300               | 1986                       | 1931-B            |                 |
| 25,400<br>1,0000    | 58,738<br>2,3125   | 7,938<br>0,3125       | 48400<br>10900                             | 0,33      | 1,82                            | 12500<br>2820 | 7080<br>1590   | 1,77      | 50200<br>11300               | 1986                       | 1932-B            |                 |
| 25,400<br>1,0000    | 57,150<br>2,2500   | 7,938<br>0,3125       | 54500<br>12300                             | 0,35      | 1,73                            | 14100<br>3180 | 8380<br>1880   | 1,69      | 50100<br>11300               | 15578                      | 15520-B           |                 |
| 25,400<br>1,0000    | 50,800<br>2,0000   | 5,080<br>0,2000       | 29100<br>6540                              | 0,40      | 1,49                            | 7550<br>1700  | 5190<br>1170   | 1,45      | 29600<br>6650                | 07100-SA                   | 07210XB           |                 |
| 26,975<br>1,0620    | 60,325<br>2,3750   | 7,938<br>0,3125       | 48400<br>10900                             | 0,33      | 1,82                            | 12500<br>2820 | 7080<br>1590   | 1,77      | 50200<br>11300               | 1987                       | 1931-B            |                 |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>а90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

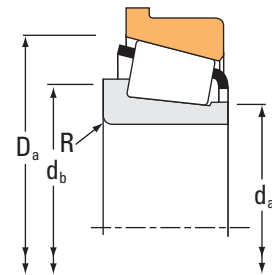
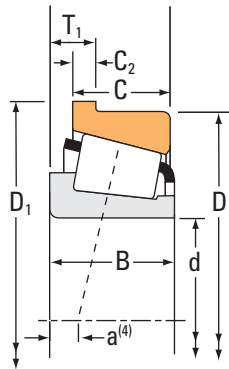
| Размеры подшипника |                  |                             |  |                              |  |  |              |   | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|------------------------------|--|--|--------------|---|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В           | Ширина С         | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Наружный диаметр борта наружного кольца D <sub>1</sub> | Ширина фланца С <sub>2</sub> | Вал  |  |              | Корпус                                  | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>g</sub> |                  |
|                    |                  |                             |  |                              | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> d <sub>b</sub> |              | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> |                             |                |                |                  |
| мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы      | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы                  | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы                             |                             |                |                | кг<br>фунты      |
| 19,355<br>0,7620   | 15,875<br>0,6250 | -5,8<br>-0,23               | 64,186<br>2,5270                                       | 3,967<br>0,1562              | 0,8<br>0,03                                | 29,5<br>1,16   | 30,5<br>1,20 | 57,0<br>2,24                            | 12,5                        | 6,3            | 0,0565         | 0,30<br>0,68     |
| 19,837<br>0,7810   | 15,875<br>0,6250 | -6,9<br>-0,27               | 60,757<br>2,3920                                       | 3,962<br>0,1560              | 1,3<br>0,05                                | 27,5<br>1,08   | 29,0<br>1,14 | 53,0<br>2,09                            | 10,6                        | 5,4            | 0,0521         | 0,26<br>0,58     |
| 14,260<br>0,5614   | 12,700<br>0,5000 | -2,8<br>-0,11               | 55,855<br>2,1990                                       | 2,769<br>0,1090              | 1,3<br>0,05                                | 27,0<br>1,06   | 28,5<br>1,12 | 50,0<br>1,97                            | 7,6                         | 7,1            | 0,0509         | 0,16<br>0,36     |
| 14,260<br>0,5614   | 12,700<br>0,5000 | -2,8<br>-0,11               | 54,762<br>2,1560                                       | 2,769<br>0,1090              | 1,5<br>0,06                                | 27,0<br>1,06   | 29,0<br>1,14 | 49,0<br>1,93                            | 7,6                         | 7,1            | 0,0509         | 0,15<br>0,34     |
| 14,260<br>0,5614   | 9,525<br>0,3750  | -2,8<br>-0,11               | 53,871<br>2,1209                                       | 2,779<br>0,1094              | 1,3<br>0,05                                | 27,0<br>1,06   | 28,5<br>1,12 | 49,0<br>1,93                            | 7,6                         | 7,1            | 0,0509         | 0,13<br>0,30     |
| 18,923<br>0,7450   | 15,875<br>0,6250 | -4,1<br>-0,16               | 75,857<br>2,9865                                       | 3,962<br>0,1560              | 2,3<br>0,09                                | 31,0<br>1,22   | 35,0<br>1,38 | 66,0<br>2,60                            | 16,1                        | 10,1           | 0,0630         | 0,43<br>0,96     |
| 19,837<br>0,7810   | 15,875<br>0,6250 | -6,9<br>-0,27               | 60,757<br>2,3920                                       | 3,962<br>0,1560              | 0,8<br>0,03                                | 28,5<br>1,12   | 29,5<br>1,16 | 53,0<br>2,09                            | 10,6                        | 5,4            | 0,0521         | 0,25<br>0,56     |
| 14,260<br>0,5614   | 12,700<br>0,5000 | -2,8<br>-0,11               | 55,855<br>2,1990                                       | 2,769<br>0,1090              | 1,5<br>0,06                                | 28,5<br>1,12   | 30,5<br>1,20 | 50,0<br>1,97                            | 7,6                         | 7,1            | 0,0509         | 0,16<br>0,34     |
| 14,260<br>0,5614   | 12,700<br>0,5000 | -2,8<br>-0,11               | 55,855<br>2,1990                                       | 2,769<br>0,1090              | 1,5<br>0,06                                | 29,0<br>1,14   | 31,0<br>1,22 | 50,0<br>1,97                            | 7,6                         | 7,1            | 0,0509         | 0,15<br>0,33     |
| 14,260<br>0,5614   | 9,525<br>0,3750  | -2,8<br>-0,11               | 53,871<br>2,1209                                       | 2,779<br>0,1094              | 1,5<br>0,06                                | 29,0<br>1,14   | 31,0<br>1,22 | 49,0<br>1,93                            | 7,6                         | 7,1            | 0,0509         | 0,12<br>0,27     |
| 29,997<br>1,1810   | 23,812<br>0,9375 | -10,2<br>-0,40              | 77,300<br>3,0433                                       | 4,762<br>0,1875              | 0,8<br>0,03                                | 35,0<br>1,38   | 35,5<br>1,40 | 69,0<br>2,72                            | 23,4                        | 8,8            | 0,0697         | 0,68<br>1,49     |
| 24,257<br>0,9550   | 17,462<br>0,6875 | -4,1<br>-0,16               | 78,082<br>3,0741                                       | 5,555<br>0,2187              | 2,3<br>0,09                                | 36,5<br>1,44   | 41,0<br>1,61 | 70,0<br>2,76                            | 13,0                        | 5,8            | 0,0686         | 0,52<br>1,16     |
| 18,923<br>0,7450   | 15,875<br>0,6250 | -4,1<br>-0,16               | 75,857<br>2,9865                                       | 3,962<br>0,1560              | 1,5<br>0,06                                | 32,5<br>1,28   | 34,5<br>1,36 | 66,0<br>2,60                            | 16,1                        | 10,1           | 0,0630         | 0,42<br>0,94     |
| 22,225<br>0,8750   | 17,462<br>0,6875 | -5,1<br>-0,20               | 72,128<br>2,8397                                       | 3,967<br>0,1562              | 0,8<br>0,03                                | 33,5<br>1,32   | 34,5<br>1,36 | 65,0<br>2,56                            | 17,5                        | 8,5            | 0,0681         | 0,48<br>1,06     |
| 25,433<br>1,0013   | 19,050<br>0,7500 | -9,4<br>-0,37               | 70,282<br>2,7670                                       | 3,962<br>0,1560              | 1,3<br>0,05                                | 31,5<br>1,24   | 33,5<br>1,32 | 62,0<br>2,44                            | 19,3                        | 8,0            | 0,0598         | 0,44<br>0,99     |
| 21,463<br>0,8450   | 15,875<br>0,6250 | -2,3<br>-0,09               | 68,953<br>2,7147                                       | 3,970<br>0,1563              | 1,5<br>0,06                                | 34,5<br>1,36   | 39,0<br>1,54 | 63,0<br>2,48                            | 11,3                        | 6,6            | 0,0700         | 0,37<br>0,83     |
| 19,355<br>0,7620   | 15,875<br>0,6250 | -5,8<br>-0,23               | 64,186<br>2,5270                                       | 3,967<br>0,1562              | 1,3<br>0,05                                | 32,0<br>1,26   | 34,0<br>1,34 | 57,0<br>2,24                            | 12,5                        | 6,3            | 0,0565         | 0,29<br>0,64     |
| 19,355<br>0,7620   | 15,080<br>0,5937 | -5,8<br>-0,23               | 62,598<br>2,4645                                       | 3,967<br>0,1562              | 1,3<br>0,05                                | 32,0<br>1,26   | 34,0<br>1,34 | 56,0<br>2,20                            | 12,5                        | 6,3            | 0,0565         | 0,27<br>0,59     |
| 17,462<br>0,6875   | 13,495<br>0,5313 | -5,1<br>-0,20               | 61,016<br>2,4022                                       | 3,970<br>0,1563              | 1,3<br>0,05                                | 30,5<br>1,20   | 32,5<br>1,28 | 60,0<br>2,36                            | 12,7                        | 10,3           | 0,0577         | 0,24<br>0,52     |
| 14,260<br>0,5614   | 12,700<br>0,5000 | -2,8<br>-0,11               | 54,762<br>2,1560                                       | 2,769<br>0,1090              | 3,3<br>0,13                                | 29,5<br>1,16   | 35,0<br>1,38 | 49,0<br>1,93                            | 7,6                         | 7,1            | 0,0509         | 0,14<br>0,30     |
| 19,355<br>0,7620   | 15,875<br>0,6250 | -5,8<br>-0,23               | 64,186<br>2,5270                                       | 3,967<br>0,1562              | 0,8<br>0,03                                | 31,5<br>1,24   | 32,5<br>1,28 | 57,0<br>2,24                            | 12,5                        | 6,3            | 0,0565         | 0,28<br>0,62     |

<sup>(4)</sup>Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

<sup>(5)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

Продолжение на следующей странице.

### ИСПОЛНЕНИЕ TSF



| Размеры подшипника  |                    |                       | Грузоподъемность                           |               |                                 |             |  |               |                              | Обозначение подшипника     |                   |                 |
|---------------------|--------------------|-----------------------|--|---------------|---------------------------------|-------------|--|---------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T <sub>1</sub> | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> |               | Коэффициенты <sup>(2)</sup> e γ |             | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> C <sub>а90</sub> |               | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                       | H фунт-сила                                | H фунт-сила   | H фунт-сила                     | H фунт-сила | H фунт-сила  |               |                              |                            |                   |                 |
| 26,987<br>1,0625    | 72,625<br>2,8593   | 12,700<br>0,5000      | 82600<br>18600                             | 22100<br>4960 | 0,60                            | 1,00        | 21400<br>4820  | 22100<br>4960 | 0,97                         | 64100<br>14400             | 41106             | 41286-B         |
| 26,987<br>1,0625    | 66,421<br>2,6150   | 8,725<br>0,3435       | 76600<br>17200                             | 8640<br>1940  | 0,25                            | 2,36        | 19900<br>4470  | 8640<br>1940  | 2,30                         | 81700<br>18400             | 2688              | 2631-B          |
| 28,575<br>1,1250    | 72,625<br>2,8593   | 11,112<br>0,4375      | 94800<br>21300                             | 14000<br>3140 | 0,33                            | 1,80        | 24600<br>5520  | 14000<br>3140 | 1,76                         | 102000<br>22800            | 3198              | 3120-B          |
| 28,575<br>1,1250    | 72,625<br>2,8593   | 11,112<br>0,4375      | 94800<br>21300                             | 14000<br>3140 | 0,33                            | 1,80        | 24600<br>5520  | 14000<br>3140 | 1,76                         | 102000<br>22800            | 3192              | 3120-B          |
| 28,575<br>1,1250    | 72,625<br>2,8593   | 12,700<br>0,5000      | 82600<br>18600                             | 22100<br>4960 | 0,60                            | 1,00        | 21400<br>4820  | 22100<br>4960 | 0,97                         | 64100<br>14400             | 41125             | 41286-B         |
| 28,575<br>1,1250    | 72,000<br>2,8346   | 7,087<br>0,2790       | 69600<br>15700                             | 11100<br>2500 | 0,36                            | 1,67        | 18100<br>4060  | 11100<br>2500 | 1,62                         | 60100<br>13500             | 26112             | 26283-B         |
| 28,575<br>1,1250    | 69,850<br>2,7500   | 8,733<br>0,3438       | 83700<br>18800                             | 10200<br>2280 | 0,27                            | 2,19        | 21700<br>4880  | 10200<br>2280 | 2,14                         | 94400<br>21200             | 2578              | 2523-B          |
| 28,575<br>1,1250    | 66,421<br>2,6150   | 8,725<br>0,3435       | 76600<br>17200                             | 8640<br>1940  | 0,25                            | 2,36        | 19900<br>4470  | 8640<br>1940  | 2,30                         | 81700<br>18400             | 2689              | 2631-B          |
| 28,575<br>1,1250    | 60,325<br>2,3750   | 7,938<br>0,3125       | 48400<br>10900                             | 7080<br>1590  | 0,33                            | 1,82        | 12500<br>2820  | 7080<br>1590  | 1,77                         | 50200<br>11300             | 1985              | 1931-B          |
| 28,575<br>1,1250    | 57,150<br>2,2500   | 7,938<br>0,3215       | 46000<br>10300                             | 7070<br>1590  | 0,35                            | 1,73        | 11900<br>2680  | 7070<br>1590  | 1,69                         | 50100<br>11300             | 15590             | 15520-B         |
| 29,367<br>1,1562    | 66,421<br>2,6150   | 8,725<br>0,3435       | 76600<br>17200                             | 8640<br>1940  | 0,25                            | 2,36        | 19900<br>4470  | 8640<br>1940  | 2,30                         | 81700<br>18400             | 2690              | 2631-B          |
| 29,367<br>1,1562    | 66,421<br>2,6150   | 8,725<br>0,3435       | 76600<br>17200                             | 8640<br>1940  | 0,25                            | 2,36        | 19900<br>4470  | 8640<br>1940  | 2,30                         | 81700<br>18400             | 2691              | 2631-B          |
| 29,987<br>1,1806    | 72,000<br>2,8346   | 7,087<br>0,2790       | 69600<br>15700                             | 11100<br>2500 | 0,36                            | 1,67        | 18100<br>4060  | 11100<br>2500 | 1,62                         | 60100<br>13500             | 26118             | 26283-B         |
| 29,987<br>1,1806    | 68,262<br>2,6875   | 8,730<br>0,3437       | 63800<br>14300                             | 11800<br>2650 | 0,42                            | 1,44        | 16500<br>3720  | 11800<br>2650 | 1,40                         | 70200<br>15800             | 02474A            | 02420-B         |
| **29,987<br>1,1806  | 62,000<br>2,4409   | 5,270<br>0,2075       | 43200<br>9720                              | 7340<br>1650  | 0,38                            | 1,57        | 11200<br>2520  | 7340<br>1650  | 1,53                         | 44100<br>9910              | 17118             | 17244-B         |
| 30,000<br>1,1811    | 72,625<br>2,8593   | 11,112<br>0,4375      | 94800<br>21300                             | 14000<br>3140 | 0,33                            | 1,80        | 24600<br>5520  | 14000<br>3140 | 1,76                         | 102000<br>22800            | 3190              | 3120-B          |
| 30,000<br>1,1811    | 72,000<br>2,8346   | 7,087<br>0,2790       | 69600<br>15700                             | 11100<br>2500 | 0,36                            | 1,67        | 18100<br>4060  | 11100<br>2500 | 1,62                         | 60100<br>13500             | 26118-S           | 26283-B         |
| 30,000<br>1,1811    | 69,012<br>2,7170   | 7,932<br>0,3123       | 54600<br>12300                             | 9260<br>2080  | 0,38                            | 1,57        | 14200<br>3180  | 9260<br>2080  | 1,53                         | 61700<br>13900             | 14118             | 14276-B         |
| 30,000<br>1,1811    | 69,012<br>2,7170   | 7,932<br>0,3123       | 54600<br>12300                             | 9260<br>2080  | 0,38                            | 1,57        | 14200<br>3180  | 9260<br>2080  | 1,53                         | 61700<br>13900             | 14117A            | 14276-B         |
| 30,162<br>1,1875    | 80,000<br>3,1496   | 7,938<br>0,3125       | 79500<br>17900                             | 9640<br>2170  | 0,27                            | 2,20        | 20600<br>4640  | 9640<br>2170  | 2,14                         | 83400<br>18700             | 334               | 332-B           |
| 30,162<br>1,1875    | 80,000<br>3,1496   | 9,100<br>0,3583       | 75200<br>16900                             | 13400<br>3020 | 0,40                            | 1,49        | 19500<br>4390  | 13400<br>3020 | 1,45                         | 68900<br>15500             | 28118             | 28315-B         |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>а90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

\*\*Только для подшипников стандартных классов точности (4 или 2) максимальная величина в миллиметрах представляет метрический типоразмер.

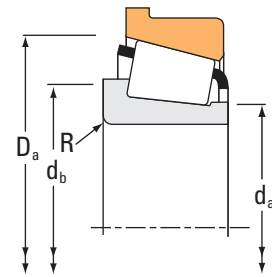
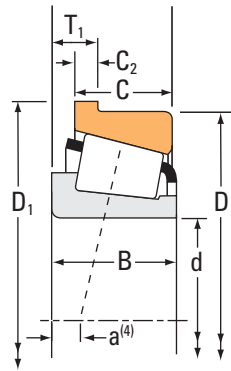
| Размеры подшипника      |                         |                             |  |                              |  |  |                     |   |                | Геометрические коэффициенты |                |                     | Масса подшипника |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|------------------------------|--|--|---------------------|---|----------------|-----------------------------|----------------|---------------------|------------------|
| Ширина В                | Ширина С                | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Наружный диаметр борта наружного кольца D <sub>1</sub> | Ширина фланца С <sub>2</sub> | Вал  |  |                     | Корпус                                  | G <sub>1</sub> | G <sub>2</sub>              | C <sub>g</sub> |                     |                  |
|                         |                         |                             |  |                              | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> d <sub>b</sub> |                     | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> |                |                             |                |                     |                  |
| мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы                  | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы    | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы    | кг<br>фунты         |                  |
| <b>24,257</b><br>0,9550 | <b>17,462</b><br>0,6875 | <b>-4,1</b><br>-0,16        | <b>78,082</b><br>3,0741                                | <b>5,555</b><br>0,2187       | <b>2,3</b><br>0,09                         | <b>36,5</b><br>1,44                                    | <b>42,0</b><br>1,65 | <b>70,0</b><br>2,76                     | 13,0           | 5,8                         | 0,0686         | <b>0,51</b><br>1,13 |                  |
| <b>25,433</b><br>1,0013 | <b>19,050</b><br>0,7500 | <b>-9,4</b><br>-0,37        | <b>70,282</b><br>2,7670                                | <b>3,962</b><br>0,1560       | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>33,0</b><br>1,30                                    | <b>35,0</b><br>1,38 | <b>62,0</b><br>2,44                     | 19,3           | 8,0                         | 0,0598         | <b>0,43</b><br>0,96 |                  |
| <b>29,997</b><br>1,1810 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-10,2</b><br>-0,40       | <b>77,300</b><br>3,0433                                | <b>4,762</b><br>0,1875       | <b>1,3</b><br>0,05                         | <b>37,0</b><br>1,46                                    | <b>39,0</b><br>1,54 | <b>69,0</b><br>2,72                     | 23,4           | 8,8                         | 0,0697         | <b>0,65</b><br>1,42 |                  |
| <b>29,997</b><br>1,1810 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-10,2</b><br>-0,40       | <b>77,300</b><br>3,0433                                | <b>4,762</b><br>0,1875       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>37,0</b><br>1,46                                    | <b>43,5</b><br>1,71 | <b>69,0</b><br>2,72                     | 23,4           | 8,8                         | 0,0697         | <b>0,64</b><br>1,41 |                  |
| <b>24,257</b><br>0,9550 | <b>17,462</b><br>0,6875 | <b>-4,1</b><br>-0,16        | <b>78,082</b><br>3,0741                                | <b>5,555</b><br>0,2187       | <b>4,8</b><br>0,19                         | <b>36,5</b><br>1,44                                    | <b>48,0</b><br>1,89 | <b>70,0</b><br>2,76                     | 13,0           | 5,8                         | 0,0686         | <b>0,49</b><br>1,09 |                  |
| <b>18,923</b><br>0,7450 | <b>15,875</b><br>0,6250 | <b>-4,1</b><br>-0,16        | <b>75,857</b><br>2,9865                                | <b>3,962</b><br>0,1560       | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>35,0</b><br>1,38                                    | <b>37,0</b><br>1,46 | <b>66,0</b><br>2,60                     | 16,1           | 10,1                        | 0,0630         | <b>0,40</b><br>0,90 |                  |
| <b>25,357</b><br>0,9983 | <b>19,050</b><br>0,7500 | <b>-8,6</b><br>-0,34        | <b>73,711</b><br>2,9020                                | <b>3,962</b><br>0,1560       | <b>2,3</b><br>0,09                         | <b>35,0</b><br>1,38                                    | <b>39,0</b><br>1,54 | <b>66,0</b><br>2,60                     | 23,6           | 9,6                         | 0,0656         | <b>0,49</b><br>1,09 |                  |
| <b>25,433</b><br>1,0013 | <b>19,050</b><br>0,7500 | <b>-9,4</b><br>-0,37        | <b>70,282</b><br>2,7670                                | <b>3,962</b><br>0,1560       | <b>1,3</b><br>0,05                         | <b>36,0</b><br>1,42                                    | <b>37,5</b><br>1,48 | <b>62,0</b><br>2,44                     | 19,3           | 8,0                         | 0,0598         | <b>0,42</b><br>0,93 |                  |
| <b>19,355</b><br>0,7620 | <b>15,875</b><br>0,6250 | <b>-5,8</b><br>-0,23        | <b>64,186</b><br>2,5270                                | <b>3,967</b><br>0,1562       | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>33,5</b><br>1,32                                    | <b>34,0</b><br>1,34 | <b>57,0</b><br>2,24                     | 12,5           | 6,3                         | 0,0565         | <b>0,27</b><br>0,59 |                  |
| <b>17,462</b><br>0,6875 | <b>13,495</b><br>0,5313 | <b>-5,1</b><br>-0,20        | <b>61,016</b><br>2,4022                                | <b>3,970</b><br>0,1563       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>33,5</b><br>1,32                                    | <b>39,5</b><br>1,56 | <b>60,0</b><br>2,36                     | 12,7           | 10,3                        | 0,0577         | <b>0,22</b><br>0,47 |                  |
| <b>25,433</b><br>1,0013 | <b>19,050</b><br>0,7500 | <b>-9,4</b><br>-0,37        | <b>70,282</b><br>2,7670                                | <b>3,962</b><br>0,1560       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>35,0</b><br>1,38                                    | <b>41,0</b><br>1,61 | <b>62,0</b><br>2,44                     | 19,3           | 8,0                         | 0,0598         | <b>0,40</b><br>0,91 |                  |
| <b>25,433</b><br>1,0013 | <b>19,050</b><br>0,7500 | <b>-9,4</b><br>-0,37        | <b>70,282</b><br>2,7670                                | <b>3,962</b><br>0,1560       | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>36,5</b><br>1,44                                    | <b>37,5</b><br>1,48 | <b>62,0</b><br>2,44                     | 19,3           | 8,0                         | 0,0598         | <b>0,41</b><br>0,92 |                  |
| <b>18,923</b><br>0,7450 | <b>15,875</b><br>0,6250 | <b>-4,1</b><br>-0,16        | <b>75,857</b><br>2,9865                                | <b>3,962</b><br>0,1560       | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>36,0</b><br>1,42                                    | <b>38,0</b><br>1,50 | <b>66,0</b><br>2,60                     | 16,1           | 10,1                        | 0,0630         | <b>0,39</b><br>0,88 |                  |
| <b>22,225</b><br>0,8750 | <b>17,462</b><br>0,6875 | <b>-5,1</b><br>-0,20        | <b>72,128</b><br>2,8397                                | <b>3,967</b><br>0,1562       | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>38,5</b><br>1,52                                    | <b>39,5</b><br>1,56 | <b>65,0</b><br>2,56                     | 17,5           | 8,5                         | 0,0681         | <b>0,45</b><br>0,99 |                  |
| <b>16,566</b><br>0,6522 | <b>14,288</b><br>0,5625 | <b>-3,6</b><br>-0,14        | <b>65,862</b><br>2,5930                                | <b>3,556</b><br>0,1400       | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>36,0</b><br>1,42                                    | <b>38,5</b><br>1,52 | <b>59,0</b><br>2,32                     | 11,8           | 7,5                         | 0,0579         | <b>0,23</b><br>0,53 |                  |
| <b>29,997</b><br>1,1810 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-10,2</b><br>-0,40       | <b>77,300</b><br>3,0433                                | <b>4,762</b><br>0,1875       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>38,0</b><br>1,50                                    | <b>44,5</b><br>1,75 | <b>69,0</b><br>2,72                     | 23,4           | 8,8                         | 0,0697         | <b>0,63</b><br>1,37 |                  |
| <b>18,923</b><br>0,7450 | <b>15,875</b><br>0,6250 | <b>-4,1</b><br>-0,16        | <b>75,857</b><br>2,9865                                | <b>3,962</b><br>0,1560       | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>36,0</b><br>1,42                                    | <b>38,0</b><br>1,50 | <b>66,0</b><br>2,60                     | 16,1           | 10,1                        | 0,0630         | <b>0,39</b><br>0,88 |                  |
| <b>19,202</b><br>0,7560 | <b>15,875</b><br>0,6250 | <b>-4,3</b><br>-0,17        | <b>72,873</b><br>2,8690                                | <b>3,962</b><br>0,1560       | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>36,5</b><br>1,44                                    | <b>37,0</b><br>1,46 | <b>65,0</b><br>2,56                     | 18,0           | 13,3                        | 0,0668         | <b>0,36</b><br>0,82 |                  |
| <b>19,583</b><br>0,7710 | <b>15,875</b><br>0,6250 | <b>-4,3</b><br>-0,17        | <b>72,873</b><br>2,8690                                | <b>3,962</b><br>0,1560       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>41,0</b><br>1,61                                    | <b>44,0</b><br>1,73 | <b>65,0</b><br>2,56                     | 18,0           | 13,3                        | 0,0668         | <b>0,36</b><br>0,82 |                  |
| <b>22,403</b><br>0,8820 | <b>17,826</b><br>0,7018 | <b>-6,4</b><br>-0,25        | <b>84,658</b><br>3,3330                                | <b>4,762</b><br>0,1875       | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>38,0</b><br>1,50                                    | <b>39,0</b><br>1,54 | <b>77,0</b><br>3,03                     | 26,5           | 13,0                        | 0,0676         | <b>0,59</b><br>1,32 |                  |
| <b>20,940</b><br>0,8244 | <b>15,875</b><br>0,6250 | <b>-4,8</b><br>-0,19        | <b>83,858</b><br>3,3015                                | <b>3,970</b><br>0,1563       | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>37,5</b><br>1,48                                    | <b>40,0</b><br>1,57 | <b>73,0</b><br>2,87                     | 20,7           | 12,5                        | 0,0709         | <b>0,54</b><br>1,21 |                  |

<sup>(4)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

<sup>(5)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

Продолжение на следующей странице.

### ИСПОЛНЕНИЕ TSF



| Размеры подшипника  |                    |                       | Грузоподъемность                           |           |                                 |           |  |               |                              | Обозначение подшипника     |                   |                 |
|---------------------|--------------------|-----------------------|--|-----------|---------------------------------|-----------|--|---------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T <sub>1</sub> | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> |           | Коэффициенты <sup>(2)</sup> e γ |           | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> C <sub>900</sub> |               | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                       | H  | фунт-сила | H                               | фунт-сила | H  | фунт-сила     |                              |                            |                   |                 |
| 30,162<br>1,1875    | 79,375<br>3,1250   | 10,320<br>0,4063      | 105000<br>23500                            |           | 0,37                            | 1,64      | 27100<br>6100  | 17000<br>3820 | 1,60                         | 119000<br>26800            | 3474              | 3420-B          |
| 30,162<br>1,1875    | 72,625<br>2,8593   | 11,112<br>0,4375      | 94800<br>21300                             |           | 0,33                            | 1,80      | 24600<br>5520  | 14000<br>3140 | 1,76                         | 102000<br>22800            | 3191              | 3120-B          |
| 30,162<br>1,1875    | 72,625<br>2,8593   | 11,112<br>0,4375      | 94800<br>21300                             |           | 0,33                            | 1,80      | 24600<br>5520  | 14000<br>3140 | 1,76                         | 102000<br>22800            | 3187              | 3120-B          |
| 30,162<br>1,1875    | 69,850<br>2,7500   | 8,733<br>0,3438       | 83700<br>18800                             |           | 0,27                            | 2,19      | 21700<br>4880  | 10200<br>2280 | 2,14                         | 94400<br>21200             | 2558              | 2523-B          |
| 30,162<br>1,1875    | 64,292<br>2,5312   | 8,763<br>0,3450       | 60200<br>13500                             |           | 0,55                            | 1,10      | 15600<br>3510  | 14600<br>3280 | 1,07                         | 71700<br>16100             | M86649            | M86611-B        |
| 30,162<br>1,1875    | 62,000<br>2,4409   | 5,270<br>0,2075       | 43200<br>9720                              |           | 0,38                            | 1,57      | 11200<br>2520  | 7340<br>1650  | 1,53                         | 44100<br>9910              | 17119             | 17244-B         |
| 30,213<br>1,1895    | 63,500<br>2,5000   | 8,730<br>0,3437       | 59900<br>13500                             |           | 0,35                            | 1,71      | 15500<br>3490  | 9310<br>2090  | 1,67                         | 53900<br>12100             | 15118             | 15250-B         |
| 31,750<br>1,2500    | 80,000<br>3,1496   | 7,938<br>0,3125       | 94300<br>21200                             |           | 0,27                            | 2,20      | 24400<br>5490  | 11400<br>2570 | 2,14                         | 83400<br>18700             | 346               | 332-B           |
| 31,750<br>1,2500    | 79,375<br>3,1250   | 10,320<br>0,4063      | 105000<br>23500                            |           | 0,37                            | 1,64      | 27100<br>6100  | 17000<br>3820 | 1,60                         | 119000<br>26800            | 3476              | 3420-B          |
| 31,750<br>1,2500    | 72,625<br>2,8593   | 11,112<br>0,4375      | 94800<br>21300                             |           | 0,33                            | 1,80      | 24600<br>5520  | 14000<br>3140 | 1,76                         | 102000<br>22800            | 3188              | 3120-B          |
| 31,750<br>1,2500    | 72,625<br>2,8593   | 11,112<br>0,4375      | 94800<br>21300                             |           | 0,33                            | 1,80      | 24600<br>5520  | 14000<br>3140 | 1,76                         | 102000<br>22800            | 3199              | 3120-B          |
| 31,750<br>1,2500    | 72,625<br>2,8593   | 11,112<br>0,4375      | 94800<br>21300                             |           | 0,33                            | 1,80      | 24600<br>5520  | 14000<br>3140 | 1,76                         | 102000<br>22800            | 3193              | 3120-B          |
| 31,750<br>1,2500    | 69,850<br>2,7500   | 8,732<br>0,3438       | 83700<br>18800                             |           | 0,27                            | 2,19      | 21700<br>4880  | 10200<br>2280 | 2,14                         | 94400<br>21200             | 2582              | 2523-B          |
| 31,750<br>1,2500    | 69,850<br>2,7500   | 8,733<br>0,3438       | 83700<br>18800                             |           | 0,27                            | 2,19      | 21700<br>4880  | 10200<br>2280 | 2,14                         | 94400<br>21200             | 2580              | 2523-B          |
| 31,750<br>1,2500    | 69,012<br>2,7170   | 7,932<br>0,3123       | 54600<br>12300                             |           | 0,38                            | 1,57      | 14200<br>3180  | 9260<br>2080  | 1,53                         | 61700<br>13900             | 14125A            | 14276-B         |
| 31,750<br>1,2500    | 68,262<br>2,6875   | 8,730<br>0,3437       | 63800<br>14300                             |           | 0,42                            | 1,44      | 16500<br>3720  | 11800<br>2650 | 1,40                         | 70200<br>15800             | 02476             | 02420-B         |
| 31,750<br>1,2500    | 68,262<br>2,6875   | 8,730<br>0,3437       | 63800<br>14300                             |           | 0,42                            | 1,44      | 16500<br>3720  | 11800<br>2650 | 1,40                         | 70200<br>15800             | 02475             | 02420-B         |
| 31,750<br>1,2500    | 63,500<br>2,5000   | 7,841<br>0,3087       | 59900<br>13500                             |           | 0,35                            | 1,71      | 15500<br>3490  | 9310<br>2090  | 1,67                         | 53900<br>12100             | 15123             | 15250-B         |
| 31,750<br>1,2500    | 63,500<br>2,5000   | 8,730<br>0,3437       | 59900<br>13500                             |           | 0,35                            | 1,71      | 15500<br>3490  | 9310<br>2090  | 1,67                         | 53900<br>12100             | 15125             | 15250-B         |
| 31,750<br>1,2500    | 59,131<br>2,3280   | 6,833<br>0,2690       | 46700<br>10500                             |           | 0,41                            | 1,46      | 12100<br>2720  | 8550<br>1920  | 1,42                         | 44600<br>10000             | LM67047           | LM67010-B       |
| 31,750<br>1,2500    | 59,131<br>2,3280   | 6,833<br>0,2690       | 46700<br>10500                             |           | 0,41                            | 1,46      | 12100<br>2720  | 8550<br>1920  | 1,42                         | 44600<br>10000             | LM67048           | LM67010-B       |

<sup>(1)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

<sup>(2)</sup> За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

<sup>(3)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>900</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника      |                         |                             |  |                              |  |  |                     |   |                | Геометрические коэффициенты |                |                     | Масса подшипника |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|------------------------------|--|--|---------------------|---|----------------|-----------------------------|----------------|---------------------|------------------|
| Ширина В                | Ширина С                | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Наружный диаметр борта наружного кольца D <sub>1</sub> | Ширина фланца С <sub>2</sub> | Вал  |  |                     | Корпус                                  | G <sub>1</sub> | G <sub>2</sub>              | C <sub>g</sub> |                     |                  |
|                         |                         |                             |  |                              | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> d <sub>b</sub> |                     | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> |                |                             |                |                     |                  |
| мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы                  | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы                             |                |                             |                | кг<br>фунты         |                  |
| <b>29,771</b><br>1,1721 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-8,6</b><br>-0,34        | <b>84,049</b><br>3,3090                                | <b>4,762</b><br>0,1875       | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>40,0</b><br>1,57                                    | <b>41,0</b><br>1,61 | <b>76,0</b><br>2,99                     | 29,9           | 11,2                        | 0,0781         | <b>0,79</b><br>1,73 |                  |
| <b>29,997</b><br>1,1810 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-10,2</b><br>-0,40       | <b>77,300</b><br>3,0433                                | <b>4,762</b><br>0,1875       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>38,5</b><br>1,52                                    | <b>44,5</b><br>1,75 | <b>69,0</b><br>2,72                     | 23,4           | 8,8                         | 0,0697         | <b>0,62</b><br>1,37 |                  |
| <b>29,997</b><br>1,1810 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-10,2</b><br>-0,40       | <b>77,300</b><br>3,0433                                | <b>4,762</b><br>0,1875       | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>38,5</b><br>1,52                                    | <b>39,0</b><br>1,54 | <b>69,0</b><br>2,72                     | 23,4           | 8,8                         | 0,0697         | <b>0,63</b><br>1,38 |                  |
| <b>25,357</b><br>0,9983 | <b>19,050</b><br>0,7500 | <b>-8,6</b><br>-0,34        | <b>73,711</b><br>2,9020                                | <b>3,962</b><br>0,1560       | <b>2,3</b><br>0,09                         | <b>36,5</b><br>1,44                                    | <b>40,0</b><br>1,57 | <b>66,0</b><br>2,60                     | 23,6           | 9,6                         | 0,0656         | <b>0,48</b><br>1,06 |                  |
| <b>21,433</b><br>0,8438 | <b>16,670</b><br>0,6563 | <b>-3,3</b><br>-0,13        | <b>70,000</b><br>2,7559                                | <b>4,000</b><br>0,1575       | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>38,0</b><br>1,50                                    | <b>44,0</b><br>1,73 | <b>63,0</b><br>2,48                     | 16,8           | 7,4                         | 0,0736         | <b>0,36</b><br>0,79 |                  |
| <b>16,566</b><br>0,6522 | <b>14,288</b><br>0,5625 | <b>-3,6</b><br>-0,14        | <b>65,862</b><br>2,5930                                | <b>3,556</b><br>0,1400       | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>34,5</b><br>1,36                                    | <b>37,0</b><br>1,46 | <b>59,0</b><br>2,32                     | 11,8           | 7,5                         | 0,0579         | <b>0,23</b><br>0,53 |                  |
| <b>20,638</b><br>0,8125 | <b>15,875</b><br>0,6250 | <b>-5,8</b><br>-0,23        | <b>67,366</b><br>2,6522                                | <b>3,967</b><br>0,1562       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>36,5</b><br>1,44                                    | <b>43,0</b><br>1,69 | <b>60,0</b><br>2,36                     | 14,6           | 10,0                        | 0,0606         | <b>0,31</b><br>0,68 |                  |
| <b>22,403</b><br>0,8820 | <b>17,826</b><br>0,7018 | <b>-6,4</b><br>-0,25        | <b>84,658</b><br>3,3330                                | <b>4,762</b><br>0,1875       | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>39,5</b><br>1,56                                    | <b>40,0</b><br>1,57 | <b>77,0</b><br>3,03                     | 26,5           | 13,0                        | 0,0676         | <b>0,58</b><br>1,29 |                  |
| <b>29,771</b><br>1,1721 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-8,6</b><br>-0,34        | <b>84,049</b><br>3,3090                                | <b>4,762</b><br>0,1875       | <b>1,3</b><br>0,05                         | <b>41,0</b><br>1,61                                    | <b>43,0</b><br>1,69 | <b>76,0</b><br>2,99                     | 29,9           | 11,2                        | 0,0781         | <b>0,77</b><br>1,69 |                  |
| <b>29,997</b><br>1,1810 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-10,2</b><br>-0,40       | <b>77,300</b><br>3,0433                                | <b>4,762</b><br>0,1875       | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>39,5</b><br>1,56                                    | <b>40,0</b><br>1,57 | <b>69,0</b><br>2,72                     | 23,4           | 8,8                         | 0,0697         | <b>0,61</b><br>1,34 |                  |
| <b>29,997</b><br>1,1810 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-10,2</b><br>-0,40       | <b>77,300</b><br>3,0433                                | <b>4,762</b><br>0,1875       | <b>2,3</b><br>0,09                         | <b>39,5</b><br>1,56                                    | <b>43,0</b><br>1,69 | <b>69,0</b><br>2,72                     | 23,4           | 8,8                         | 0,0697         | <b>0,61</b><br>1,34 |                  |
| <b>29,997</b><br>1,1810 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-10,2</b><br>-0,40       | <b>77,300</b><br>3,0433                                | <b>4,762</b><br>0,1875       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>39,5</b><br>1,56                                    | <b>45,5</b><br>1,79 | <b>69,0</b><br>2,72                     | 23,4           | 8,8                         | 0,0697         | <b>0,61</b><br>1,33 |                  |
| <b>25,357</b><br>0,9983 | <b>19,050</b><br>0,7500 | <b>-8,6</b><br>-0,34        | <b>73,711</b><br>2,9020                                | <b>3,962</b><br>0,1560       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>37,5</b><br>1,48                                    | <b>44,0</b><br>1,73 | <b>66,0</b><br>2,60                     | 23,6           | 9,6                         | 0,0656         | <b>0,46</b><br>1,02 |                  |
| <b>25,357</b><br>0,9983 | <b>19,050</b><br>0,7500 | <b>-8,6</b><br>-0,34        | <b>73,711</b><br>2,9020                                | <b>3,962</b><br>0,1560       | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>37,5</b><br>1,48                                    | <b>38,5</b><br>1,52 | <b>66,0</b><br>2,60                     | 23,6           | 9,6                         | 0,0656         | <b>0,46</b><br>1,03 |                  |
| <b>19,583</b><br>0,7710 | <b>15,875</b><br>0,6250 | <b>-4,3</b><br>-0,17        | <b>72,873</b><br>2,8690                                | <b>3,962</b><br>0,1560       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>39,0</b><br>1,54                                    | <b>45,0</b><br>1,77 | <b>65,0</b><br>2,56                     | 18,0           | 13,3                        | 0,0668         | <b>0,35</b><br>0,79 |                  |
| <b>22,225</b><br>0,8750 | <b>17,462</b><br>0,6875 | <b>-5,1</b><br>-0,20        | <b>72,128</b><br>2,8397                                | <b>3,967</b><br>0,1562       | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>38,5</b><br>1,52                                    | <b>39,0</b><br>1,54 | <b>65,0</b><br>2,56                     | 17,5           | 8,5                         | 0,0681         | <b>0,43</b><br>0,95 |                  |
| <b>22,225</b><br>0,8750 | <b>17,462</b><br>0,6875 | <b>-5,1</b><br>-0,20        | <b>72,128</b><br>2,8397                                | <b>3,967</b><br>0,1562       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>38,5</b><br>1,52                                    | <b>44,5</b><br>1,75 | <b>65,0</b><br>2,56                     | 17,5           | 8,5                         | 0,0681         | <b>0,43</b><br>0,94 |                  |
| <b>19,050</b><br>0,7500 | <b>15,875</b><br>0,6250 | <b>-4,8</b><br>-0,19        | <b>67,366</b><br>2,6522                                | <b>3,967</b><br>0,1562       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>38,0</b><br>1,50                                    | <b>44,0</b><br>1,73 | <b>60,0</b><br>2,36                     | 14,6           | 10,0                        | 0,0606         | <b>0,28</b><br>0,62 |                  |
| <b>20,638</b><br>0,8125 | <b>15,875</b><br>0,6250 | <b>-5,8</b><br>-0,23        | <b>67,366</b><br>2,6522                                | <b>3,967</b><br>0,1562       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>36,5</b><br>1,44                                    | <b>42,5</b><br>1,67 | <b>60,0</b><br>2,36                     | 14,6           | 10,0                        | 0,0606         | <b>0,30</b><br>0,65 |                  |
| <b>16,764</b><br>0,6600 | <b>11,811</b><br>0,4650 | <b>-3,0</b><br>-0,12        | <b>61,912</b><br>2,4375                                | <b>2,769</b><br>0,1090       | <b>2,3</b><br>0,09                         | <b>36,0</b><br>1,42                                    | <b>40,0</b><br>1,57 | <b>57,0</b><br>2,24                     | 12,8           | 9,7                         | 0,0612         | <b>0,18</b><br>0,41 |                  |
| <b>16,764</b><br>0,6600 | <b>11,811</b><br>0,4650 | <b>-3,0</b><br>-0,12        | <b>61,912</b><br>2,4375                                | <b>2,769</b><br>0,1090       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>36,0</b><br>1,42                                    | <b>42,5</b><br>1,67 | <b>57,0</b><br>2,24                     | 12,8           | 9,7                         | 0,0612         | <b>0,18</b><br>0,39 |                  |

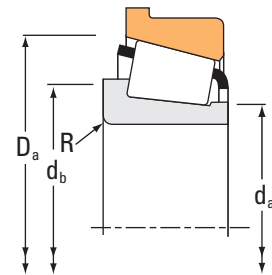
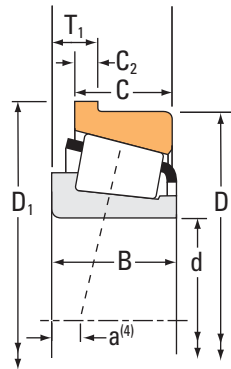
<sup>(4)</sup>Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

<sup>(5)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

Продолжение на следующей странице.



### ИСПОЛНЕНИЕ TSF



| Размеры подшипника  |                    |                       | Грузоподъемность                           |                |                                 |                |  |                |                              | Обозначение подшипника     |                   |                 |
|---------------------|--------------------|-----------------------|--|----------------|---------------------------------|----------------|--|----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T <sub>1</sub> | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> |                | Коэффициенты <sup>(2)</sup> e γ |                | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> C <sub>900</sub> |                | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                       | H фунт-сила                                | Н фунт-сила    | Н фунт-сила                     | Н фунт-сила    | Н фунт-сила  |                |                              |                            |                   |                 |
| мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы           | Н<br>фунт-сила                             | Н<br>фунт-сила | Н<br>фунт-сила                  | Н<br>фунт-сила | Н<br>фунт-сила   | Н<br>фунт-сила | Н<br>фунт-сила               | Н<br>фунт-сила             |                   |                 |
| 31,750<br>1,2500    | 58,877<br>2,3180   | 6,833<br>0,2690       | 46700<br>10500                             | 0,41           | 1,46                            | 12100<br>2720  | 8550<br>1920   | 1,42           | 44600<br>10000               |                            | LM67048           | LM67010-BA      |
| 31,750<br>1,2500    | 58,738<br>2,3125   | 6,736<br>0,2652       | 31700<br>7130                              | 0,47           | 1,27                            | 8220<br>1850   | 6670<br>1500   | 1,23           | 35000<br>7880                |                            | 08125             | 08231-B         |
| 32,004<br>1,2600    | 72,000<br>2,8346   | 7,087<br>0,2790       | 58800<br>13200                             | 0,36           | 1,67                            | 15200<br>3420  | 9390<br>2110   | 1,62           | 60100<br>13500               |                            | 26126             | 26283-B         |
| 33,337<br>1,3125    | 80,000<br>3,1496   | 7,938<br>0,3125       | 94300<br>21200                             | 0,27           | 2,20                            | 24400<br>5490  | 11400<br>2570  | 2,14           | 83400<br>18700               |                            | 335-S             | 332-B           |
| 33,337<br>1,3125    | 79,375<br>3,1250   | 10,320<br>0,4063      | 105000<br>23500                            | 0,37           | 1,64                            | 27100<br>6100  | 17000<br>3820  | 1,60           | 119000<br>26800              |                            | 3477              | 3420-B          |
| 33,337<br>1,3125    | 79,375<br>3,1250   | 10,320<br>0,4063      | 105000<br>23500                            | 0,37           | 1,64                            | 27100<br>6100  | 17000<br>3820  | 1,60           | 119000<br>26800              |                            | 3483              | 3420-B          |
| 33,337<br>1,3125    | 76,200<br>3,0000   | 11,112<br>0,4375      | 110000<br>24800                            | 0,55           | 1,10                            | 28600<br>6440  | 26800<br>6020  | 1,07           | 119000<br>26700              |                            | HM89443           | HM89410-B       |
| 33,337<br>1,3125    | 72,625<br>2,8593   | 11,112<br>0,4375      | 94800<br>21300                             | 0,33           | 1,80                            | 24600<br>5520  | 14000<br>3140  | 1,76           | 102000<br>22800              |                            | 3197              | 3120-B          |
| 33,337<br>1,3125    | 72,625<br>2,8593   | 11,112<br>0,4375      | 94800<br>21300                             | 0,33           | 1,80                            | 24600<br>5520  | 14000<br>3140  | 1,76           | 102000<br>22800              |                            | 3196              | 3120-B          |
| 33,337<br>1,3125    | 72,238<br>2,8440   | 8,733<br>0,3438       | 56600<br>12700                             | 0,40           | 1,49                            | 14700<br>3300  | 10100<br>2270  | 1,45           | 65800<br>14800               |                            | 16131             | 16284-B         |
| 33,337<br>1,3125    | 72,000<br>2,8346   | 7,087<br>0,2790       | 69600<br>15700                             | 0,36           | 1,67                            | 18100<br>4060  | 11100<br>2500  | 1,62           | 60100<br>13500               |                            | 26131             | 26283-B         |
| 33,337<br>1,3125    | 72,000<br>2,8346   | 7,087<br>0,2790       | 69600<br>15700                             | 0,36           | 1,67                            | 18100<br>4060  | 11100<br>2500  | 1,62           | 60100<br>13500               |                            | 26132             | 26283-B         |
| 33,337<br>1,3125    | 69,850<br>2,7500   | 8,725<br>0,3435       | 83700<br>18800                             | 0,27           | 2,19                            | 21700<br>4880  | 10200<br>2280  | 2,14           | 94400<br>21200               |                            | 2581              | 2523-B          |
| 33,337<br>1,3125    | 69,850<br>2,7500   | 8,733<br>0,3438       | 83700<br>18800                             | 0,27           | 2,19                            | 21700<br>4880  | 10200<br>2280  | 2,14           | 94400<br>21200               |                            | 2585              | 2523-B          |
| 33,338<br>1,3125    | 69,012<br>2,7170   | 7,938<br>0,3125       | 54600<br>12300                             | 0,38           | 1,57                            | 14200<br>3180  | 9260<br>2080   | 1,53           | 61700<br>13900               |                            | 14131             | 14276-B         |
| 33,338<br>1,3125    | 69,012<br>2,7170   | 7,938<br>0,3125       | 54600<br>12300                             | 0,38           | 1,57                            | 14200<br>3180  | 9260<br>2080   | 1,53           | 61700<br>13900               |                            | 14130             | 14276-B         |
| 34,925<br>1,3750    | 95,250<br>3,7500   | 11,115<br>0,4376      | 127000<br>28500                            | 0,28           | 2,11                            | 32900<br>7400  | 16000<br>3600  | 2,05           | 144000<br>32400              |                            | 449               | 432-B           |
| 34,925<br>1,3750    | 92,075<br>3,6250   | 11,115<br>0,4376      | 127000<br>28500                            | 0,28           | 2,11                            | 32900<br>7400  | 16000<br>3600  | 2,05           | 144000<br>32400              |                            | 449               | 432AB           |
| 34,925<br>1,3750    | 87,312<br>3,4375   | 11,112<br>0,4375      | 113000<br>25500                            | 0,31           | 1,96                            | 29400<br>6610  | 15400<br>3460  | 1,91           | 134000<br>30100              |                            | 3581              | 3525-B          |
| 34,925<br>1,3750    | 81,755<br>3,2187   | 10,320<br>0,4063      | 115000<br>25800                            | 0,27           | 2,20                            | 29800<br>6700  | 13900<br>3130  | 2,14           | 129000<br>29100              |                            | 3379              | 3329-B          |
| 34,925<br>1,3750    | 80,167<br>3,1562   | 10,320<br>0,4063      | 115000<br>25800                            | 0,27           | 2,20                            | 29800<br>6700  | 13900<br>3130  | 2,14           | 129000<br>29100              |                            | 3379              | 3320-B          |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>900</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

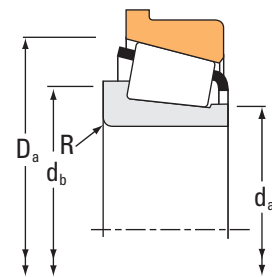
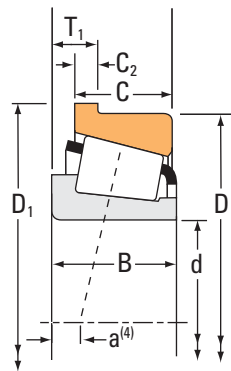
| Размеры подшипника |                  |                             |  |                              |  |  |              |   | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|------------------------------|--|--|--------------|---|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В           | Ширина С         | Эфф. центр a <sup>(4)</sup> | Наружный диаметр борта наружного кольца D <sub>1</sub> | Ширина фланца С <sub>2</sub> | Вал  |  |              | Корпус                                  | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>g</sub> |                  |
|                    |                  |                             |  |                              | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> d <sub>b</sub> |              | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> |                             |                |                |                  |
| мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы      | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы                  | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы                             |                             |                |                | кг<br>фунты      |
| 16,764<br>0,6600   | 11,811<br>0,4650 | -3,0<br>-0,12               | 61,722<br>2,4300                                       | 2,769<br>0,1090              | 3,5<br>0,14                                | 36,0<br>1,42   | 42,5<br>1,67 | 57,0<br>2,24                            | 12,8                        | 9,7            | 0,0612         | 0,19<br>0,40     |
| 15,080<br>0,5937   | 10,716<br>0,4219 | -1,3<br>-0,05               | 62,598<br>2,4645                                       | 2,769<br>0,1090              | 1,0<br>0,04                                | 36,0<br>1,42   | 37,5<br>1,48 | 57,0<br>2,24                            | 10,7                        | 10,6           | 0,0601         | 0,17<br>0,38     |
| 18,923<br>0,7450   | 15,875<br>0,6250 | -4,1<br>-0,16               | 75,857<br>2,9865                                       | 3,962<br>0,1560              | 1,5<br>0,06                                | 37,5<br>1,48   | 39,5<br>1,56 | 66,0<br>2,60                            | 16,1                        | 10,1           | 0,0630         | 0,38<br>0,85     |
| 22,403<br>0,8820   | 17,826<br>0,7018 | -6,4<br>-0,25               | 84,658<br>3,3330                                       | 4,762<br>0,1875              | 0,8<br>0,03                                | 40,5<br>1,59   | 41,0<br>1,61 | 77,0<br>3,03                            | 26,5                        | 13,0           | 0,0676         | 0,57<br>1,26     |
| 29,771<br>1,1721   | 23,812<br>0,9375 | -8,6<br>-0,34               | 84,049<br>3,3090                                       | 4,762<br>0,1875              | 3,5<br>0,14                                | 42,5<br>1,67   | 49,0<br>1,93 | 76,0<br>2,99                            | 29,9                        | 11,2           | 0,0781         | 0,74<br>1,64     |
| 29,771<br>1,1721   | 23,812<br>0,9375 | -8,6<br>-0,34               | 84,049<br>3,3090                                       | 4,762<br>0,1875              | 0,8<br>0,03                                | 42,5<br>1,67   | 43,0<br>1,69 | 76,0<br>2,99                            | 29,9                        | 11,2           | 0,0781         | 0,75<br>1,65     |
| 28,575<br>1,1250   | 23,020<br>0,9063 | -5,6<br>-0,22               | 80,863<br>3,1836                                       | 4,762<br>0,1875              | 0,8<br>0,03                                | 44,5<br>1,75   | 46,5<br>1,83 | 75,0<br>2,95                            | 28,9                        | 9,9            | 0,0883         | 0,67<br>1,49     |
| 29,997<br>1,1810   | 23,812<br>0,9375 | -10,2<br>-0,40              | 77,300<br>3,0433                                       | 4,762<br>0,1875              | 0,8<br>0,03                                | 40,5<br>1,59   | 41,5<br>1,63 | 69,0<br>2,72                            | 23,4                        | 8,8            | 0,0697         | 0,59<br>1,30     |
| 29,997<br>1,1810   | 23,812<br>0,9375 | -10,2<br>-0,40              | 77,300<br>3,0433                                       | 4,762<br>0,1875              | 3,5<br>0,14                                | 40,5<br>1,59   | 47,0<br>1,85 | 69,0<br>2,72                            | 23,4                        | 8,8            | 0,0697         | 0,59<br>1,29     |
| 20,638<br>0,8125   | 15,875<br>0,6250 | -4,1<br>-0,16               | 76,098<br>2,9960                                       | 3,970<br>0,1563              | 3,5<br>0,14                                | 39,5<br>1,56   | 46,0<br>1,81 | 69,0<br>2,72                            | 20,3                        | 14,5           | 0,0707         | 0,41<br>0,91     |
| 18,923<br>0,7450   | 15,875<br>0,6250 | -4,1<br>-0,16               | 75,857<br>2,9865                                       | 3,962<br>0,1560              | 3,5<br>0,14                                | 38,5<br>1,52   | 44,5<br>1,75 | 66,0<br>2,60                            | 16,1                        | 10,1           | 0,0630         | 0,36<br>0,81     |
| 18,923<br>0,7450   | 15,875<br>0,6250 | -4,1<br>-0,16               | 75,857<br>2,9865                                       | 3,962<br>0,1560              | 1,5<br>0,06                                | 38,5<br>1,52   | 40,5<br>1,59 | 66,0<br>2,60                            | 16,1                        | 10,1           | 0,0630         | 0,37<br>0,82     |
| 25,357<br>0,9983   | 19,050<br>0,7500 | -8,6<br>-0,34               | 73,711<br>2,9020                                       | 3,962<br>0,1560              | 0,8<br>0,03                                | 39,0<br>1,54   | 39,5<br>1,56 | 66,0<br>2,60                            | 23,6                        | 9,6            | 0,0656         | 0,45<br>0,99     |
| 25,357<br>0,9983   | 19,050<br>0,7500 | -8,6<br>-0,34               | 73,711<br>2,9020                                       | 3,962<br>0,1560              | 3,5<br>0,14                                | 39,0<br>1,54   | 45,0<br>1,77 | 66,0<br>2,60                            | 23,6                        | 9,6            | 0,0656         | 0,45<br>0,98     |
| 19,583<br>0,7710   | 15,875<br>0,6250 | -4,3<br>-0,17               | 72,873<br>2,8690                                       | 3,962<br>0,1560              | 0,8<br>0,03                                | 40,0<br>1,57   | 41,0<br>1,61 | 65,0<br>2,56                            | 18,0                        | 13,3           | 0,0668         | 0,34<br>0,77     |
| 19,583<br>0,7710   | 15,875<br>0,6250 | -4,3<br>-0,17               | 72,873<br>2,8690                                       | 3,962<br>0,1560              | 3,5<br>0,14                                | 40,0<br>1,57   | 46,5<br>1,83 | 65,0<br>2,56                            | 18,0                        | 13,3           | 0,0668         | 0,34<br>0,78     |
| 29,900<br>1,1772   | 22,225<br>0,8750 | -9,1<br>-0,36               | 100,686<br>3,9640                                      | 5,558<br>0,2188              | 0,8<br>0,03                                | 43,5<br>1,71   | 44,0<br>1,73 | 87,0<br>3,43                            | 42,5                        | 11,3           | 0,0805         | 1,12<br>2,47     |
| 29,900<br>1,1772   | 22,225<br>0,8750 | -9,1<br>-0,36               | 97,536<br>3,8400                                       | 5,558<br>0,2188              | 0,8<br>0,03                                | 43,5<br>1,71   | 44,0<br>1,73 | 87,0<br>3,43                            | 42,5                        | 11,3           | 0,0805         | 1,03<br>2,28     |
| 30,886<br>1,2160   | 23,812<br>0,9375 | -10,2<br>-0,40              | 91,986<br>3,6215                                       | 4,750<br>0,1870              | 3,5<br>0,14                                | 43,0<br>1,69   | 49,5<br>1,95 | 82,0<br>3,23                            | 39,5                        | 12,5           | 0,0808         | 0,95<br>2,07     |
| 30,391<br>1,1965   | 23,812<br>0,9375 | -10,9<br>-0,43              | 86,413<br>3,4021                                       | 4,762<br>0,1875              | 3,5<br>0,14                                | 41,5<br>1,63   | 48,0<br>1,89 | 77,0<br>3,03                            | 34,6                        | 12,1           | 0,0744         | 0,79<br>1,76     |
| 30,391<br>1,1965   | 23,812<br>0,9375 | -10,9<br>-0,43              | 84,826<br>3,3396                                       | 4,762<br>0,1875              | 3,5<br>0,14                                | 41,5<br>1,63   | 48,0<br>1,89 | 77,0<br>3,03                            | 34,6                        | 12,1           | 0,0744         | 0,77<br>1,72     |

<sup>(4)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

<sup>(5)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

Продолжение на следующей странице.

### ИСПОЛНЕНИЕ TSF



| Размеры подшипника  |                    |                       | Грузоподъемность                           |                |                                 |             |  |               |                              | Обозначение подшипника     |                   |                 |
|---------------------|--------------------|-----------------------|--|----------------|---------------------------------|-------------|--|---------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T <sub>1</sub> | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> |                | Коэффициенты <sup>(2)</sup> e γ |             | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> C <sub>а90</sub> |               | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                       | H фунт-сила                                | Н фунт-сила    | H фунт-сила                     | Н фунт-сила | H фунт-сила  |               |                              |                            |                   |                 |
| 34,925<br>1,3750    | 80,000<br>3,1496   | 7,938<br>0,3125       | 79500<br>17900                             | 94300<br>21200 | 0,27                            | 2,20        | 20600<br>4640  | 9640<br>2170  | 2,14                         | 83400<br>18700             | 343               | 332-B           |
| 34,925<br>1,3750    | 80,000<br>3,1496   | 9,101<br>0,3583       | 75200<br>16900                             | 94300<br>21200 | 0,40                            | 1,49        | 19500<br>4390  | 13400<br>3020 | 1,45                         | 68900<br>15500             | 28137             | 28315-B         |
| 34,925<br>1,3750    | 79,375<br>3,1250   | 10,320<br>0,4063      | 105000<br>23500                            | 94700<br>21300 | 0,37                            | 1,64        | 27100<br>6100  | 17000<br>3820 | 1,60                         | 119000<br>26800            | 3478              | 3420-B          |
| 34,925<br>1,3750    | 79,375<br>3,1250   | 10,320<br>0,4063      | 105000<br>23500                            | 94700<br>21300 | 0,37                            | 1,64        | 27100<br>6100  | 17000<br>3820 | 1,60                         | 119000<br>26800            | 3482              | 3420-B          |
| 34,925<br>1,3750    | 76,200<br>3,0000   | 10,320<br>0,4063      | 94700<br>21300                             | 94700<br>21300 | 0,40                            | 1,49        | 24600<br>5520  | 16900<br>3800 | 1,45                         | 107000<br>24100            | 31593             | 31520-B         |
| 34,925<br>1,3750    | 76,200<br>3,0000   | 11,112<br>0,4375      | 86900<br>19500                             | 56600<br>12700 | 0,30                            | 1,98        | 22500<br>5060  | 11700<br>2630 | 1,93                         | 102000<br>23000            | 2796              | 2720-B          |
| 34,925<br>1,3750    | 76,200<br>3,0000   | 11,112<br>0,4375      | 86900<br>19500                             | 56600<br>12700 | 0,30                            | 1,98        | 22500<br>5060  | 11700<br>2630 | 1,93                         | 102000<br>23000            | 2786              | 2720-B          |
| 34,925<br>1,3750    | 76,200<br>3,0000   | 11,112<br>0,4375      | 86900<br>19500                             | 56600<br>12700 | 0,30                            | 1,98        | 22500<br>5060  | 11700<br>2630 | 1,93                         | 102000<br>23000            | 2793              | 2720-B          |
| 34,925<br>1,3750    | 76,200<br>3,0000   | 11,112<br>0,4375      | 110000<br>24800                            | 56600<br>12700 | 0,55                            | 1,10        | 28600<br>6440  | 26800<br>6020 | 1,07                         | 119000<br>26700            | HM89446           | HM89410-B       |
| 34,925<br>1,3750    | 72,238<br>2,8440   | 8,733<br>0,3438       | 56600<br>12700                             | 56600<br>12700 | 0,40                            | 1,49        | 14700<br>3300  | 10100<br>2270 | 1,45                         | 65800<br>14800             | 16137             | 16284-B         |
| 34,925<br>1,3750    | 69,012<br>2,7170   | 7,938<br>0,3125       | 54600<br>12300                             | 54600<br>12300 | 0,38                            | 1,57        | 14200<br>3180  | 9260<br>2080  | 1,53                         | 61700<br>13900             | 14137A            | 14276-B         |
| 34,925<br>1,3750    | 69,012<br>2,7170   | 7,938<br>0,3125       | 54600<br>12300                             | 54600<br>12300 | 0,38                            | 1,57        | 14200<br>3180  | 9260<br>2080  | 1,53                         | 61700<br>13900             | 14138A            | 14276-B         |
| 34,976<br>1,3770    | 80,000<br>3,1496   | 9,101<br>0,3583       | 63500<br>14300                             | 54600<br>12300 | 0,40                            | 1,49        | 16500<br>3700  | 11300<br>2550 | 1,45                         | 68900<br>15500             | 28138             | 28315-B         |
| 34,976<br>1,3770    | 72,000<br>2,8346   | 6,286<br>0,2475       | 50700<br>11400                             | 54600<br>12300 | 0,44                            | 1,35        | 13100<br>2960  | 10000<br>2250 | 1,31                         | 57800<br>13000             | 19138             | 19283-B         |
| 34,976<br>1,3770    | 69,012<br>2,7170   | 7,932<br>0,3123       | 54600<br>12300                             | 54600<br>12300 | 0,38                            | 1,57        | 14200<br>3180  | 9260<br>2080  | 1,53                         | 61700<br>13900             | 14139             | 14276-B         |
| 35,000<br>1,3780    | 95,250<br>3,7500   | 11,115<br>0,4376      | 127000<br>28500                            | 54600<br>12300 | 0,28                            | 2,11        | 32900<br>7400  | 16000<br>3600 | 2,05                         | 144000<br>32400            | 441               | 432-B           |
| 35,000<br>1,3780    | 92,075<br>3,6250   | 11,115<br>0,4376      | 127000<br>28500                            | 54600<br>12300 | 0,28                            | 2,11        | 32900<br>7400  | 16000<br>3600 | 2,05                         | 144000<br>32400            | 441               | 432AB           |
| 35,000<br>1,3780    | 80,000<br>3,1496   | 7,938<br>0,3125       | 94300<br>21200                             | 54600<br>12300 | 0,27                            | 2,20        | 24400<br>5490  | 11400<br>2570 | 2,14                         | 83400<br>18700             | 339               | 332-B           |
| 35,000<br>1,3780    | 80,000<br>3,1496   | 9,250<br>0,3642       | 87200<br>19600                             | 54600<br>12300 | 0,31                            | 1,90        | 22600<br>5080  | 12200<br>2740 | 1,85                         | 86100<br>19300             | X30307M           | Y30307RM        |
| 35,000<br>1,3780    | 79,375<br>3,1250   | 10,320<br>0,4063      | 105000<br>23500                            | 54600<br>12300 | 0,37                            | 1,64        | 27100<br>6100  | 17000<br>3820 | 1,60                         | 119000<br>26800            | 3480              | 3420-B          |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>а90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

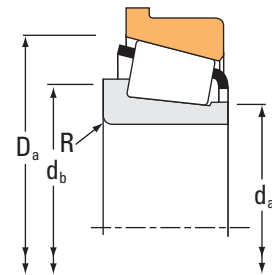
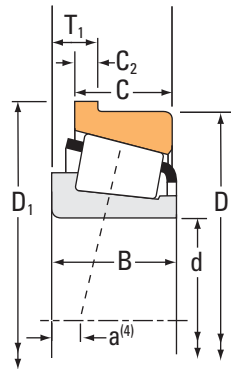
| Размеры подшипника |                  |                             |  |                              |  |  |              |   | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|------------------------------|--|--|--------------|---|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В           | Ширина С         | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Наружный диаметр борта наружного кольца D <sub>1</sub> | Ширина фланца С <sub>2</sub> | Вал  |  |              | Корпус                                  | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>g</sub> |                  |
|                    |                  |                             |  |                              | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> d <sub>b</sub> |              | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> |                             |                |                |                  |
| мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы      | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы                  | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы                             |                             |                |                | кг<br>фунты      |
| 22,403<br>0,8820   | 17,826<br>0,7018 | -6,4<br>-0,25               | 84,658<br>3,3330                                       | 4,762<br>0,1875              | 3,5<br>0,14                                | 41,5<br>1,63   | 48,0<br>1,89 | 77,0<br>3,03                            | 26,5                        | 13,0           | 0,0676         | 0,55<br>1,21     |
| 22,403<br>0,8820   | 17,826<br>0,7018 | -6,4<br>-0,25               | 84,658<br>3,3330                                       | 4,762<br>0,1875              | 0,8<br>0,03                                | 41,5<br>1,63   | 42,5<br>1,67 | 77,0<br>3,03                            | 26,5                        | 13,0           | 0,0676         | 0,55<br>1,22     |
| 20,940<br>0,8244   | 15,875<br>0,6250 | -4,8<br>-0,19               | 83,858<br>3,3015                                       | 3,970<br>0,1563              | 1,5<br>0,06                                | 41,0<br>1,61   | 43,5<br>1,71 | 73,0<br>2,87                            | 20,7                        | 12,5           | 0,0709         | 0,50<br>1,12     |
| 29,771<br>1,1721   | 23,812<br>0,9375 | -8,6<br>-0,34               | 84,049<br>3,3090                                       | 4,762<br>0,1875              | 3,5<br>0,14                                | 43,5<br>1,71   | 50,0<br>1,97 | 76,0<br>2,99                            | 29,9                        | 11,2           | 0,0781         | 0,72<br>1,59     |
| 29,771<br>1,1721   | 23,812<br>0,9375 | -8,6<br>-0,34               | 84,049<br>3,3090                                       | 4,762<br>0,1875              | 0,8<br>0,03                                | 43,5<br>1,71   | 44,0<br>1,73 | 76,0<br>2,99                            | 29,9                        | 11,2           | 0,0781         | 0,73<br>1,61     |
| 28,575<br>1,1250   | 23,812<br>0,9375 | -7,6<br>-0,30               | 80,863<br>3,1836                                       | 4,762<br>0,1875              | 3,5<br>0,14                                | 43,5<br>1,71   | 50,0<br>1,97 | 74,0<br>2,91                            | 26,3                        | 9,1            | 0,0773         | 0,64<br>1,42     |
| 25,654<br>1,0100   | 19,050<br>0,7500 | -8,1<br>-0,32               | 82,550<br>3,2500                                       | 6,350<br>0,2500              | 3,5<br>0,14                                | 41,0<br>1,61   | 47,5<br>1,87 | 73,0<br>2,87                            | 28,7                        | 12,2           | 0,0725         | 0,59<br>1,29     |
| 25,654<br>1,0100   | 19,050<br>0,7500 | -8,1<br>-0,32               | 82,550<br>3,2500                                       | 6,350<br>0,2500              | 5,0<br>0,20                                | 41,0<br>1,61   | 51,0<br>2,01 | 73,0<br>2,87                            | 28,7                        | 12,2           | 0,0725         | 0,58<br>1,26     |
| 25,654<br>1,0100   | 19,050<br>0,7500 | -8,1<br>-0,32               | 82,550<br>3,2500                                       | 6,350<br>0,2500              | 0,8<br>0,03                                | 41,0<br>1,61   | 42,0<br>1,65 | 73,0<br>2,87                            | 28,7                        | 12,2           | 0,0725         | 0,59<br>1,29     |
| 28,575<br>1,1250   | 23,020<br>0,9063 | -5,6<br>-0,22               | 80,863<br>3,1836                                       | 4,762<br>0,1875              | 3,5<br>0,14                                | 44,5<br>1,75   | 56,0<br>2,20 | 75,0<br>2,95                            | 28,9                        | 9,9            | 0,0883         | 0,65<br>1,45     |
| 20,638<br>0,8125   | 15,875<br>0,6250 | -4,1<br>-0,16               | 76,098<br>2,9960                                       | 3,970<br>0,1563              | 3,5<br>0,14                                | 40,5<br>1,59   | 47,0<br>1,85 | 69,0<br>2,72                            | 20,3                        | 14,5           | 0,0707         | 0,40<br>0,88     |
| 19,583<br>0,7710   | 15,875<br>0,6250 | -4,3<br>-0,17               | 72,873<br>2,8690                                       | 3,962<br>0,1560              | 1,5<br>0,06                                | 41,5<br>1,63   | 43,5<br>1,71 | 65,0<br>2,56                            | 18,0                        | 13,3           | 0,0668         | 0,33<br>0,74     |
| 19,583<br>0,7710   | 15,875<br>0,6250 | -4,3<br>-0,17               | 72,873<br>2,8690                                       | 3,962<br>0,1560              | 3,5<br>0,14                                | 41,5<br>1,63   | 48,0<br>1,89 | 65,0<br>2,56                            | 18,0                        | 13,3           | 0,0668         | 0,33<br>0,74     |
| 20,940<br>0,8244   | 15,875<br>0,6250 | -4,8<br>-0,19               | 83,858<br>3,3015                                       | 3,970<br>0,1563              | 1,5<br>0,06                                | 41,0<br>1,61   | 43,5<br>1,71 | 73,0<br>2,87                            | 20,7                        | 12,5           | 0,0709         | 0,50<br>1,12     |
| 16,520<br>0,6504   | 14,288<br>0,5625 | -1,5<br>-0,06               | 75,857<br>2,9865                                       | 3,556<br>0,1400              | 1,5<br>0,06                                | 40,5<br>1,59   | 42,5<br>1,67 | 68,0<br>2,68                            | 17,5                        | 11,5           | 0,0694         | 0,33<br>0,73     |
| 19,583<br>0,7710   | 15,875<br>0,6250 | -4,3<br>-0,17               | 72,873<br>2,8690                                       | 3,962<br>0,1560              | 1,3<br>0,05                                | 41,5<br>1,63   | 43,5<br>1,71 | 65,0<br>2,56                            | 18,0                        | 13,3           | 0,0668         | 0,33<br>0,74     |
| 29,900<br>1,1772   | 22,225<br>0,8750 | -9,1<br>-0,36               | 100,686<br>3,9640                                      | 5,558<br>0,2188              | 3,5<br>0,14                                | 43,5<br>1,71   | 50,0<br>1,97 | 87,0<br>3,43                            | 42,5                        | 11,3           | 0,0805         | 1,11<br>2,45     |
| 29,900<br>1,1772   | 22,225<br>0,8750 | -9,1<br>-0,36               | 97,536<br>3,8400                                       | 5,558<br>0,2188              | 3,5<br>0,14                                | 43,5<br>1,71   | 50,0<br>1,97 | 87,0<br>3,43                            | 42,5                        | 11,3           | 0,0805         | 1,02<br>2,27     |
| 22,403<br>0,8820   | 17,826<br>0,7018 | -6,4<br>-0,25               | 84,658<br>3,3330                                       | 4,762<br>0,1875              | 0,8<br>0,03                                | 41,5<br>1,63   | 42,5<br>1,67 | 77,0<br>3,03                            | 26,5                        | 13,0           | 0,0676         | 0,55<br>1,22     |
| 21,000<br>0,8268   | 18,000<br>0,7087 | -5,8<br>-0,23               | 85,000<br>3,3464                                       | 4,500<br>0,1772              | 2,0<br>0,08                                | 43,5<br>1,71   | 46,5<br>1,83 | 78,0<br>3,07                            | 22,9                        | 12,6           | 0,0675         | 0,55<br>1,21     |
| 29,771<br>1,1721   | 23,812<br>0,9375 | -8,6<br>-0,34               | 84,049<br>3,3090                                       | 4,762<br>0,1875              | 1,5<br>0,06                                | 43,5<br>1,71   | 46,0<br>1,81 | 76,0<br>2,99                            | 29,9                        | 11,2           | 0,0781         | 0,73<br>1,60     |

<sup>(4)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

<sup>(5)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

Продолжение на следующей странице.

### ИСПОЛНЕНИЕ TSF



| Размеры подшипника  |                    |                       | Грузоподъемность                           |           |                                 |           |  |               |                              | Обозначение подшипника     |                   |                 |
|---------------------|--------------------|-----------------------|--|-----------|---------------------------------|-----------|--|---------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T <sub>1</sub> | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> |           | Коэффициенты <sup>(2)</sup> e γ |           | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> C <sub>а90</sub> |               | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                       | H  | фунт-сила | H                               | фунт-сила | H  | фунт-сила     |                              |                            |                   |                 |
| 35,000<br>1,3780    | 72,000<br>2,8346   | 6,286<br>0,2475       | 50700<br>11400                             |           | 0,44                            | 1,35      | 13100<br>2960  | 10000<br>2250 | 1,31                         | 57800<br>13000             | 19138X            | 19283-B         |
| 35,000<br>1,3780    | 68,262<br>2,6875   | 7,539<br>0,2968       | 50700<br>11400                             |           | 0,44                            | 1,35      | 13100<br>2960  | 10000<br>2250 | 1,31                         | 57800<br>13000             | 19138X            | 19268-B         |
| 36,512<br>1,4375    | 88,500<br>3,4843   | 13,492<br>0,5312      | 99800<br>22400                             |           | 0,78                            | 0,77      | 25900<br>5810  | 34600<br>7770 | 0,75                         | 88600<br>19900             | 44143             | 44348-B         |
| 36,512<br>1,4375    | 79,375<br>3,1250   | 10,320<br>0,4063      | 105000<br>23500                            |           | 0,37                            | 1,64      | 27100<br>6100  | 17000<br>3820 | 1,60                         | 119000<br>26800            | 3479              | 3420-B          |
| 36,512<br>1,4375    | 76,200<br>3,0000   | 11,112<br>0,4375      | 110000<br>24800                            |           | 0,55                            | 1,10      | 28600<br>6440  | 26800<br>6020 | 1,07                         | 119000<br>26700            | HM89449           | HM89410-B       |
| 36,512<br>1,4375    | 76,200<br>3,0000   | 11,112<br>0,4375      | 110000<br>24800                            |           | 0,55                            | 1,10      | 28600<br>6440  | 26800<br>6020 | 1,07                         | 119000<br>26700            | HM89448           | HM89410-B       |
| 36,512<br>1,4375    | 72,238<br>2,8440   | 8,733<br>0,3438       | 56600<br>12700                             |           | 0,40                            | 1,49      | 14700<br>3300  | 10100<br>2270 | 1,45                         | 65800<br>14800             | 16143             | 16284-B         |
| 36,512<br>1,4375    | 72,000<br>2,8346   | 6,286<br>0,2475       | 50700<br>11400                             |           | 0,44                            | 1,35      | 13100<br>2960  | 10000<br>2250 | 1,31                         | 57800<br>13000             | 19143             | 19283-B         |
| 36,512<br>1,4375    | 68,262<br>2,6875   | 7,539<br>0,2968       | 50700<br>11400                             |           | 0,44                            | 1,35      | 13100<br>2960  | 10000<br>2250 | 1,31                         | 57800<br>13000             | 19143             | 19268-B         |
| 38,100<br>1,5000    | 111,125<br>4,3750  | 14,288<br>0,5625      | 172000<br>38700                            |           | 0,30                            | 2,02      | 44600<br>10000   | 22700<br>5090 | 1,97                         | 206000<br>46200            | 542               | 532-B           |
| 38,100<br>1,5000    | 95,250<br>3,7500   | 11,115<br>0,4376      | 127000<br>28500                            |           | 0,28                            | 2,11      | 32900<br>7400  | 16000<br>3600 | 2,05                         | 144000<br>32400            | 440               | 432-B           |
| 38,100<br>1,5000    | 95,250<br>3,7500   | 11,115<br>0,4376      | 127000<br>28500                            |           | 0,28                            | 2,11      | 32900<br>7400  | 16000<br>3600 | 2,05                         | 144000<br>32400            | 444               | 432-B           |
| 38,100<br>1,5000    | 92,075<br>3,6250   | 11,115<br>0,4376      | 127000<br>28500                            |           | 0,28                            | 2,11      | 32900<br>7400  | 16000<br>3600 | 2,05                         | 144000<br>32400            | 440               | 432AB           |
| 38,100<br>1,5000    | 92,075<br>3,6250   | 11,115<br>0,4376      | 127000<br>28500                            |           | 0,28                            | 2,11      | 32900<br>7400  | 16000<br>3600 | 2,05                         | 144000<br>32400            | 444               | 432AB           |
| 38,100<br>1,5000    | 88,500<br>3,4843   | 13,492<br>0,5312      | 99800<br>22400                             |           | 0,78                            | 0,77      | 25900<br>5810  | 34600<br>7770 | 0,75                         | 88600<br>19900             | 44150             | 44348-B         |
| 38,100<br>1,5000    | 87,312<br>3,4375   | 11,112<br>0,4375      | 113000<br>25500                            |           | 0,31                            | 1,96      | 29400<br>6610  | 15400<br>3460 | 1,91                         | 134000<br>30100            | 3580              | 3525-B          |
| 38,100<br>1,5000    | 87,312<br>3,4375   | 11,112<br>0,4375      | 113000<br>25500                            |           | 0,31                            | 1,96      | 29400<br>6610  | 15400<br>3460 | 1,91                         | 134000<br>30100            | 3583              | 3525-B          |
| 38,100<br>1,5000    | 81,755<br>3,2187   | 10,320<br>0,4063      | 115000<br>25800                            |           | 0,27                            | 2,20      | 29800<br>6700  | 13900<br>3130 | 2,14                         | 129000<br>29100            | 3381              | 3329-B          |
| 38,100<br>1,5000    | 81,755<br>3,2187   | 10,320<br>0,4063      | 115000<br>25800                            |           | 0,27                            | 2,20      | 29800<br>6700  | 13900<br>3130 | 2,14                         | 129000<br>29100            | 3387              | 3329-B          |
| 38,100<br>1,5000    | 80,167<br>3,1562   | 10,320<br>0,4063      | 115000<br>25800                            |           | 0,27                            | 2,20      | 29800<br>6700  | 13900<br>3130 | 2,14                         | 129000<br>29100            | 3381              | 3320-B          |
| 38,100<br>1,5000    | 80,167<br>3,1562   | 10,320<br>0,4063      | 115000<br>25800                            |           | 0,27                            | 2,20      | 29800<br>6700  | 13900<br>3130 | 2,14                         | 129000<br>29100            | 3387              | 3320-B          |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>а90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

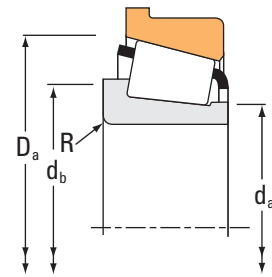
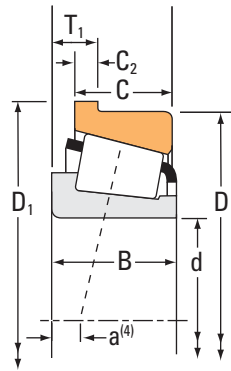
| Размеры подшипника      |                         |                             |  |                              |  |  |                     |   | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника    |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|------------------------------|--|--|---------------------|---|-----------------------------|----------------|----------------|---------------------|
| Ширина В                | Ширина С                | Эфф. центр a <sup>(4)</sup> | Наружный диаметр борта наружного кольца D <sub>1</sub> | Ширина фланца С <sub>2</sub> | Вал  |  |                     | Корпус                                  | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>g</sub> |                     |
|                         |                         |                             |  |                              | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплевика d <sub>a</sub> d <sub>b</sub> |                     | Диам. упорного заплевика D <sub>a</sub> |                             |                |                |                     |
| мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы                  | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы                             |                             |                |                | кг<br>фунты         |
| <b>16,520</b><br>0,6504 | <b>14,288</b><br>0,5625 | <b>-1,5</b><br>-0,06        | <b>75,857</b><br>2,9865                                | <b>3,556</b><br>0,1400       | <b>2,0</b><br>0,08                         | <b>40,5</b><br>1,59                                    | <b>43,5</b><br>1,71 | <b>68,0</b><br>2,68                     | 17,5                        | 11,5           | 0,0694         | <b>0,33</b><br>0,73 |
| <b>16,520</b><br>0,6504 | <b>11,908</b><br>0,4688 | <b>-1,5</b><br>-0,06        | <b>72,128</b><br>2,8397                                | <b>3,571</b><br>0,1406       | <b>2,0</b><br>0,08                         | <b>40,5</b><br>1,59                                    | <b>43,5</b><br>1,71 | <b>67,0</b><br>2,64                     | 17,5                        | 11,5           | 0,0694         | <b>0,28</b><br>0,60 |
| <b>23,698</b><br>0,9330 | <b>17,462</b><br>0,6875 | <b>2,3</b><br>0,09          | <b>93,937</b><br>3,6983                                | <b>5,555</b><br>0,2187       | <b>2,3</b><br>0,09                         | <b>50,0</b><br>1,97                                    | <b>54,0</b><br>2,13 | <b>86,0</b><br>3,39                     | 22,9                        | 8,7            | 0,0899         | <b>0,77</b><br>1,68 |
| <b>29,771</b><br>1,1721 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-8,6</b><br>-0,34        | <b>84,049</b><br>3,3090                                | <b>4,762</b><br>0,1875       | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>44,5</b><br>1,75                                    | <b>45,5</b><br>1,79 | <b>76,0</b><br>2,99                     | 29,9                        | 11,2           | 0,0781         | <b>0,71</b><br>1,56 |
| <b>28,575</b><br>1,1250 | <b>23,020</b><br>0,9063 | <b>-5,6</b><br>-0,22        | <b>80,863</b><br>3,1836                                | <b>4,762</b><br>0,1875       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>44,5</b><br>1,75                                    | <b>57,0</b><br>2,24 | <b>75,0</b><br>2,95                     | 28,9                        | 9,9            | 0,0883         | <b>0,63</b><br>1,41 |
| <b>28,575</b><br>1,1250 | <b>23,020</b><br>0,9063 | <b>-5,6</b><br>-0,22        | <b>80,863</b><br>3,1836                                | <b>4,762</b><br>0,1875       | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>44,5</b><br>1,75                                    | <b>48,5</b><br>1,91 | <b>75,0</b><br>2,95                     | 28,9                        | 9,9            | 0,0883         | <b>0,63</b><br>1,41 |
| <b>20,638</b><br>0,8125 | <b>15,875</b><br>0,6250 | <b>-4,1</b><br>-0,16        | <b>76,098</b><br>2,9960                                | <b>3,970</b><br>0,1563       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>42,0</b><br>1,65                                    | <b>48,5</b><br>1,91 | <b>69,0</b><br>2,72                     | 20,3                        | 14,5           | 0,0707         | <b>0,38</b><br>0,84 |
| <b>16,520</b><br>0,6504 | <b>14,288</b><br>0,5625 | <b>-1,5</b><br>-0,06        | <b>75,857</b><br>2,9865                                | <b>3,556</b><br>0,1400       | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>41,5</b><br>1,63                                    | <b>44,0</b><br>1,73 | <b>68,0</b><br>2,68                     | 17,5                        | 11,5           | 0,0694         | <b>0,32</b><br>0,71 |
| <b>16,520</b><br>0,6504 | <b>11,908</b><br>0,4688 | <b>-1,5</b><br>-0,06        | <b>72,128</b><br>2,8397                                | <b>3,571</b><br>0,1406       | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>41,5</b><br>1,63                                    | <b>44,0</b><br>1,73 | <b>67,0</b><br>2,64                     | 17,5                        | 11,5           | 0,0694         | <b>0,27</b><br>0,58 |
| <b>36,957</b><br>1,4550 | <b>30,162</b><br>1,1875 | <b>-12,2</b><br>-0,48       | <b>117,373</b><br>4,6210                               | <b>6,350</b><br>0,2500       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>49,0</b><br>1,93                                    | <b>55,0</b><br>2,17 | <b>100,0</b><br>3,94                    | 64,3                        | 16,1           | 0,0938         | <b>2,01</b><br>4,43 |
| <b>29,900</b><br>1,1772 | <b>22,225</b><br>0,8750 | <b>-9,1</b><br>-0,36        | <b>100,686</b><br>3,9640                               | <b>5,558</b><br>0,2188       | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>45,5</b><br>1,79                                    | <b>46,5</b><br>1,83 | <b>87,0</b><br>3,43                     | 42,5                        | 11,3           | 0,0805         | <b>1,08</b><br>2,37 |
| <b>29,900</b><br>1,1772 | <b>22,225</b><br>0,8750 | <b>-9,1</b><br>-0,36        | <b>100,686</b><br>3,9640                               | <b>5,558</b><br>0,2188       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>45,5</b><br>1,79                                    | <b>52,0</b><br>2,05 | <b>87,0</b><br>3,43                     | 42,5                        | 11,3           | 0,0805         | <b>1,07</b><br>2,36 |
| <b>29,900</b><br>1,1772 | <b>22,225</b><br>0,8750 | <b>-9,1</b><br>-0,36        | <b>97,536</b><br>3,8400                                | <b>5,558</b><br>0,2188       | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>45,5</b><br>1,79                                    | <b>46,5</b><br>1,83 | <b>87,0</b><br>3,43                     | 42,5                        | 11,3           | 0,0805         | <b>0,99</b><br>2,19 |
| <b>29,900</b><br>1,1772 | <b>22,225</b><br>0,8750 | <b>-9,1</b><br>-0,36        | <b>97,536</b><br>3,8400                                | <b>5,558</b><br>0,2188       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>45,5</b><br>1,79                                    | <b>52,0</b><br>2,05 | <b>87,0</b><br>3,43                     | 42,5                        | 11,3           | 0,0805         | <b>0,98</b><br>2,18 |
| <b>23,698</b><br>0,9330 | <b>17,462</b><br>0,6875 | <b>2,3</b><br>0,09          | <b>93,937</b><br>3,6983                                | <b>5,555</b><br>0,2187       | <b>2,3</b><br>0,09                         | <b>50,8</b><br>2,00                                    | <b>55,0</b><br>2,17 | <b>86,0</b><br>3,39                     | 22,9                        | 8,7            | 0,0899         | <b>0,75</b><br>1,64 |
| <b>30,886</b><br>1,2160 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-10,2</b><br>-0,40       | <b>91,986</b><br>3,6215                                | <b>4,750</b><br>0,1870       | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>45,5</b><br>1,79                                    | <b>48,0</b><br>1,89 | <b>82,0</b><br>3,23                     | 39,5                        | 12,5           | 0,0808         | <b>0,91</b><br>1,98 |
| <b>30,886</b><br>1,2160 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-10,2</b><br>-0,40       | <b>91,986</b><br>3,6215                                | <b>4,750</b><br>0,1870       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>45,5</b><br>1,79                                    | <b>52,0</b><br>2,05 | <b>82,0</b><br>3,23                     | 39,5                        | 12,5           | 0,0808         | <b>0,90</b><br>1,97 |
| <b>30,391</b><br>1,1965 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-10,9</b><br>-0,43       | <b>86,413</b><br>3,4021                                | <b>4,762</b><br>0,1875       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>44,5</b><br>1,75                                    | <b>51,0</b><br>2,01 | <b>77,0</b><br>3,03                     | 34,6                        | 12,1           | 0,0744         | <b>0,75</b><br>1,66 |
| <b>30,391</b><br>1,1965 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-10,9</b><br>-0,43       | <b>86,413</b><br>3,4021                                | <b>4,762</b><br>0,1875       | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>44,5</b><br>1,75                                    | <b>45,0</b><br>1,77 | <b>77,0</b><br>3,03                     | 34,6                        | 12,1           | 0,0744         | <b>0,75</b><br>1,67 |
| <b>30,391</b><br>1,1965 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-10,9</b><br>-0,43       | <b>84,826</b><br>3,3396                                | <b>4,762</b><br>0,1875       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>44,5</b><br>1,75                                    | <b>51,0</b><br>2,01 | <b>77,0</b><br>3,03                     | 34,6                        | 12,1           | 0,0744         | <b>0,73</b><br>1,63 |
| <b>30,391</b><br>1,1965 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-10,9</b><br>-0,43       | <b>84,826</b><br>3,3396                                | <b>4,762</b><br>0,1875       | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>44,5</b><br>1,75                                    | <b>45,0</b><br>1,77 | <b>77,0</b><br>3,03                     | 34,6                        | 12,1           | 0,0744         | <b>0,73</b><br>1,63 |

<sup>(4)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

<sup>(5)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

Продолжение на следующей странице.

### ИСПОЛНЕНИЕ TSF



| Размеры подшипника  |                    |                       | Грузоподъемность                           |                |                                 |                |  |                |                              | Обозначение подшипника     |                   |                 |
|---------------------|--------------------|-----------------------|--|----------------|---------------------------------|----------------|--|----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T <sub>1</sub> | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> |                | Коэффициенты <sup>(2)</sup> e γ |                | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> C <sub>900</sub> |                | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                       | H фунт-сила                                | Н              | H фунт-сила                     | Н              | H фунт-сила  | Н              |                              |                            |                   |                 |
| мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы           | Н<br>фунт-сила                             | Н<br>фунт-сила | Н<br>фунт-сила                  | Н<br>фунт-сила | Н<br>фунт-сила   | Н<br>фунт-сила | Н<br>фунт-сила               |                            |                   |                 |
| 38,100<br>1,5000    | 80,000<br>3,1496   | 7,938<br>0,3125       | 79500<br>17900                             | 0,27           | 2,20                            | 20600<br>4640  | 9640<br>2170   | 2,14           | 83400<br>18700               | 347                        | 332-B             |                 |
| 38,100<br>1,5000    | 80,000<br>3,1496   | 9,100<br>0,3583       | 75200<br>16900                             | 0,40           | 1,49                            | 19500<br>4390  | 13400<br>3020  | 1,45           | 68900<br>15500               | 28150                      | 28315-B           |                 |
| 38,100<br>1,5000    | 80,000<br>3,1496   | 9,101<br>0,3583       | 63500<br>14300                             | 0,40           | 1,49                            | 16500<br>3700  | 11300<br>2550  | 1,45           | 68900<br>15500               | 28151                      | 28315-B           |                 |
| 38,100<br>1,5000    | 79,375<br>3,1250   | 10,320<br>0,4063      | 105000<br>23500                            | 0,37           | 1,64                            | 27100<br>6100  | 17000<br>3820  | 1,60           | 119000<br>26800              | 3490                       | 3420-B            |                 |
| 38,100<br>1,5000    | 76,200<br>3,0000   | 11,112<br>0,4375      | 86900<br>19500                             | 0,30           | 1,98                            | 22500<br>5060  | 11700<br>2630  | 1,93           | 102000<br>23000              | 2788                       | 2720-B            |                 |
| 38,100<br>1,5000    | 72,238<br>2,8440   | 8,733<br>0,3438       | 56600<br>12700                             | 0,40           | 1,49                            | 14700<br>3300  | 10100<br>2270  | 1,45           | 65800<br>14800               | 16150                      | 16284-B           |                 |
| 38,100<br>1,5000    | 72,000<br>2,8346   | 6,286<br>0,2475       | 50700<br>11400                             | 0,44           | 1,35                            | 13100<br>2960  | 10000<br>2250  | 1,31           | 57800<br>13000               | 19150                      | 19283-B           |                 |
| 38,100<br>1,5000    | 68,262<br>2,6875   | 7,539<br>0,2968       | 50700<br>11400                             | 0,44           | 1,35                            | 13100<br>2960  | 10000<br>2250  | 1,31           | 57800<br>13000               | 19150                      | 19268-B           |                 |
| 38,100<br>1,5000    | 65,088<br>2,5625   | 5,944<br>0,2340       | 27200<br>6100                              | 0,35           | 1,73                            | 7040<br>1580   | 4170<br>938  | 1,69           | 33000<br>7430                | 13889                      | 13836-B           |                 |
| 38,481<br>1,5150    | 65,088<br>2,5625   | 5,944<br>0,2340       | 27200<br>6100                              | 0,35           | 1,73                            | 7040<br>1580   | 4170<br>938  | 1,69           | 33000<br>7430                | 13890                      | 13836-B           |                 |
| 39,687<br>1,5625    | 120,650<br>4,7500  | 16,667<br>0,6562      | 207000<br>46600                            | 0,31           | 1,91                            | 53800<br>12100 | 28900<br>6510  | 1,86           | 244000<br>54800              | 620                        | 612-B             |                 |
| 39,687<br>1,5625    | 88,500<br>3,4843   | 13,492<br>0,5312      | 99800<br>22400                             | 0,78           | 0,77                            | 25900<br>5810  | 34600<br>7770  | 0,75           | 88600<br>19900               | 44156                      | 44348-B           |                 |
| 39,687<br>1,5625    | 88,500<br>3,4843   | 13,492<br>0,5312      | 99800<br>22400                             | 0,78           | 0,77                            | 25900<br>5810  | 34600<br>7770  | 0,75           | 88600<br>19900               | 44158                      | 44348-B           |                 |
| 39,688<br>1,5625    | 81,755<br>3,2187   | 10,320<br>0,4063      | 115000<br>25800                            | 0,27           | 2,20                            | 29800<br>6700  | 13900<br>3130  | 2,14           | 129000<br>29100              | 3382                       | 3329-B            |                 |
| 39,688<br>1,5625    | 81,755<br>3,2187   | 10,320<br>0,4063      | 115000<br>25800                            | 0,27           | 2,20                            | 29800<br>6700  | 13900<br>3130  | 2,14           | 129000<br>29100              | 3386                       | 3329-B            |                 |
| 39,688<br>1,5625    | 80,167<br>3,1562   | 10,320<br>0,4063      | 115000<br>25800                            | 0,27           | 2,20                            | 29800<br>6700  | 13900<br>3130  | 2,14           | 129000<br>29100              | 3382                       | 3320-B            |                 |
| 39,688<br>1,5625    | 80,167<br>3,1562   | 10,320<br>0,4063      | 115000<br>25800                            | 0,27           | 2,20                            | 29800<br>6700  | 13900<br>3130  | 2,14           | 129000<br>29100              | 3386                       | 3320-B            |                 |
| 40,000<br>1,5748    | 95,250<br>3,7500   | 11,115<br>0,4376      | 127000<br>28500                            | 0,28           | 2,11                            | 32900<br>7400  | 16000<br>3600  | 2,05           | 144000<br>32400              | 442-S                      | 432-B             |                 |
| 40,000<br>1,5748    | 95,000<br>3,7402   | 10,000<br>0,3937      | 154000<br>34600                            | 0,41           | 1,45                            | 39900<br>8960  | 28200<br>6350  | 1,41           | 166000<br>37300              | XGA33210                   | YSA33210R         |                 |
| 40,000<br>1,5748    | 92,075<br>3,6250   | 11,115<br>0,4376      | 127000<br>28500                            | 0,28           | 2,11                            | 32900<br>7400  | 16000<br>3600  | 2,05           | 144000<br>32400              | 442-S                      | 432AB             |                 |
| 40,000<br>1,5748    | 90,000<br>3,5433   | 10,250<br>0,4035      | 103000<br>23200                            | 0,35           | 1,74                            | 26800<br>6020  | 15800<br>3550  | 1,69           | 109000<br>24600              | X30308UM                   | YSA30308RM        |                 |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>900</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника      |                         |                             |  |                              |  |  |                     |   | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника    |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|------------------------------|--|--|---------------------|---|-----------------------------|----------------|----------------|---------------------|
| Ширина В                | Ширина С                | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Наружный диаметр борта наружного кольца D <sub>1</sub> | Ширина фланца С <sub>2</sub> | Вал  |  |                     | Корпус                                  | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>g</sub> |                     |
|                         |                         |                             |  |                              | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> d <sub>b</sub> |                     | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> |                             |                |                |                     |
| мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы                  | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы                             |                             |                |                | кг<br>фунты         |
| <b>22,403</b><br>0,8820 | <b>17,826</b><br>0,7018 | <b>-6,4</b><br>-0,25        | <b>84,658</b><br>3,3330                                | <b>4,762</b><br>0,1875       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>44,0</b><br>1,73                                    | <b>50,0</b><br>1,97 | <b>77,0</b><br>3,03                     | 26,5                        | 13,0           | 0,0676         | <b>0,51</b><br>1,14 |
| <b>20,940</b><br>0,8244 | <b>15,875</b><br>0,6250 | <b>-4,8</b><br>-0,19        | <b>83,858</b><br>3,3015                                | <b>3,970</b><br>0,1563       | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>43,5</b><br>1,71                                    | <b>45,5</b><br>1,79 | <b>73,0</b><br>2,87                     | 20,7                        | 12,5           | 0,0709         | <b>0,47</b><br>1,05 |
| <b>20,940</b><br>0,8244 | <b>15,875</b><br>0,6250 | <b>-4,8</b><br>-0,19        | <b>83,858</b><br>3,3015                                | <b>3,970</b><br>0,1563       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>43,5</b><br>1,71                                    | <b>50,0</b><br>1,97 | <b>73,0</b><br>2,87                     | 20,7                        | 12,5           | 0,0709         | <b>0,46</b><br>1,04 |
| <b>29,771</b><br>1,1721 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-8,6</b><br>-0,34        | <b>84,049</b><br>3,3090                                | <b>4,762</b><br>0,1875       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>45,5</b><br>1,80                                    | <b>52,0</b><br>2,05 | <b>76,0</b><br>2,99                     | 29,9                        | 11,2           | 0,0781         | <b>0,68</b><br>1,50 |
| <b>25,654</b><br>1,0100 | <b>19,050</b><br>0,7500 | <b>-8,1</b><br>-0,32        | <b>82,550</b><br>3,2500                                | <b>6,350</b><br>0,2500       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>43,5</b><br>1,71                                    | <b>50,0</b><br>1,97 | <b>73,0</b><br>2,87                     | 28,7                        | 12,2           | 0,0725         | <b>0,55</b><br>1,20 |
| <b>20,638</b><br>0,8125 | <b>15,875</b><br>0,6250 | <b>-4,1</b><br>-0,16        | <b>76,098</b><br>2,9960                                | <b>3,970</b><br>0,1563       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>43,0</b><br>1,69                                    | <b>49,5</b><br>1,95 | <b>69,0</b><br>2,72                     | 20,3                        | 14,5           | 0,0707         | <b>0,37</b><br>0,81 |
| <b>16,520</b><br>0,6504 | <b>14,288</b><br>0,5625 | <b>-1,5</b><br>-0,06        | <b>75,857</b><br>2,9865                                | <b>3,556</b><br>0,1400       | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>43,0</b><br>1,69                                    | <b>45,0</b><br>1,77 | <b>68,0</b><br>2,68                     | 17,5                        | 11,5           | 0,0694         | <b>0,31</b><br>0,68 |
| <b>16,520</b><br>0,6504 | <b>11,908</b><br>0,4688 | <b>-1,5</b><br>-0,06        | <b>72,128</b><br>2,8397                                | <b>3,571</b><br>0,1406       | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>43,0</b><br>1,69                                    | <b>45,0</b><br>1,77 | <b>67,0</b><br>2,64                     | 17,5                        | 11,5           | 0,0694         | <b>0,26</b><br>0,55 |
| <b>11,908</b><br>0,4688 | <b>9,525</b><br>0,3750  | <b>-0,8</b><br>-0,03        | <b>68,161</b><br>2,6835                                | <b>2,769</b><br>0,1090       | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>42,5</b><br>1,67                                    | <b>45,0</b><br>1,77 | <b>63,0</b><br>2,48                     | 14,8                        | 23,3           | 0,0601         | <b>0,16</b><br>0,37 |
| <b>11,908</b><br>0,4688 | <b>9,525</b><br>0,3750  | <b>-0,8</b><br>-0,03        | <b>68,161</b><br>2,6835                                | <b>2,769</b><br>0,1090       | <b>0,4</b><br>0,02                         | <b>43,0</b><br>1,69                                    | <b>43,0</b><br>1,69 | <b>63,0</b><br>2,48                     | 14,8                        | 23,3           | 0,0601         | <b>0,16</b><br>0,36 |
| <b>41,275</b><br>1,6250 | <b>31,750</b><br>1,2500 | <b>-14,0</b><br>-0,55       | <b>127,691</b><br>5,0272                               | <b>7,142</b><br>0,2812       | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>52,0</b><br>2,05                                    | <b>53,0</b><br>2,09 | <b>110,0</b><br>4,33                    | 75,9                        | 16,2           | 0,0694         | <b>2,60</b><br>5,74 |
| <b>23,698</b><br>0,9330 | <b>17,462</b><br>0,6875 | <b>2,3</b><br>0,09          | <b>93,937</b><br>3,6983                                | <b>5,555</b><br>0,2187       | <b>2,3</b><br>0,09                         | <b>50,8</b><br>2,00                                    | <b>56,0</b><br>2,20 | <b>86,0</b><br>3,39                     | 22,9                        | 8,7            | 0,0899         | <b>0,73</b><br>1,60 |
| <b>23,698</b><br>0,9330 | <b>17,462</b><br>0,6875 | <b>2,3</b><br>0,09          | <b>93,937</b><br>3,6983                                | <b>5,555</b><br>0,2187       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>50,8</b><br>2,00                                    | <b>58,0</b><br>2,28 | <b>86,0</b><br>3,39                     | 22,9                        | 8,7            | 0,0899         | <b>0,73</b><br>1,59 |
| <b>30,391</b><br>1,1965 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-10,9</b><br>-0,43       | <b>86,413</b><br>3,4021                                | <b>4,762</b><br>0,1875       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>45,5</b><br>1,79                                    | <b>52,0</b><br>2,05 | <b>77,0</b><br>3,03                     | 34,6                        | 12,1           | 0,0744         | <b>0,73</b><br>1,61 |
| <b>30,391</b><br>1,1965 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-10,9</b><br>-0,43       | <b>86,413</b><br>3,4021                                | <b>4,762</b><br>0,1875       | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>45,5</b><br>1,79                                    | <b>46,5</b><br>1,83 | <b>77,0</b><br>3,03                     | 34,6                        | 12,1           | 0,0744         | <b>0,73</b><br>1,61 |
| <b>30,391</b><br>1,1965 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-10,9</b><br>-0,43       | <b>84,826</b><br>3,3396                                | <b>4,762</b><br>0,1875       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>45,5</b><br>1,79                                    | <b>52,0</b><br>2,05 | <b>77,0</b><br>3,03                     | 34,6                        | 12,1           | 0,0744         | <b>0,71</b><br>1,58 |
| <b>30,391</b><br>1,1965 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-10,9</b><br>-0,43       | <b>84,826</b><br>3,3396                                | <b>4,762</b><br>0,1875       | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>45,5</b><br>1,79                                    | <b>46,5</b><br>1,83 | <b>77,0</b><br>3,03                     | 34,6                        | 12,1           | 0,0744         | <b>0,71</b><br>1,58 |
| <b>29,900</b><br>1,1772 | <b>22,225</b><br>0,8750 | <b>-9,1</b><br>-0,36        | <b>100,686</b><br>3,9640                               | <b>5,558</b><br>0,2188       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>47,0</b><br>1,85                                    | <b>54,0</b><br>2,13 | <b>87,0</b><br>3,43                     | 42,5                        | 11,3           | 0,0805         | <b>1,04</b><br>2,30 |
| <b>32,000</b><br>1,2598 | <b>27,000</b><br>1,0630 | <b>-8,6</b><br>-0,34        | <b>102,000</b><br>4,0157                               | <b>5,000</b><br>0,1968       | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>54,0</b><br>2,13                                    | <b>56,0</b><br>2,20 | <b>89,0</b><br>3,50                     | 48,4                        | 16,9           | 0,0957         | <b>1,23</b><br>2,70 |
| <b>29,900</b><br>1,1772 | <b>22,225</b><br>0,8750 | <b>-9,1</b><br>-0,36        | <b>97,536</b><br>3,8400                                | <b>5,558</b><br>0,2188       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>47,0</b><br>1,85                                    | <b>54,0</b><br>2,13 | <b>87,0</b><br>3,43                     | 42,5                        | 11,3           | 0,0805         | <b>0,95</b><br>2,12 |
| <b>23,000</b><br>0,9055 | <b>20,000</b><br>0,7874 | <b>-5,8</b><br>-0,23        | <b>96,000</b><br>3,7795                                | <b>5,000</b><br>0,1969       | <b>2,0</b><br>0,08                         | <b>50,0</b><br>1,97                                    | <b>53,0</b><br>2,09 | <b>85,0</b><br>3,35                     | 31,6                        | 15,4           | 0,0775         | <b>0,77</b><br>1,69 |

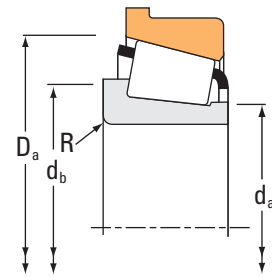
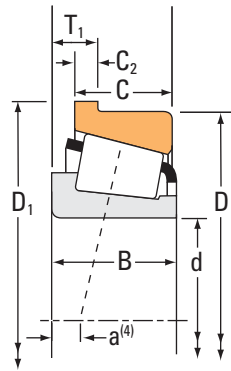
<sup>(4)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

<sup>(5)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

Продолжение на следующей странице.



### ИСПОЛНЕНИЕ TSF



| Размеры подшипника  |                    |                       | Грузоподъемность                           |           |                                 |           |  |               |                              | Обозначение подшипника     |                   |                 |
|---------------------|--------------------|-----------------------|--|-----------|---------------------------------|-----------|--|---------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T <sub>1</sub> | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> |           | Коэффициенты <sup>(2)</sup> e γ |           | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> C <sub>900</sub> |               | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                       | H  | фунт-сила | H                               | фунт-сила | H  | фунт-сила     |                              |                            |                   |                 |
| 40,000<br>1,5748    | 88,500<br>3,4843   | 13,492<br>0,5312      | 99800<br>22400                             |           | 0,78                            | 0,77      | 25900<br>5810  | 34600<br>7770 | 0,75                         | 88600<br>19900             | 44157             | 44348-B         |
| 40,000<br>1,5748    | 85,725<br>3,3750   | 11,112<br>0,4375      | 124000<br>27900                            |           | 0,40                            | 1,49      | 32200<br>7240  | 22200<br>4980 | 1,45                         | 148000<br>33200            | 3879              | 3820-B          |
| 40,000<br>1,5748    | 80,000<br>3,1496   | 7,938<br>0,3125       | 94300<br>21200                             |           | 0,27                            | 2,20      | 24400<br>5490  | 11400<br>2570 | 2,14                         | 83400<br>18700             | 344A              | 332-B           |
| 40,000<br>1,5748    | 80,000<br>3,1496   | 9,100<br>0,3583       | 75200<br>16900                             |           | 0,40                            | 1,49      | 19500<br>4390  | 13400<br>3020 | 1,45                         | 68900<br>15500             | 28158             | 28315-B         |
| 41,275<br>1,6250    | 98,425<br>3,8750   | 16,670<br>0,6563      | 119000<br>26700                            |           | 0,74                            | 0,81      | 30800<br>6920  | 39000<br>8760 | 0,79                         | 104000<br>23400            | 53162             | 53387-B         |
| 41,275<br>1,6250    | 95,250<br>3,7500   | 11,115<br>0,4376      | 127000<br>28500                            |           | 0,28                            | 2,11      | 32900<br>7400  | 16000<br>3600 | 2,05                         | 144000<br>32400            | 447               | 432-B           |
| 41,275<br>1,6250    | 92,075<br>3,6250   | 11,115<br>0,4376      | 127000<br>28500                            |           | 0,28                            | 2,11      | 32900<br>7400  | 16000<br>3600 | 2,05                         | 144000<br>32400            | 447               | 432AB           |
| 41,275<br>1,6250    | 88,500<br>3,4843   | 13,492<br>0,5312      | 99800<br>22400                             |           | 0,78                            | 0,77      | 25900<br>5810  | 34600<br>7770 | 0,75                         | 88600<br>19900             | 44162             | 44348-B         |
| 41,275<br>1,6250    | 87,312<br>3,4375   | 11,099<br>0,4370      | 113000<br>25500                            |           | 0,31                            | 1,96      | 29400<br>6610  | 15400<br>3460 | 1,91                         | 134000<br>30100            | 3585              | 3525-B          |
| 41,275<br>1,6250    | 87,312<br>3,4375   | 11,112<br>0,4375      | 113000<br>25500                            |           | 0,31                            | 1,96      | 29400<br>6610  | 15400<br>3460 | 1,91                         | 134000<br>30100            | 3576              | 3525-B          |
| 41,275<br>1,6250    | 87,312<br>3,4375   | 11,112<br>0,4375      | 113000<br>25500                            |           | 0,31                            | 1,96      | 29400<br>6610  | 15400<br>3460 | 1,91                         | 134000<br>30100            | 3577              | 3525-B          |
| 41,275<br>1,6250    | 85,725<br>3,3750   | 11,112<br>0,4375      | 124000<br>27900                            |           | 0,40                            | 1,49      | 32200<br>7240  | 22200<br>4980 | 1,45                         | 148000<br>33200            | 3877              | 3820-B          |
| 41,275<br>1,6250    | 81,755<br>3,2187   | 10,320<br>0,4063      | 115000<br>25800                            |           | 0,27                            | 2,20      | 29800<br>6700  | 13900<br>3130 | 2,14                         | 129000<br>29100            | 3383              | 3329-B          |
| 41,275<br>1,6250    | 80,167<br>3,1562   | 10,320<br>0,4063      | 115000<br>25800                            |           | 0,27                            | 2,20      | 29800<br>6700  | 13900<br>3130 | 2,14                         | 129000<br>29100            | 3383              | 3320-B          |
| 41,275<br>1,6250    | 80,000<br>3,1496   | 7,938<br>0,3125       | 94300<br>21200                             |           | 0,27                            | 2,20      | 24400<br>5490  | 11400<br>2570 | 2,14                         | 83400<br>18700             | 336               | 332-B           |
| 41,275<br>1,6250    | 80,000<br>3,1496   | 7,938<br>0,3125       | 94300<br>21200                             |           | 0,27                            | 2,20      | 24400<br>5490  | 11400<br>2570 | 2,14                         | 83400<br>18700             | 342               | 332-B           |
| 41,275<br>1,6250    | 79,375<br>3,1250   | 8,732<br>0,3438       | 91100<br>20500                             |           | 0,32                            | 1,88      | 23600<br>5310  | 12900<br>2900 | 1,83                         | 110000<br>24800            | 26882             | 26822-B         |
| 41,275<br>1,6250    | 76,200<br>3,0000   | 7,292<br>0,2871       | 48100<br>10800                             |           | 0,49                            | 1,23      | 12500<br>2800  | 10400<br>2340 | 1,20                         | 55100<br>12400             | 11162             | 11300-B         |
| 42,850<br>1,6870    | 107,950<br>4,2500  | 11,112<br>0,4375      | 136000<br>30500                            |           | 0,34                            | 1,79      | 35200<br>7900  | 20200<br>4540 | 1,74                         | 166000<br>37200            | 461               | 453-B           |
| 42,862<br>1,6875    | 87,312<br>3,4375   | 11,112<br>0,4375      | 113000<br>25500                            |           | 0,31                            | 1,96      | 29400<br>6610  | 15400<br>3460 | 1,91                         | 134000<br>30100            | 3579              | 3525-B          |
| 42,862<br>1,6875    | 85,000<br>3,3465   | 9,525<br>0,3750       | 93300<br>21000                             |           | 0,35                            | 1,73      | 24200<br>5440  | 14300<br>3220 | 1,69                         | 117000<br>26200            | 2973              | 2924-B          |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>900</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

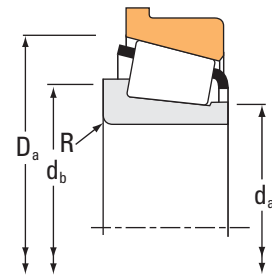
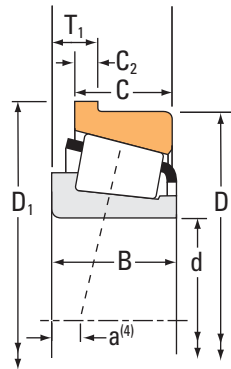
| Размеры подшипника      |                         |                             |  |                              |  |  |                     |   | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника    |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|------------------------------|--|--|---------------------|---|-----------------------------|----------------|----------------|---------------------|
| Ширина В                | Ширина С                | Эфф. центр a <sup>(4)</sup> | Наружный диаметр борта наружного кольца D <sub>1</sub> | Ширина фланца С <sub>2</sub> | Вал  |  |                     | Корпус                                  | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>g</sub> |                     |
|                         |                         |                             |  |                              | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> d <sub>b</sub> |                     | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> |                             |                |                |                     |
| мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы                  | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы                             |                             |                |                | кг<br>фунты         |
| <b>23,698</b><br>0,9330 | <b>17,462</b><br>0,6875 | <b>2,3</b><br>0,09          | <b>93,937</b><br>3,6983                                | <b>5,555</b><br>0,2187       | <b>2,3</b><br>0,09                         | <b>50,8</b><br>2,00                                    | <b>56,0</b><br>2,20 | <b>86,0</b><br>3,39                     | 22,9                        | 8,7            | 0,0899         | <b>0,73</b><br>1,59 |
| <b>30,162</b><br>1,1875 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-8,1</b><br>-0,32        | <b>89,586</b><br>3,5270                                | <b>4,762</b><br>0,1875       | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>50,0</b><br>1,97                                    | <b>51,0</b><br>2,01 | <b>83,0</b><br>3,27                     | 37,8                        | 13,5           | 0,0873         | <b>0,84</b><br>1,86 |
| <b>22,403</b><br>0,8820 | <b>17,826</b><br>0,7018 | <b>-6,4</b><br>-0,25        | <b>84,658</b><br>3,3330                                | <b>4,762</b><br>0,1875       | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>45,5</b><br>1,79                                    | <b>46,0</b><br>1,81 | <b>77,0</b><br>3,03                     | 26,5                        | 13,0           | 0,0676         | <b>0,50</b><br>1,11 |
| <b>20,940</b><br>0,8244 | <b>15,875</b><br>0,6250 | <b>-4,8</b><br>-0,19        | <b>83,858</b><br>3,3015                                | <b>3,970</b><br>0,1563       | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>45,0</b><br>1,77                                    | <b>47,5</b><br>1,87 | <b>73,0</b><br>2,87                     | 20,7                        | 12,5           | 0,0709         | <b>0,45</b><br>1,01 |
| <b>28,300</b><br>1,1142 | <b>20,638</b><br>0,8125 | <b>-0,3</b><br>-0,01        | <b>104,673</b><br>4,1210                               | <b>6,350</b><br>0,2500       | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>52,7</b><br>2,07                                    | <b>57,0</b><br>2,24 | <b>92,0</b><br>3,62                     | 26,7                        | 9,6            | 0,0930         | <b>1,10</b><br>2,44 |
| <b>29,900</b><br>1,1772 | <b>22,225</b><br>0,8750 | <b>-9,1</b><br>-0,36        | <b>100,686</b><br>3,9640                               | <b>5,558</b><br>0,2188       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>48,5</b><br>1,91                                    | <b>55,0</b><br>2,17 | <b>87,0</b><br>3,43                     | 42,5                        | 11,3           | 0,0805         | <b>1,02</b><br>2,26 |
| <b>29,900</b><br>1,1772 | <b>22,225</b><br>0,8750 | <b>-9,1</b><br>-0,36        | <b>97,536</b><br>3,8400                                | <b>5,558</b><br>0,2188       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>48,5</b><br>1,91                                    | <b>55,0</b><br>2,17 | <b>87,0</b><br>3,43                     | 42,5                        | 11,3           | 0,0805         | <b>0,93</b><br>2,07 |
| <b>23,698</b><br>0,9330 | <b>17,462</b><br>0,6875 | <b>2,3</b><br>0,09          | <b>93,937</b><br>3,6983                                | <b>5,555</b><br>0,2187       | <b>2,3</b><br>0,09                         | <b>50,8</b><br>2,00                                    | <b>57,0</b><br>2,24 | <b>86,0</b><br>3,39                     | 22,9                        | 8,7            | 0,0899         | <b>0,71</b><br>1,56 |
| <b>30,886</b><br>1,2160 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-10,2</b><br>-0,40       | <b>91,986</b><br>3,6215                                | <b>4,750</b><br>0,1870       | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>48,0</b><br>1,89                                    | <b>50,0</b><br>1,97 | <b>82,0</b><br>3,23                     | 39,5                        | 12,5           | 0,0808         | <b>0,86</b><br>1,88 |
| <b>30,886</b><br>1,2160 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-10,2</b><br>-0,40       | <b>91,986</b><br>3,6215                                | <b>4,750</b><br>0,1870       | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>48,0</b><br>1,89                                    | <b>49,0</b><br>1,93 | <b>82,0</b><br>3,23                     | 39,5                        | 12,5           | 0,0808         | <b>0,86</b><br>1,88 |
| <b>30,886</b><br>1,2160 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-10,2</b><br>-0,40       | <b>91,986</b><br>3,6215                                | <b>4,750</b><br>0,1870       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>48,0</b><br>1,89                                    | <b>54,0</b><br>2,13 | <b>82,0</b><br>3,23                     | 39,5                        | 12,5           | 0,0808         | <b>0,85</b><br>1,87 |
| <b>30,162</b><br>1,1875 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-8,1</b><br>-0,32        | <b>89,586</b><br>3,5270                                | <b>4,762</b><br>0,1875       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>50,0</b><br>1,98                                    | <b>57,0</b><br>2,24 | <b>83,0</b><br>3,27                     | 37,8                        | 13,5           | 0,0873         | <b>0,82</b><br>1,81 |
| <b>30,391</b><br>1,1965 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-10,9</b><br>-0,43       | <b>86,413</b><br>3,4021                                | <b>4,762</b><br>0,1875       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>47,0</b><br>1,85                                    | <b>54,0</b><br>2,13 | <b>77,0</b><br>3,03                     | 34,6                        | 12,1           | 0,0744         | <b>0,70</b><br>1,55 |
| <b>30,391</b><br>1,1965 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-10,9</b><br>-0,43       | <b>84,826</b><br>3,3396                                | <b>4,762</b><br>0,1875       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>47,0</b><br>1,85                                    | <b>54,0</b><br>2,13 | <b>77,0</b><br>3,03                     | 34,6                        | 12,1           | 0,0744         | <b>0,68</b><br>1,51 |
| <b>22,403</b><br>0,8820 | <b>17,826</b><br>0,7018 | <b>-6,4</b><br>-0,25        | <b>84,658</b><br>3,3330                                | <b>4,762</b><br>0,1875       | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>46,0</b><br>1,81                                    | <b>47,0</b><br>1,85 | <b>77,0</b><br>3,03                     | 26,5                        | 13,0           | 0,0676         | <b>0,49</b><br>1,08 |
| <b>22,403</b><br>0,8820 | <b>17,826</b><br>0,7018 | <b>-6,4</b><br>-0,25        | <b>84,658</b><br>3,3330                                | <b>4,762</b><br>0,1875       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>46,0</b><br>1,81                                    | <b>53,0</b><br>2,09 | <b>77,0</b><br>3,03                     | 26,5                        | 13,0           | 0,0676         | <b>0,48</b><br>1,06 |
| <b>25,400</b><br>1,0000 | <b>19,050</b><br>0,7500 | <b>-7,4</b><br>-0,29        | <b>83,241</b><br>3,2772                                | <b>3,970</b><br>0,1563       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>47,0</b><br>1,85                                    | <b>54,0</b><br>2,13 | <b>76,0</b><br>2,99                     | 32,8                        | 13,3           | 0,0770         | <b>0,55</b><br>1,21 |
| <b>17,384</b><br>0,6844 | <b>14,288</b><br>0,5625 | <b>-0,8</b><br>-0,03        | <b>80,863</b><br>3,1836                                | <b>3,571</b><br>0,1406       | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>46,5</b><br>1,83                                    | <b>49,0</b><br>1,93 | <b>73,0</b><br>2,87                     | 19,2                        | 16,0           | 0,0735         | <b>0,35</b><br>0,78 |
| <b>29,317</b><br>1,1542 | <b>22,225</b><br>0,8750 | <b>-7,1</b><br>-0,28        | <b>113,386</b><br>4,4640                               | <b>5,558</b><br>0,2188       | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>53,0</b><br>2,09                                    | <b>54,0</b><br>2,13 | <b>100,0</b><br>3,94                    | 58,6                        | 17,1           | 0,0946         | <b>1,40</b><br>3,08 |
| <b>30,886</b><br>1,2160 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-10,2</b><br>-0,40       | <b>91,986</b><br>3,6215                                | <b>4,750</b><br>0,1870       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>49,5</b><br>1,95                                    | <b>56,0</b><br>2,20 | <b>82,0</b><br>3,23                     | 39,5                        | 12,5           | 0,0808         | <b>0,83</b><br>1,81 |
| <b>25,608</b><br>1,0082 | <b>20,638</b><br>0,8125 | <b>-6,4</b><br>-0,25        | <b>89,764</b><br>3,5340                                | <b>4,762</b><br>0,1875       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>49,5</b><br>1,95                                    | <b>56,0</b><br>2,20 | <b>82,0</b><br>3,23                     | 38,2                        | 15,7           | 0,0832         | <b>0,69</b><br>1,53 |

<sup>(4)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

<sup>(5)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

Продолжение на следующей странице.

### ИСПОЛНЕНИЕ TSF



| Размеры подшипника  |                    |                       | Грузоподъемность                           |           |                                 |           |  |               |                              | Обозначение подшипника     |                   |                 |
|---------------------|--------------------|-----------------------|--|-----------|---------------------------------|-----------|--|---------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T <sub>1</sub> | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> |           | Коэффициенты <sup>(2)</sup> e γ |           | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> C <sub>а90</sub> |               | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                       | H  | фунт-сила | H                               | фунт-сила | H  | фунт-сила     |                              |                            |                   |                 |
| 42,862<br>1,6875    | 83,058<br>3,2700   | 8,733<br>0,3438       | 90500<br>20300                             |           | 0,33                            | 1,79      | 23500<br>5270  | 13500<br>3020 | 1,74                         | 111000<br>24900            | 25576             | 25521-B         |
| 42,875<br>1,6880    | 80,000<br>3,1496   | 7,938<br>0,3125       | 94300<br>21200                             |           | 0,27                            | 2,20      | 24400<br>5490  | 11400<br>2570 | 2,14                         | 83400<br>18700             | 342-S             | 332-B           |
| 43,000<br>1,6929    | 80,000<br>3,1496   | 7,938<br>0,3125       | 94300<br>21200                             |           | 0,27                            | 2,20      | 24400<br>5490  | 11400<br>2570 | 2,14                         | 83400<br>18700             | 342X              | 332-B           |
| 44,450<br>1,7500    | 127,000<br>5,0000  | 17,462<br>0,6875      | 306000<br>68800                            |           | 0,30                            | 2,01      | 79300<br>17800   | 40500<br>9110 | 1,96                         | 370000<br>83300            | 6277              | 6220-B          |
| 44,450<br>1,7500    | 120,650<br>4,7500  | 16,574<br>0,6525      | 207000<br>46600                            |           | 0,31                            | 1,91      | 53800<br>12100   | 28900<br>6510 | 1,86                         | 244000<br>54800            | 615               | 612-B           |
| 44,450<br>1,7500    | 108,966<br>4,2900  | 14,288<br>0,5625      | 202000<br>45500                            |           | 0,40                            | 1,49      | 52400<br>11800   | 36100<br>8110 | 1,45                         | 202000<br>45400            | 59175             | 59429-B         |
| 44,450<br>1,7500    | 107,950<br>4,2500  | 11,115<br>0,4376      | 161000<br>36100                            |           | 0,34                            | 1,79      | 41700<br>9370  | 23900<br>5380 | 1,74                         | 166000<br>37200            | 460               | 453-B           |
| 44,450<br>1,7500    | 101,600<br>4,0000  | 11,908<br>0,4688      | 157000<br>35400                            |           | 0,40                            | 1,50      | 40800<br>9170  | 28000<br>6290 | 1,46                         | 155000<br>35000            | 49576             | 49520-B         |
| 44,450<br>1,7500    | 98,425<br>3,8750   | 16,670<br>0,6563      | 119000<br>26700                            |           | 0,74                            | 0,81      | 30800<br>6920  | 39000<br>8760 | 0,79                         | 104000<br>23400            | 53176             | 53387-B         |
| 44,450<br>1,7500    | 95,250<br>3,7500   | 11,115<br>0,4376      | 127000<br>28500                            |           | 0,28                            | 2,11      | 32900<br>7400  | 16000<br>3600 | 2,05                         | 144000<br>32400            | 435               | 432-B           |
| 44,450<br>1,7500    | 95,250<br>3,7500   | 11,115<br>0,4376      | 127000<br>28500                            |           | 0,28                            | 2,11      | 32900<br>7400  | 16000<br>3600 | 2,05                         | 144000<br>32400            | 438               | 432-B           |
| 44,450<br>1,7500    | 92,075<br>3,6250   | 11,115<br>0,4376      | 127000<br>28500                            |           | 0,28                            | 2,11      | 32900<br>7400  | 16000<br>3600 | 2,05                         | 144000<br>32400            | 435               | 432AB           |
| 44,450<br>1,7500    | 92,075<br>3,6250   | 11,115<br>0,4376      | 127000<br>28500                            |           | 0,28                            | 2,11      | 32900<br>7400  | 16000<br>3600 | 2,05                         | 144000<br>32400            | 438               | 432AB           |
| 44,450<br>1,7500    | 87,312<br>3,4375   | 11,112<br>0,4375      | 113000<br>25500                            |           | 0,31                            | 1,96      | 29400<br>6610  | 15400<br>3460 | 1,91                         | 134000<br>30100            | 3578              | 3525-B          |
| 44,450<br>1,7500    | 85,000<br>3,3465   | 7,938<br>0,3125       | 97000<br>21800                             |           | 0,31                            | 1,96      | 25100<br>5650  | 13200<br>2960 | 1,91                         | 88800<br>20000             | 355               | 354-B           |
| 44,450<br>1,7500    | 85,000<br>3,3465   | 7,938<br>0,3125       | 97000<br>21800                             |           | 0,31                            | 1,96      | 25100<br>5650  | 13200<br>2960 | 1,91                         | 88800<br>20000             | 355X              | 354-B           |
| 44,450<br>1,7500    | 83,058<br>3,2700   | 8,733<br>0,3438       | 90500<br>20300                             |           | 0,33                            | 1,79      | 23500<br>5270  | 13500<br>3020 | 1,74                         | 111000<br>24900            | 25580             | 25521-B         |
| 44,450<br>1,7500    | 79,375<br>3,1250   | 7,539<br>0,2968       | 52000<br>11700                             |           | 0,37                            | 1,60      | 13500<br>3030  | 8630<br>1940  | 1,56                         | 61300<br>13800             | 18685             | 18620-B         |
| 44,450<br>1,7500    | 76,992<br>3,0312   | 9,126<br>0,3593       | 49500<br>11100                             |           | 0,51                            | 1,19      | 12800<br>2890  | 11100<br>2500 | 1,15                         | 58100<br>13100             | 12175             | 12303-B         |
| 44,450<br>1,7500    | 73,025<br>2,8750   | 6,350<br>0,2500       | 57000<br>12800                             |           | 0,32                            | 1,88      | 14800<br>3320  | 8060<br>1810  | 1,83                         | 78300<br>17600             | L102849           | L102810-B       |
| 44,450<br>1,7500    | 71,438<br>2,8125   | 5,969<br>0,2350       | 36100<br>8110                              |           | 0,31                            | 1,97      | 9350<br>2100   | 4890<br>1100  | 1,91                         | 43600<br>9790              | LL103049          | LL103010-B      |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>а90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

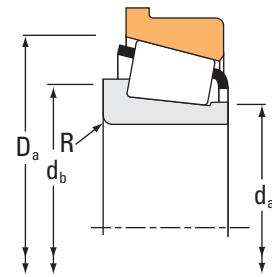
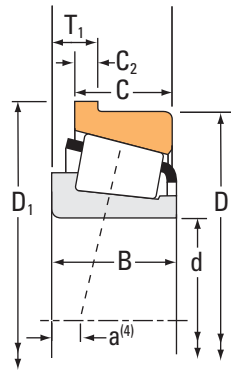
| Размеры подшипника      |                         |                             |  |                              |  |  |                     |   | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника    |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|------------------------------|--|--|---------------------|---|-----------------------------|----------------|----------------|---------------------|
| Ширина В                | Ширина С                | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Наружный диаметр борта наружного кольца D <sub>1</sub> | Ширина фланца С <sub>2</sub> | Вал  |  |                     | Корпус                                  | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>g</sub> |                     |
|                         |                         |                             |  |                              | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> d <sub>b</sub> |                     | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> |                             |                |                |                     |
| мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы                  | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы                             |                             |                |                | кг<br>фунты         |
| <b>25,400</b><br>1,0000 | <b>19,050</b><br>0,7500 | <b>-6,4</b><br>-0,25        | <b>86,919</b><br>3,4220                                | <b>3,970</b><br>0,1563       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>49,0</b><br>1,93                                    | <b>55,0</b><br>2,17 | <b>80,0</b><br>3,15                     | 35,2                        | 14,3           | 0,0801         | <b>0,60</b><br>1,32 |
| <b>22,403</b><br>0,8820 | <b>17,826</b><br>0,7018 | <b>-6,4</b><br>-0,25        | <b>84,658</b><br>3,3330                                | <b>4,762</b><br>0,1875       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>47,5</b><br>1,87                                    | <b>54,0</b><br>2,13 | <b>77,0</b><br>3,03                     | 26,5                        | 13,0           | 0,0676         | <b>0,46</b><br>1,02 |
| <b>22,403</b><br>0,8820 | <b>17,826</b><br>0,7018 | <b>-6,1</b><br>-0,24        | <b>84,658</b><br>3,3330                                | <b>4,762</b><br>0,1875       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>48,0</b><br>1,89                                    | <b>55,0</b><br>2,17 | <b>77,0</b><br>3,03                     | 26,5                        | 13,0           | 0,0676         | <b>0,46</b><br>1,03 |
| <b>52,388</b><br>2,0625 | <b>41,275</b><br>1,6250 | <b>-19,6</b><br>-0,77       | <b>134,925</b><br>5,3120                               | <b>7,938</b><br>0,3125       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>60,0</b><br>2,36                                    | <b>67,0</b><br>2,64 | <b>117,0</b><br>4,61                    | 103,1                       | 18,7           | 0,0757         | <b>3,68</b><br>8,09 |
| <b>41,275</b><br>1,6250 | <b>31,750</b><br>1,2500 | <b>-14,0</b><br>-0,55       | <b>127,691</b><br>5,0272                               | <b>7,142</b><br>0,2812       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>56,0</b><br>2,20                                    | <b>62,0</b><br>2,44 | <b>110,0</b><br>4,33                    | 75,9                        | 16,2           | 0,0694         | <b>2,49</b><br>5,50 |
| <b>36,512</b><br>1,4375 | <b>26,988</b><br>1,0625 | <b>-9,7</b><br>-0,38        | <b>115,214</b><br>4,5360                               | <b>6,350</b><br>0,2500       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>56,0</b><br>2,20                                    | <b>63,0</b><br>2,48 | <b>101,0</b><br>3,98                    | 57,3                        | 15,2           | 0,0999         | <b>1,71</b><br>3,79 |
| <b>29,317</b><br>1,1542 | <b>22,225</b><br>0,8750 | <b>-7,1</b><br>-0,28        | <b>113,386</b><br>4,4640                               | <b>5,558</b><br>0,2188       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>54,0</b><br>2,13                                    | <b>60,0</b><br>2,36 | <b>100,0</b><br>3,94                    | 58,6                        | 17,1           | 0,0946         | <b>1,37</b><br>3,01 |
| <b>31,750</b><br>1,2500 | <b>25,400</b><br>1,0000 | <b>-7,1</b><br>-0,28        | <b>107,056</b><br>4,2148                               | <b>5,558</b><br>0,2188       | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>54,0</b><br>2,13                                    | <b>55,0</b><br>2,17 | <b>98,0</b><br>3,86                     | 49,1                        | 16,8           | 0,0946         | <b>1,31</b><br>2,88 |
| <b>28,300</b><br>1,1142 | <b>20,638</b><br>0,8125 | <b>-0,3</b><br>-0,01        | <b>104,673</b><br>4,1210                               | <b>6,350</b><br>0,2500       | <b>1,3</b><br>0,05                         | <b>52,7</b><br>2,07                                    | <b>59,0</b><br>2,32 | <b>92,0</b><br>3,62                     | 26,7                        | 9,6            | 0,0930         | <b>1,05</b><br>2,33 |
| <b>29,900</b><br>1,1772 | <b>22,225</b><br>0,8750 | <b>-9,1</b><br>-0,36        | <b>100,686</b><br>3,9640                               | <b>5,558</b><br>0,2188       | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>51,0</b><br>2,01                                    | <b>52,0</b><br>2,05 | <b>87,0</b><br>3,43                     | 42,5                        | 11,3           | 0,0805         | <b>0,98</b><br>2,16 |
| <b>29,900</b><br>1,1772 | <b>22,225</b><br>0,8750 | <b>-9,1</b><br>-0,36        | <b>100,686</b><br>3,9640                               | <b>5,558</b><br>0,2188       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>51,0</b><br>2,01                                    | <b>57,0</b><br>2,24 | <b>87,0</b><br>3,43                     | 42,5                        | 11,3           | 0,0805         | <b>0,97</b><br>2,15 |
| <b>29,900</b><br>1,1772 | <b>22,225</b><br>0,8750 | <b>-9,1</b><br>-0,36        | <b>97,536</b><br>3,8400                                | <b>5,558</b><br>0,2188       | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>51,0</b><br>2,01                                    | <b>52,0</b><br>2,05 | <b>87,0</b><br>3,43                     | 42,5                        | 11,3           | 0,0805         | <b>0,89</b><br>1,98 |
| <b>29,900</b><br>1,1772 | <b>22,225</b><br>0,8750 | <b>-9,1</b><br>-0,36        | <b>97,536</b><br>3,8400                                | <b>5,558</b><br>0,2188       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>51,0</b><br>2,01                                    | <b>57,0</b><br>2,24 | <b>87,0</b><br>3,43                     | 42,5                        | 11,3           | 0,0805         | <b>0,88</b><br>1,96 |
| <b>30,886</b><br>1,2160 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-10,2</b><br>-0,40       | <b>91,986</b><br>3,6215                                | <b>4,750</b><br>0,1870       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>51,0</b><br>2,01                                    | <b>57,0</b><br>2,24 | <b>82,0</b><br>3,23                     | 39,5                        | 12,5           | 0,0808         | <b>0,80</b><br>1,75 |
| <b>21,692</b><br>0,8540 | <b>17,462</b><br>0,6875 | <b>-4,8</b><br>-0,19        | <b>89,659</b><br>3,5299                                | <b>4,762</b><br>0,1875       | <b>2,3</b><br>0,09                         | <b>50,0</b><br>1,97                                    | <b>54,0</b><br>2,13 | <b>82,0</b><br>3,23                     | 30,0                        | 12,2           | 0,0732         | <b>0,54</b><br>1,19 |
| <b>21,692</b><br>0,8540 | <b>17,462</b><br>0,6875 | <b>-4,8</b><br>-0,19        | <b>89,659</b><br>3,5299                                | <b>4,762</b><br>0,1875       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>50,0</b><br>1,97                                    | <b>56,0</b><br>2,20 | <b>82,0</b><br>3,23                     | 30,0                        | 12,2           | 0,0732         | <b>0,53</b><br>1,18 |
| <b>25,400</b><br>1,0000 | <b>19,050</b><br>0,7500 | <b>-6,4</b><br>-0,25        | <b>86,919</b><br>3,4220                                | <b>3,970</b><br>0,1563       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>50,0</b><br>1,97                                    | <b>57,0</b><br>2,24 | <b>80,0</b><br>3,15                     | 35,2                        | 14,3           | 0,0801         | <b>0,58</b><br>1,27 |
| <b>17,462</b><br>0,6875 | <b>13,495</b><br>0,5313 | <b>-2,0</b><br>-0,08        | <b>84,038</b><br>3,3086                                | <b>3,571</b><br>0,1406       | <b>2,8</b><br>0,11                         | <b>49,5</b><br>1,95                                    | <b>54,0</b><br>2,13 | <b>77,0</b><br>3,03                     | 23,9                        | 18,7           | 0,0725         | <b>0,36</b><br>0,81 |
| <b>17,145</b><br>0,6750 | <b>11,908</b><br>0,4688 | <b>0,0</b><br>0,00          | <b>80,564</b><br>3,1718                                | <b>3,571</b><br>0,1406       | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>49,5</b><br>1,95                                    | <b>52,0</b><br>2,05 | <b>75,0</b><br>2,95                     | 21,0                        | 17,5           | 0,0766         | <b>0,32</b><br>0,71 |
| <b>18,258</b><br>0,7188 | <b>15,083</b><br>0,5938 | <b>-3,8</b><br>-0,15        | <b>76,200</b><br>3,0000                                | <b>3,175</b><br>0,1250       | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>49,0</b><br>1,93                                    | <b>51,0</b><br>2,01 | <b>71,0</b><br>2,80                     | 30,6                        | 25,9           | 0,0751         | <b>0,31</b><br>0,68 |
| <b>12,700</b><br>0,5000 | <b>9,525</b><br>0,3750  | <b>-1,3</b><br>-0,05        | <b>74,232</b><br>2,9225                                | <b>2,794</b><br>0,1100       | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>48,5</b><br>1,91                                    | <b>51,0</b><br>2,01 | <b>69,0</b><br>2,72                     | 20,0                        | 23,6           | 0,0637         | <b>0,19</b><br>0,41 |

<sup>(4)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

<sup>(5)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

### ИСПОЛНЕНИЕ TSF



| Размеры подшипника  |                    |                       | Грузоподъемность                           |               |                                 |             |  |               |                              | Обозначение подшипника     |                   |                 |
|---------------------|--------------------|-----------------------|--|---------------|---------------------------------|-------------|--|---------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T <sub>1</sub> | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> |               | Коэффициенты <sup>(2)</sup> e γ |             | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> C <sub>900</sub> |               | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                       | H фунт-сила                                | H фунт-сила   | H фунт-сила                     | H фунт-сила | H фунт-сила  |               |                              |                            |                   |                 |
| 44,983<br>1,7710    | 93,264<br>3,6718   | 11,112<br>0,4375      | 122000<br>27500                            | 18300<br>4120 | 0,34                            | 1,77        | 31700<br>7120  | 18300<br>4120 | 1,73                         | 153000<br>34300            | 3776              | 3720-B          |
| 44,983<br>1,7710    | 83,058<br>3,2700   | 8,733<br>0,3438       | 90500<br>20300                             | 13500<br>3020 | 0,33                            | 1,79        | 23500<br>5270  | 13500<br>3020 | 1,74                         | 111000<br>24900            | 25584             | 25521-B         |
| 45,000<br>1,7717    | 100,000<br>3,9370  | 10,250<br>0,4035      | 129000<br>29000                            | 19800<br>4450 | 0,35                            | 1,74        | 33500<br>7530  | 19800<br>4450 | 1,69                         | 139000<br>31300            | X30309M           | Y30309RM        |
| 45,000<br>1,7717    | 90,000<br>3,5433   | 8,887<br>0,3499       | 102000<br>22900                            | 14400<br>3250 | 0,32                            | 1,88        | 26400<br>5930  | 14400<br>3250 | 1,83                         | 95800<br>21500             | 367               | 362-B           |
| 45,000<br>1,7717    | 85,000<br>3,3465   | 7,938<br>0,3125       | 97000<br>21800                             | 13200<br>2960 | 0,31                            | 1,96        | 25100<br>5650  | 13200<br>2960 | 1,91                         | 88800<br>20000             | 358               | 354-B           |
| 45,000<br>1,7717    | 80,000<br>3,1496   | 10,000<br>0,3937      | 113000<br>25300                            | 19200<br>4310 | 0,38                            | 1,57        | 29200<br>6570  | 19200<br>4310 | 1,52                         | 119000<br>26800            | X33109            | Y33109R         |
| 45,000<br>1,7717    | 75,000<br>2,9528   | 8,000<br>0,3150       | 78700<br>17700                             | 13700<br>3080 | 0,39                            | 1,53        | 20400<br>4590  | 13700<br>3080 | 1,49                         | 84300<br>19000             | X32009X           | Y32009XR        |
| 45,237<br>1,7810    | 87,312<br>3,4375   | 11,112<br>0,4375      | 113000<br>25500                            | 15400<br>3460 | 0,31                            | 1,96        | 29400<br>6610  | 15400<br>3460 | 1,91                         | 134000<br>30100            | 3586              | 3525-B          |
| 45,618<br>1,7960    | 83,058<br>3,2700   | 8,733<br>0,3438       | 90500<br>20300                             | 13500<br>3020 | 0,33                            | 1,79        | 23500<br>5270  | 13500<br>3020 | 1,74                         | 111000<br>24900            | 25590             | 25521-B         |
| 46,037<br>1,8125    | 95,250<br>3,7500   | 11,115<br>0,4376      | 127000<br>28500                            | 16000<br>3600 | 0,28                            | 2,11        | 32900<br>7400  | 16000<br>3600 | 2,05                         | 144000<br>32400            | 436               | 432-B           |
| 46,037<br>1,8125    | 92,075<br>3,6250   | 11,115<br>0,4376      | 127000<br>28500                            | 16000<br>3600 | 0,28                            | 2,11        | 32900<br>7400  | 16000<br>3600 | 2,05                         | 144000<br>32400            | 436               | 432AB           |
| 46,037<br>1,8125    | 85,000<br>3,3465   | 9,525<br>0,3750       | 93300<br>21000                             | 14300<br>3220 | 0,35                            | 1,73        | 24200<br>5440  | 14300<br>3220 | 1,69                         | 117000<br>26200            | 2984              | 2924-B          |
| 46,037<br>1,8125    | 79,375<br>3,1250   | 7,539<br>0,2968       | 52000<br>11700                             | 8630<br>1940  | 0,37                            | 1,60        | 13500<br>3030  | 8630<br>1940  | 1,56                         | 61300<br>13800             | 18690             | 18620-B         |
| 47,625<br>1,8750    | 120,650<br>4,7500  | 16,574<br>0,6525      | 207000<br>46600                            | 28900<br>6510 | 0,31                            | 1,91        | 53800<br>12100   | 28900<br>6510 | 1,86                         | 244000<br>54800            | 617               | 612-B           |
| 47,625<br>1,8750    | 108,966<br>4,2900  | 14,288<br>0,5625      | 202000<br>45500                            | 36100<br>8110 | 0,40                            | 1,49        | 52400<br>11800   | 36100<br>8110 | 1,45                         | 202000<br>45400            | 59187             | 59429-B         |
| 47,625<br>1,8750    | 107,950<br>4,2500  | 11,112<br>0,4375      | 136000<br>30500                            | 20200<br>4540 | 0,34                            | 1,79        | 35200<br>7900  | 20200<br>4540 | 1,74                         | 166000<br>37200            | 463               | 453-B           |
| 47,625<br>1,8750    | 107,950<br>4,2500  | 11,112<br>0,4375      | 161000<br>36100                            | 23900<br>5380 | 0,34                            | 1,79        | 41700<br>9370  | 23900<br>5380 | 1,74                         | 166000<br>37200            | 467               | 453-B           |
| 47,625<br>1,8750    | 95,250<br>3,7500   | 11,140<br>0,4386      | 147000<br>33100                            | 35700<br>8030 | 0,55                            | 1,10        | 38200<br>8590  | 35700<br>8030 | 1,07                         | 157000<br>35400            | HM804846          | HM804811-B      |
| 47,625<br>1,8750    | 93,264<br>3,6718   | 11,112<br>0,4375      | 122000<br>27500                            | 18300<br>4120 | 0,34                            | 1,77        | 31700<br>7120  | 18300<br>4120 | 1,73                         | 153000<br>34300            | 3779              | 3720-B          |
| 47,625<br>1,8750    | 93,264<br>3,6718   | 11,112<br>0,4375      | 122000<br>27500                            | 18300<br>4120 | 0,34                            | 1,77        | 31700<br>7120  | 18300<br>4120 | 1,73                         | 153000<br>34300            | 3778              | 3720-B          |
| 47,625<br>1,8750    | 90,000<br>3,5433   | 8,887<br>0,3499       | 102000<br>22900                            | 14400<br>3250 | 0,32                            | 1,88        | 26400<br>5930  | 14400<br>3250 | 1,83                         | 95800<br>21500             | 369A              | 362-B           |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>900</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

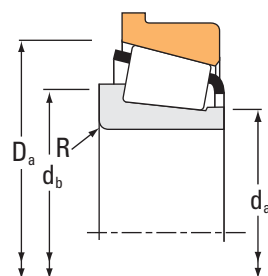
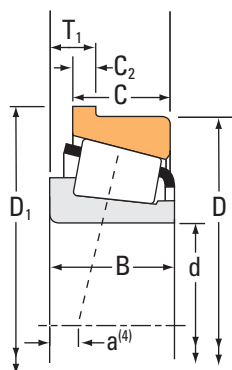
| Размеры подшипника      |                         |                             |  |                              |  |  |                     |   | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника    |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|------------------------------|--|--|---------------------|---|-----------------------------|----------------|----------------|---------------------|
| Ширина В                | Ширина С                | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Наружный диаметр борта наружного кольца D <sub>1</sub> | Ширина фланца С <sub>2</sub> | Вал  |  |                     | Корпус                                  | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>g</sub> |                     |
|                         |                         |                             |  |                              | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> d <sub>b</sub> |                     | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> |                             |                |                |                     |
| мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы                  | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы                             |                             |                |                | кг<br>фунты         |
| <b>30,302</b><br>1,1930 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-8,1</b><br>-0,32        | <b>97,937</b><br>3,8558                                | <b>4,762</b><br>0,1875       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>53,0</b><br>2,09                                    | <b>59,0</b><br>2,32 | <b>89,9</b><br>3,54                     | 49,9                        | 14,5           | 0,0903         | <b>0,99</b><br>2,16 |
| <b>25,400</b><br>1,0000 | <b>19,050</b><br>0,7500 | <b>-6,4</b><br>-0,25        | <b>86,919</b><br>3,4220                                | <b>3,970</b><br>0,1563       | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>51,0</b><br>2,01                                    | <b>53,0</b><br>2,09 | <b>80,0</b><br>3,15                     | 35,2                        | 14,3           | 0,0801         | <b>0,58</b><br>1,27 |
| <b>25,000</b><br>0,9843 | <b>22,000</b><br>0,8661 | <b>-6,1</b><br>-0,24        | <b>106,000</b><br>4,1732                               | <b>5,000</b><br>0,1969       | <b>2,0</b><br>0,08                         | <b>56,0</b><br>2,20                                    | <b>59,0</b><br>2,32 | <b>95,0</b><br>3,74                     | 41,9                        | 18,4           | 0,0851         | <b>1,05</b><br>2,31 |
| <b>22,225</b><br>0,8750 | <b>15,875</b><br>0,6250 | <b>-4,3</b><br>-0,17        | <b>94,661</b><br>3,7268                                | <b>4,762</b><br>0,1875       | <b>2,0</b><br>0,08                         | <b>51,0</b><br>2,01                                    | <b>55,0</b><br>2,17 | <b>86,0</b><br>3,39                     | 33,8                        | 14,0           | 0,0773         | <b>0,62</b><br>1,37 |
| <b>21,692</b><br>0,8540 | <b>17,462</b><br>0,6875 | <b>-4,8</b><br>-0,19        | <b>89,659</b><br>3,5299                                | <b>4,762</b><br>0,1875       | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>50,0</b><br>1,97                                    | <b>53,0</b><br>2,09 | <b>82,0</b><br>3,23                     | 30,0                        | 12,2           | 0,0732         | <b>0,53</b><br>1,18 |
| <b>26,000</b><br>1,0236 | <b>20,500</b><br>0,8071 | <b>-6,6</b><br>-0,26        | <b>85,000</b><br>3,3465                                | <b>4,500</b><br>0,1772       | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>52,0</b><br>2,05                                    | <b>55,0</b><br>2,17 | <b>79,0</b><br>3,11                     | 35,7                        | 16,5           | 0,0843         | <b>0,56</b><br>1,22 |
| <b>20,000</b><br>0,7874 | <b>15,500</b><br>0,6102 | <b>-3,3</b><br>-0,13        | <b>79,000</b><br>3,1102                                | <b>3,500</b><br>0,1378       | <b>1,0</b><br>0,04                         | <b>51,0</b><br>2,01                                    | <b>53,0</b><br>2,09 | <b>74,0</b><br>2,91                     | 28,7                        | 16,2           | 0,0788         | <b>0,36</b><br>0,79 |
| <b>30,886</b><br>1,2160 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-10,2</b><br>-0,40       | <b>91,986</b><br>3,6215                                | <b>4,750</b><br>0,1870       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>52,0</b><br>2,05                                    | <b>58,0</b><br>2,28 | <b>82,0</b><br>3,23                     | 39,5                        | 12,5           | 0,0808         | <b>0,79</b><br>1,72 |
| <b>25,400</b><br>1,0000 | <b>19,050</b><br>0,7500 | <b>-6,4</b><br>-0,25        | <b>86,919</b><br>3,4220                                | <b>3,970</b><br>0,1563       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>51,0</b><br>2,01                                    | <b>58,0</b><br>2,28 | <b>80,0</b><br>3,15                     | 35,2                        | 14,3           | 0,0801         | <b>0,56</b><br>1,23 |
| <b>29,900</b><br>1,1772 | <b>22,225</b><br>0,8750 | <b>-9,1</b><br>-0,36        | <b>100,686</b><br>3,9640                               | <b>5,558</b><br>0,2188       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>52,0</b><br>2,05                                    | <b>59,0</b><br>2,32 | <b>87,0</b><br>3,43                     | 42,5                        | 11,3           | 0,0805         | <b>0,95</b><br>2,09 |
| <b>29,900</b><br>1,1772 | <b>22,225</b><br>0,8750 | <b>-9,1</b><br>-0,36        | <b>97,536</b><br>3,8400                                | <b>5,558</b><br>0,2188       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>52,0</b><br>2,05                                    | <b>59,0</b><br>2,32 | <b>87,0</b><br>3,43                     | 42,5                        | 11,3           | 0,0805         | <b>0,86</b><br>1,90 |
| <b>25,608</b><br>1,0082 | <b>20,638</b><br>0,8125 | <b>-6,4</b><br>-0,25        | <b>89,764</b><br>3,5340                                | <b>4,762</b><br>0,1875       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>52,0</b><br>2,05                                    | <b>58,0</b><br>2,28 | <b>82,0</b><br>3,23                     | 38,2                        | 15,7           | 0,0832         | <b>0,65</b><br>1,43 |
| <b>17,462</b><br>0,6875 | <b>13,495</b><br>0,5313 | <b>-2,0</b><br>-0,08        | <b>84,038</b><br>3,3086                                | <b>3,571</b><br>0,1406       | <b>2,8</b><br>0,11                         | <b>51,0</b><br>2,01                                    | <b>56,0</b><br>2,20 | <b>77,0</b><br>3,03                     | 23,9                        | 18,7           | 0,0725         | <b>0,34</b><br>0,77 |
| <b>41,275</b><br>1,6250 | <b>31,750</b><br>1,2500 | <b>-14,0</b><br>-0,55       | <b>127,691</b><br>5,0272                               | <b>7,142</b><br>0,2812       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>58,0</b><br>2,28                                    | <b>65,0</b><br>2,56 | <b>110,0</b><br>4,33                    | 75,9                        | 16,2           | 0,0694         | <b>2,42</b><br>5,33 |
| <b>36,512</b><br>1,4375 | <b>26,988</b><br>1,0625 | <b>-9,7</b><br>-0,38        | <b>115,214</b><br>4,5360                               | <b>6,350</b><br>0,2500       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>59,0</b><br>2,32                                    | <b>65,0</b><br>2,56 | <b>101,0</b><br>3,98                    | 57,3                        | 15,2           | 0,0999         | <b>1,65</b><br>3,64 |
| <b>29,317</b><br>1,1542 | <b>22,225</b><br>0,8750 | <b>-7,1</b><br>-0,28        | <b>113,386</b><br>4,4640                               | <b>5,558</b><br>0,2188       | <b>4,8</b><br>0,19                         | <b>56,0</b><br>2,20                                    | <b>65,0</b><br>2,56 | <b>100,0</b><br>3,94                    | 58,6                        | 17,1           | 0,0946         | <b>1,31</b><br>2,88 |
| <b>29,317</b><br>1,1542 | <b>22,225</b><br>0,8750 | <b>-7,1</b><br>-0,28        | <b>113,386</b><br>4,4640                               | <b>5,558</b><br>0,2188       | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>56,0</b><br>2,20                                    | <b>57,0</b><br>2,24 | <b>100,0</b><br>3,94                    | 58,6                        | 17,1           | 0,0946         | <b>1,32</b><br>2,91 |
| <b>29,370</b><br>1,1563 | <b>24,021</b><br>0,9457 | <b>-3,8</b><br>-0,15        | <b>100,686</b><br>3,9640                               | <b>5,001</b><br>0,1969       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>57,0</b><br>2,26                                    | <b>66,0</b><br>2,60 | <b>93,0</b><br>3,66                     | 44,8                        | 13,8           | 0,1017         | <b>1,02</b><br>2,24 |
| <b>30,302</b><br>1,1930 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-8,1</b><br>-0,32        | <b>97,937</b><br>3,8558                                | <b>4,762</b><br>0,1875       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>55,0</b><br>2,17                                    | <b>61,0</b><br>2,40 | <b>89,9</b><br>3,54                     | 49,9                        | 14,5           | 0,0903         | <b>0,94</b><br>2,06 |
| <b>30,302</b><br>1,1930 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-8,1</b><br>-0,32        | <b>97,937</b><br>3,8558                                | <b>4,762</b><br>0,1875       | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>55,0</b><br>2,17                                    | <b>67,0</b><br>2,64 | <b>89,9</b><br>3,54                     | 49,9                        | 14,5           | 0,0903         | <b>0,92</b><br>2,02 |
| <b>22,225</b><br>0,8750 | <b>15,875</b><br>0,6250 | <b>-4,3</b><br>-0,17        | <b>94,661</b><br>3,7268                                | <b>4,762</b><br>0,1875       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>53,0</b><br>2,09                                    | <b>60,0</b><br>2,36 | <b>86,0</b><br>3,39                     | 33,8                        | 14,0           | 0,0773         | <b>0,59</b><br>1,29 |

<sup>(4)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

<sup>(5)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

### ИСПОЛНЕНИЕ TSF



| Размеры подшипника  |                    |                       | Грузоподъемность                           |           |                                 |           |  |                |                              | Обозначение подшипника     |                   |                 |
|---------------------|--------------------|-----------------------|--|-----------|---------------------------------|-----------|--|----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T <sub>1</sub> | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> |           | Коэффициенты <sup>(2)</sup> e γ |           | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> C <sub>а90</sub> |                | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                       | H  | фунт-сила | H                               | фунт-сила | H  | фунт-сила      |                              |                            |                   |                 |
| 47,625<br>1,8750    | 90,000<br>3,5433   | 8,887<br>0,3499       | 102000<br>22900                            |           | 0,32                            | 1,88      | 26400<br>5930  | 14400<br>3250  | 1,83                         | 95800<br>21500             | 369-S             | 362-B           |
| 47,625<br>1,8750    | 88,900<br>3,5000   | 8,887<br>0,3499       | 102000<br>22900                            |           | 0,32                            | 1,88      | 26400<br>5930  | 14400<br>3250  | 1,83                         | 95800<br>21500             | 369-S             | 362AB           |
| 49,212<br>1,9375    | 114,300<br>4,5000  | 16,670<br>0,6563      | 224000<br>50300                            |           | 0,43                            | 1,39      | 58000<br>13000   | 42700<br>9600  | 1,36                         | 256000<br>57500            | 65390             | 65320-B         |
| 49,212<br>1,9375    | 111,125<br>4,3750  | 14,288<br>0,5625      | 172000<br>38700                            |           | 0,30                            | 2,02      | 44600<br>10000   | 22700<br>5090  | 1,97                         | 206000<br>46200            | 545               | 532-B           |
| 49,212<br>1,9375    | 90,000<br>3,5433   | 8,887<br>0,3499       | 102000<br>22900                            |           | 0,32                            | 1,88      | 26400<br>5930  | 14400<br>3250  | 1,83                         | 95800<br>21500             | 365-S             | 362-B           |
| 49,982<br>1,9678    | 111,125<br>4,3750  | 14,288<br>0,5625      | 172000<br>38700                            |           | 0,30                            | 2,02      | 44600<br>10000   | 22700<br>5090  | 1,97                         | 206000<br>46200            | 546               | 532-B           |
| 49,987<br>1,9680    | 80,962<br>3,1875   | 7,145<br>0,2813       | 60800<br>13700                             |           | 0,36                            | 1,69      | 15800<br>3540  | 9590<br>2160   | 1,64                         | 88800<br>20000             | L305648           | L305610-B       |
| 50,000<br>1,9685    | 110,000<br>4,3307  | 11,250<br>0,4429      | 149000<br>33400                            |           | 0,35                            | 1,74      | 38500<br>8660  | 22700<br>5110  | 1,69                         | 160000<br>36000            | X30310M           | Y30310RM        |
| 50,000<br>1,9685    | 90,000<br>3,5433   | 8,887<br>0,3499       | 102000<br>22900                            |           | 0,32                            | 1,88      | 26400<br>5930  | 14400<br>3250  | 1,83                         | 95800<br>21500             | 366               | 362-B           |
| 50,000<br>1,9685    | 90,000<br>3,5433   | 8,887<br>0,3499       | 102000<br>22900                            |           | 0,32                            | 1,88      | 26400<br>5930  | 14400<br>3250  | 1,83                         | 95800<br>21500             | 365               | 362-B           |
| 50,800<br>2,0000    | 127,000<br>5,0000  | 16,670<br>0,6563      | 243000<br>54700                            |           | 0,49                            | 1,23      | 63100<br>14200   | 52700<br>11800 | 1,20                         | 297000<br>66700            | 65200             | 65500-B         |
| 50,800<br>2,0000    | 120,650<br>4,7500  | 16,667<br>0,6562      | 207000<br>46600                            |           | 0,31                            | 1,91      | 53800<br>12100   | 28900<br>6510  | 1,86                         | 244000<br>54800            | 619               | 612-B           |
| 50,800<br>2,0000    | 111,125<br>4,3750  | 15,083<br>0,5938      | 126000<br>28300                            |           | 0,88                            | 0,68      | 32700<br>7350  | 49500<br>11100 | 0,66                         | 119000<br>26700            | 55200             | 55437-B         |
| 50,800<br>2,0000    | 107,950<br>4,2500  | 11,112<br>0,4375      | 161000<br>36100                            |           | 0,34                            | 1,79      | 41700<br>9370  | 23900<br>5380  | 1,74                         | 166000<br>37200            | 455               | 453-B           |
| 50,800<br>2,0000    | 107,950<br>4,2500  | 11,115<br>0,4376      | 161000<br>36100                            |           | 0,34                            | 1,79      | 41700<br>9370  | 23900<br>5380  | 1,74                         | 166000<br>37200            | 455-S             | 453-B           |
| 50,800<br>2,0000    | 104,775<br>4,1250  | 11,908<br>0,4688      | 153000<br>34500                            |           | 0,33                            | 1,80      | 39700<br>8930  | 22600<br>5090  | 1,76                         | 189000<br>42600            | 45285             | 45220-B         |
| 50,800<br>2,0000    | 104,775<br>4,1250  | 11,908<br>0,4688      | 153000<br>34500                            |           | 0,33                            | 1,80      | 39700<br>8930  | 22600<br>5090  | 1,76                         | 189000<br>42600            | 45285A            | 45220-B         |
| 50,800<br>2,0000    | 104,775<br>4,1250  | 11,908<br>0,4688      | 202000<br>45500                            |           | 0,40                            | 1,49      | 52400<br>11800   | 36100<br>8110  | 1,45                         | 202000<br>45400            | 59201             | 59412-B         |
| 50,800<br>2,0000    | 104,775<br>4,1250  | 15,875<br>0,6250      | 203000<br>45700                            |           | 0,49                            | 1,23      | 52700<br>11900   | 44000<br>9890  | 1,20                         | 223000<br>50200            | HM807046          | HM807010-B      |
| 50,800<br>2,0000    | 101,600<br>4,0000  | 11,908<br>0,4688      | 157000<br>35400                            |           | 0,40                            | 1,50      | 40800<br>9170  | 28000<br>6290  | 1,46                         | 155000<br>35000            | 49585             | 49520-B         |
| 50,800<br>2,0000    | 93,264<br>3,6718   | 11,112<br>0,4375      | 122000<br>27500                            |           | 0,34                            | 1,77      | 31700<br>7120  | 18300<br>4120  | 1,73                         | 153000<br>34300            | 3780              | 3720-B          |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>а90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника      |                         |                             |  |                              |  |  |                     |   | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника    |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|------------------------------|--|--|---------------------|---|-----------------------------|----------------|----------------|---------------------|
| Ширина В                | Ширина С                | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Наружный диаметр борта наружного кольца D <sub>1</sub> | Ширина фланца С <sub>2</sub> | Вал  |  |                     | Корпус                                  | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>g</sub> |                     |
|                         |                         |                             |  |                              | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> d <sub>b</sub> |                     | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> |                             |                |                |                     |
| мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы                  | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы                             |                             |                |                | кг<br>фунты         |
| <b>22,225</b><br>0,8750 | <b>15,875</b><br>0,6250 | <b>-4,3</b><br>-0,17        | <b>94,661</b><br>3,7268                                | <b>4,762</b><br>0,1875       | <b>2,3</b><br>0,09                         | <b>53,0</b><br>2,09                                    | <b>57,0</b><br>2,24 | <b>86,0</b><br>3,39                     | 33,8                        | 14,0           | 0,0773         | <b>0,59</b><br>1,30 |
| <b>22,225</b><br>0,8750 | <b>16,513</b><br>0,6501 | <b>-4,3</b><br>-0,17        | <b>93,662</b><br>3,6875                                | <b>4,762</b><br>0,1875       | <b>2,3</b><br>0,09                         | <b>53,0</b><br>2,09                                    | <b>57,0</b><br>2,24 | <b>86,0</b><br>3,39                     | 33,8                        | 14,0           | 0,0773         | <b>0,58</b><br>1,28 |
| <b>44,450</b><br>1,7500 | <b>34,925</b><br>1,3750 | <b>-12,4</b><br>-0,49       | <b>121,341</b><br>4,7772                               | <b>7,145</b><br>0,2813       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>60,0</b><br>2,36                                    | <b>70,0</b><br>2,76 | <b>107,0</b><br>4,21                    | 63,1                        | 13,0           | 0,1053         | <b>2,27</b><br>5,01 |
| <b>36,957</b><br>1,4550 | <b>30,162</b><br>1,1875 | <b>-12,2</b><br>-0,48       | <b>117,373</b><br>4,6210                               | <b>6,350</b><br>0,2500       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>57,0</b><br>2,24                                    | <b>64,0</b><br>2,52 | <b>100,0</b><br>3,94                    | 64,3                        | 16,1           | 0,0938         | <b>1,78</b><br>3,94 |
| <b>22,225</b><br>0,8750 | <b>15,875</b><br>0,6250 | <b>-4,3</b><br>-0,17        | <b>94,661</b><br>3,7268                                | <b>4,762</b><br>0,1875       | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>54,0</b><br>2,13                                    | <b>55,0</b><br>2,17 | <b>86,0</b><br>3,39                     | 33,8                        | 14,0           | 0,0773         | <b>0,57</b><br>1,25 |
| <b>36,957</b><br>1,4550 | <b>30,162</b><br>1,1875 | <b>-12,2</b><br>-0,48       | <b>117,373</b><br>4,6210                               | <b>6,350</b><br>0,2500       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>58,0</b><br>2,28                                    | <b>65,0</b><br>2,56 | <b>100,0</b><br>3,94                    | 64,3                        | 16,1           | 0,0938         | <b>1,77</b><br>3,90 |
| <b>18,258</b><br>0,7188 | <b>14,288</b><br>0,5625 | <b>-2,5</b><br>-0,10        | <b>84,036</b><br>3,3085                                | <b>3,175</b><br>0,1250       | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>55,0</b><br>2,17                                    | <b>57,0</b><br>2,24 | <b>78,0</b><br>3,07                     | 38,8                        | 29,8           | 0,0841         | <b>0,38</b><br>0,83 |
| <b>27,000</b><br>1,0630 | <b>23,000</b><br>0,9055 | <b>-6,1</b><br>-0,24        | <b>116,000</b><br>4,5669                               | <b>5,000</b><br>0,1969       | <b>2,5</b><br>0,10                         | <b>61,0</b><br>2,40                                    | <b>65,0</b><br>2,56 | <b>104,0</b><br>4,09                    | 51,0                        | 17,5           | 0,0907         | <b>1,30</b><br>2,87 |
| <b>22,225</b><br>0,8750 | <b>15,875</b><br>0,6250 | <b>-4,3</b><br>-0,17        | <b>94,661</b><br>3,7268                                | <b>4,762</b><br>0,1875       | <b>2,3</b><br>0,09                         | <b>55,0</b><br>2,17                                    | <b>59,0</b><br>2,32 | <b>86,0</b><br>3,39                     | 33,8                        | 14,0           | 0,0773         | <b>0,56</b><br>1,23 |
| <b>22,225</b><br>0,8750 | <b>15,875</b><br>0,6250 | <b>-4,3</b><br>-0,17        | <b>94,661</b><br>3,7268                                | <b>4,762</b><br>0,1875       | <b>2,0</b><br>0,08                         | <b>55,0</b><br>2,17                                    | <b>58,0</b><br>2,28 | <b>86,0</b><br>3,39                     | 33,8                        | 14,0           | 0,0773         | <b>0,56</b><br>1,23 |
| <b>44,450</b><br>1,7500 | <b>34,925</b><br>1,3750 | <b>-9,4</b><br>-0,37        | <b>134,041</b><br>5,2772                               | <b>7,145</b><br>0,2813       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>69,0</b><br>2,72                                    | <b>75,0</b><br>2,95 | <b>120,0</b><br>4,72                    | 83,2                        | 17,2           | 0,0827         | <b>2,98</b><br>6,56 |
| <b>41,275</b><br>1,6250 | <b>31,750</b><br>1,2500 | <b>-14,0</b><br>-0,55       | <b>127,691</b><br>5,0272                               | <b>7,142</b><br>0,2812       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>61,0</b><br>2,40                                    | <b>67,0</b><br>2,64 | <b>110,0</b><br>4,33                    | 75,9                        | 16,2           | 0,0694         | <b>2,34</b><br>5,16 |
| <b>26,909</b><br>1,0594 | <b>20,638</b><br>0,8125 | <b>7,1</b><br>0,28          | <b>116,683</b><br>4,5938                               | <b>5,558</b><br>0,2188       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>63,9</b><br>2,51                                    | <b>71,0</b><br>2,80 | <b>107,0</b><br>4,21                    | 36,8                        | 13,2           | 0,1085         | <b>1,28</b><br>2,83 |
| <b>29,317</b><br>1,1542 | <b>22,225</b><br>0,8750 | <b>-7,1</b><br>-0,28        | <b>113,386</b><br>4,4640                               | <b>5,558</b><br>0,2188       | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>59,0</b><br>2,32                                    | <b>60,0</b><br>2,36 | <b>100,0</b><br>3,94                    | 58,6                        | 17,1           | 0,0946         | <b>1,27</b><br>2,78 |
| <b>29,317</b><br>1,1542 | <b>22,225</b><br>0,8750 | <b>-7,1</b><br>-0,28        | <b>113,386</b><br>4,4640                               | <b>5,558</b><br>0,2188       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>59,0</b><br>2,32                                    | <b>65,0</b><br>2,56 | <b>100,0</b><br>3,94                    | 58,6                        | 17,1           | 0,0946         | <b>1,26</b><br>2,77 |
| <b>30,958</b><br>1,2188 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-8,1</b><br>-0,32        | <b>110,231</b><br>4,3398                               | <b>5,558</b><br>0,2188       | <b>2,3</b><br>0,09                         | <b>59,0</b><br>2,32                                    | <b>63,0</b><br>2,48 | <b>101,0</b><br>3,98                    | 63,5                        | 16,9           | 0,0971         | <b>1,26</b><br>2,77 |
| <b>30,958</b><br>1,2188 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-8,1</b><br>-0,32        | <b>110,231</b><br>4,3398                               | <b>5,558</b><br>0,2188       | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>59,0</b><br>2,32                                    | <b>60,0</b><br>2,36 | <b>101,0</b><br>3,98                    | 63,5                        | 16,9           | 0,0971         | <b>1,26</b><br>2,76 |
| <b>36,512</b><br>1,4375 | <b>28,575</b><br>1,1250 | <b>-9,7</b><br>-0,38        | <b>110,500</b><br>4,3504                               | <b>3,970</b><br>0,1563       | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>61,0</b><br>2,40                                    | <b>62,0</b><br>2,44 | <b>101,0</b><br>3,98                    | 57,3                        | 15,2           | 0,0999         | <b>1,45</b><br>3,19 |
| <b>36,512</b><br>1,4375 | <b>28,575</b><br>1,1250 | <b>-7,4</b><br>-0,29        | <b>114,300</b><br>4,5000                               | <b>7,938</b><br>0,3125       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>63,1</b><br>2,48                                    | <b>70,0</b><br>2,76 | <b>103,0</b><br>4,06                    | 63,9                        | 17,1           | 0,0760         | <b>1,60</b><br>3,53 |
| <b>31,750</b><br>1,2500 | <b>25,400</b><br>1,0000 | <b>-7,1</b><br>-0,28        | <b>107,056</b><br>4,2148                               | <b>5,558</b><br>0,2188       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>59,0</b><br>2,32                                    | <b>66,0</b><br>2,60 | <b>98,0</b><br>3,86                     | 49,1                        | 16,8           | 0,0946         | <b>1,18</b><br>2,61 |
| <b>30,302</b><br>1,1930 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-8,1</b><br>-0,32        | <b>97,937</b><br>3,8558                                | <b>4,762</b><br>0,1875       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>58,0</b><br>2,28                                    | <b>64,0</b><br>2,52 | <b>89,9</b><br>3,54                     | 49,9                        | 14,5           | 0,0903         | <b>0,88</b><br>1,93 |

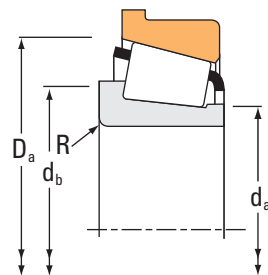
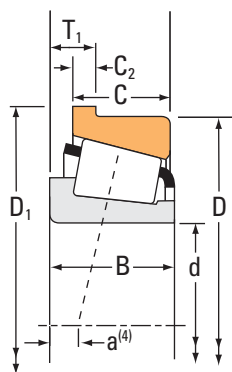
<sup>(4)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

<sup>(5)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

Продолжение на следующей странице.



### ИСПОЛНЕНИЕ TSF



| Размеры подшипника  |                    |                       | Грузоподъемность                           |   |                                 |      |  |                |                              | Обозначение подшипника     |                   |                 |
|---------------------|--------------------|-----------------------|--|---|---------------------------------|------|--|----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T <sub>1</sub> | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> |   | Коэффициенты <sup>(2)</sup> e γ |      | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> C <sub>900</sub> |                | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                       | H фунт-сила                                | N | H фунт-сила                     | N    | H фунт-сила  | N              |                              |                            |                   |                 |
| мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы           |  |   |                                 |      |  |                |                              |                            |                   |                 |
| 50,800<br>2,0000    | 93,264<br>3,6718   | 11,112<br>0,4375      | 122000<br>27500                            |   | 0,34                            | 1,77 | 31700<br>7120  | 18300<br>4120  | 1,73                         | 153000<br>34300            | 3775              | 3720-B          |
| 50,800<br>2,0000    | 92,075<br>3,6250   | 8,730<br>0,3437       | 98900<br>22200                             |   | 0,38                            | 1,59 | 25700<br>5770  | 16600<br>3720  | 1,55                         | 130000<br>29200            | 28580             | 28521-B         |
| 50,800<br>2,0000    | 90,000<br>3,5433   | 8,888<br>0,3499       | 102000<br>22900                            |   | 0,32                            | 1,88 | 26400<br>5930  | 14400<br>3250  | 1,83                         | 95800<br>21500             | 368               | 362-B           |
| 50,800<br>2,0000    | 90,000<br>3,5433   | 8,888<br>0,3499       | 102000<br>22900                            |   | 0,32                            | 1,88 | 26400<br>5930  | 14400<br>3250  | 1,83                         | 95800<br>21500             | 368A              | 362-B           |
| 50,800<br>2,0000    | 88,900<br>3,5000   | 8,887<br>0,3499       | 102000<br>22900                            |   | 0,32                            | 1,88 | 26400<br>5930  | 14400<br>3250  | 1,83                         | 95800<br>21500             | 368A              | 362AB           |
| 50,800<br>2,0000    | 88,900<br>3,5000   | 8,888<br>0,3499       | 102000<br>22900                            |   | 0,32                            | 1,88 | 26400<br>5930  | 14400<br>3250  | 1,83                         | 95800<br>21500             | 368               | 362AB           |
| 50,800<br>2,0000    | 85,725<br>3,3750   | 9,906<br>0,3900       | 61100<br>13700                             |   | 0,57                            | 1,06 | 15800<br>3560  | 15400<br>3470  | 1,03                         | 63900<br>14400             | 18200             | 18337-B         |
| 50,800<br>2,0000    | 85,000<br>3,3465   | 7,539<br>0,2968       | 54700<br>12300                             |   | 0,41                            | 1,48 | 14200<br>3190  | 9840<br>2210   | 1,44                         | 67500<br>15200             | 18790             | 18720-B         |
| 50,800<br>2,0000    | 80,962<br>3,1875   | 7,145<br>0,2813       | 60800<br>13700                             |   | 0,36                            | 1,69 | 15800<br>3540  | 9590<br>2160   | 1,64                         | 88800<br>20000             | L305649           | L305610-B       |
| 50,800<br>2,0000    | 77,788<br>3,0625   | 5,969<br>0,2350       | 37300<br>8390                              |   | 0,34                            | 1,78 | 9680<br>2180   | 5570<br>1250   | 1,74                         | 47200<br>10600             | LL205449          | LL205410-B      |
| 52,000<br>2,0472    | 85,725<br>3,3750   | 9,906<br>0,3900       | 51600<br>11600                             |   | 0,57                            | 1,06 | 13400<br>3010  | 13000<br>2920  | 1,03                         | 63900<br>14400             | 18204X            | 18337-B         |
| 52,387<br>2,0625    | 111,125<br>4,3750  | 15,083<br>0,5938      | 126000<br>28300                            |   | 0,88                            | 0,68 | 32700<br>7350  | 49500<br>11100 | 0,66                         | 119000<br>26700            | 55206             | 55437-B         |
| 52,387<br>2,0625    | 93,264<br>3,6718   | 11,112<br>0,4375      | 122000<br>27500                            |   | 0,34                            | 1,77 | 31700<br>7120  | 18300<br>4120  | 1,73                         | 153000<br>34300            | 3767              | 3720-B          |
| 52,387<br>2,0625    | 92,075<br>3,6250   | 8,730<br>0,3437       | 98900<br>22200                             |   | 0,38                            | 1,59 | 25700<br>5770  | 16600<br>3720  | 1,55                         | 130000<br>29200            | 28584             | 28521-B         |
| 53,975<br>2,1250    | 136,525<br>5,3750  | 16,662<br>0,6560      | 276000<br>62100                            |   | 0,36                            | 1,66 | 71600<br>16100   | 44400<br>9980  | 1,61                         | 298000<br>67000            | 636               | 632-B           |
| 53,975<br>2,1250    | 127,000<br>5,0000  | 7,137<br>0,2810       | 226000<br>50800                            |   | 0,35                            | 1,73 | 58600<br>13200   | 34700<br>7810  | 1,69                         | 248000<br>55700            | 557-S             | 553-BA          |
| 53,975<br>2,1250    | 127,000<br>5,0000  | 17,462<br>0,6875      | 306000<br>68800                            |   | 0,30                            | 2,01 | 79300<br>17800   | 40500<br>9110  | 1,96                         | 370000<br>83300            | 6280              | 6220-B          |
| 53,975<br>2,1250    | 123,825<br>4,8750  | 14,288<br>0,5625      | 226000<br>50800                            |   | 0,35                            | 1,73 | 58600<br>13200   | 34700<br>7810  | 1,69                         | 248000<br>55700            | 557-S             | 552-B           |
| 53,975<br>2,1250    | 120,650<br>4,7500  | 16,667<br>0,6562      | 207000<br>46600                            |   | 0,31                            | 1,91 | 53800<br>12100   | 28900<br>6510  | 1,86                         | 244000<br>54800            | 621               | 612-B           |
| 53,975<br>2,1250    | 107,950<br>4,2500  | 11,115<br>0,4376      | 161000<br>36100                            |   | 0,34                            | 1,79 | 41700<br>9370  | 23900<br>5380  | 1,74                         | 166000<br>37200            | 456               | 453-B           |
| 53,975<br>2,1250    | 93,264<br>3,6718   | 10,320<br>0,4063      | 130000<br>29200                            |   | 0,33                            | 1,82 | 33600<br>7560  | 19000<br>4270  | 1,77                         | 161000<br>36200            | 33895             | 33820-B         |

<sup>(1)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

<sup>(2)</sup> За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

<sup>(3)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>900</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

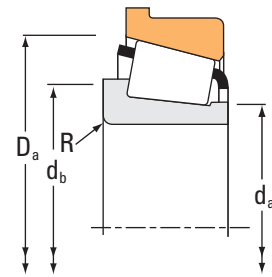
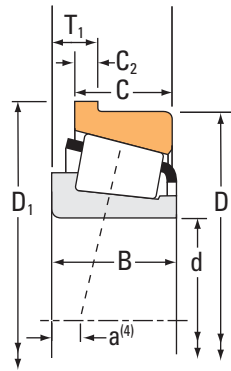
| Размеры подшипника      |                         |                             |  |                              |  |  |                     |   | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника    |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|------------------------------|--|--|---------------------|---|-----------------------------|----------------|----------------|---------------------|
| Ширина В                | Ширина С                | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Наружный диаметр борта наружного кольца D <sub>1</sub> | Ширина фланца С <sub>2</sub> | Вал  |  |                     | Корпус                                  | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>g</sub> |                     |
|                         |                         |                             |  |                              | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> d <sub>b</sub> |                     | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> |                             |                |                |                     |
| мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы                  | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы                             |                             |                |                | кг<br>фунты         |
| <b>30,302</b><br>1,1930 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-8,1</b><br>-0,32        | <b>97,937</b><br>3,8558                                | <b>4,762</b><br>0,1875       | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>58,0</b><br>2,28                                    | <b>58,0</b><br>2,28 | <b>89,9</b><br>3,54                     | 49,9                        | 14,5           | 0,0903         | <b>0,89</b><br>1,95 |
| <b>25,400</b><br>1,0000 | <b>19,845</b><br>0,7813 | <b>-4,8</b><br>-0,19        | <b>95,941</b><br>3,7772                                | <b>3,967</b><br>0,1562       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>57,0</b><br>2,24                                    | <b>63,0</b><br>2,48 | <b>89,0</b><br>3,50                     | 46,4                        | 18,9           | 0,0912         | <b>0,73</b><br>1,60 |
| <b>22,225</b><br>0,8750 | <b>15,875</b><br>0,6250 | <b>-4,3</b><br>-0,17        | <b>94,661</b><br>3,7268                                | <b>4,762</b><br>0,1875       | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>56,0</b><br>2,20                                    | <b>58,0</b><br>2,28 | <b>86,0</b><br>3,39                     | 33,8                        | 14,0           | 0,0773         | <b>0,54</b><br>1,20 |
| <b>22,225</b><br>0,8750 | <b>15,875</b><br>0,6250 | <b>-4,3</b><br>-0,17        | <b>94,661</b><br>3,7268                                | <b>4,762</b><br>0,1875       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>56,0</b><br>2,20                                    | <b>62,0</b><br>2,44 | <b>86,0</b><br>3,39                     | 33,8                        | 14,0           | 0,0773         | <b>0,54</b><br>1,19 |
| <b>22,225</b><br>0,8750 | <b>16,513</b><br>0,6501 | <b>-4,3</b><br>-0,17        | <b>93,662</b><br>3,6875                                | <b>4,762</b><br>0,1875       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>56,0</b><br>2,20                                    | <b>62,0</b><br>2,44 | <b>86,0</b><br>3,39                     | 33,8                        | 14,0           | 0,0773         | <b>0,53</b><br>1,16 |
| <b>22,225</b><br>0,8750 | <b>16,513</b><br>0,6501 | <b>-4,3</b><br>-0,17        | <b>93,662</b><br>3,6875                                | <b>4,762</b><br>0,1875       | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>56,0</b><br>2,20                                    | <b>58,0</b><br>2,28 | <b>86,0</b><br>3,39                     | 33,8                        | 14,0           | 0,0773         | <b>0,53</b><br>1,18 |
| <b>18,263</b><br>0,7190 | <b>12,700</b><br>0,5000 | <b>2,0</b><br>0,08          | <b>89,586</b><br>3,5270                                | <b>3,556</b><br>0,1400       | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>56,0</b><br>2,20                                    | <b>59,0</b><br>2,32 | <b>83,0</b><br>3,27                     | 26,1                        | 22,1           | 0,0852         | <b>0,41</b><br>0,91 |
| <b>17,462</b><br>0,6875 | <b>13,495</b><br>0,5313 | <b>-0,8</b><br>-0,03        | <b>88,570</b><br>3,4870                                | <b>3,571</b><br>0,1406       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>56,0</b><br>2,20                                    | <b>62,0</b><br>2,44 | <b>82,0</b><br>3,23                     | 28,6                        | 23,4           | 0,0789         | <b>0,40</b><br>0,89 |
| <b>18,258</b><br>0,7188 | <b>14,288</b><br>0,5625 | <b>-2,5</b><br>-0,10        | <b>84,036</b><br>3,3085                                | <b>3,175</b><br>0,1250       | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>56,0</b><br>2,20                                    | <b>58,0</b><br>2,28 | <b>78,0</b><br>3,07                     | 38,8                        | 29,8           | 0,0841         | <b>0,37</b><br>0,81 |
| <b>12,700</b><br>0,5000 | <b>9,525</b><br>0,3750  | <b>0,0</b><br>0,00          | <b>80,582</b><br>3,1725                                | <b>2,794</b><br>0,1100       | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>55,0</b><br>2,17                                    | <b>57,0</b><br>2,24 | <b>75,0</b><br>2,95                     | 24,2                        | 29,1           | 0,0699         | <b>0,21</b><br>0,46 |
| <b>18,263</b><br>0,7190 | <b>12,700</b><br>0,5000 | <b>2,0</b><br>0,08          | <b>89,586</b><br>3,5270                                | <b>3,556</b><br>0,1400       | <b>2,0</b><br>0,08                         | <b>57,0</b><br>2,24                                    | <b>60,0</b><br>2,36 | <b>83,0</b><br>3,27                     | 26,1                        | 22,1           | 0,0852         | <b>0,39</b><br>0,88 |
| <b>26,909</b><br>1,0594 | <b>20,638</b><br>0,8125 | <b>7,1</b><br>0,28          | <b>116,683</b><br>4,5938                               | <b>5,558</b><br>0,2188       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>63,9</b><br>2,51                                    | <b>72,0</b><br>2,83 | <b>107,0</b><br>4,21                    | 36,8                        | 13,2           | 0,1085         | <b>1,26</b><br>2,77 |
| <b>30,302</b><br>1,1930 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-8,1</b><br>-0,32        | <b>97,937</b><br>3,8558                                | <b>4,762</b><br>0,1875       | <b>2,3</b><br>0,09                         | <b>59,0</b><br>2,32                                    | <b>63,0</b><br>2,48 | <b>89,9</b><br>3,54                     | 49,9                        | 14,5           | 0,0903         | <b>0,86</b><br>1,87 |
| <b>25,400</b><br>1,0000 | <b>19,845</b><br>0,7813 | <b>-4,8</b><br>-0,19        | <b>95,941</b><br>3,7772                                | <b>3,967</b><br>0,1562       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>58,0</b><br>2,28                                    | <b>65,0</b><br>2,56 | <b>89,0</b><br>3,50                     | 46,4                        | 18,9           | 0,0912         | <b>0,69</b><br>1,52 |
| <b>41,275</b><br>1,6250 | <b>31,750</b><br>1,2500 | <b>-11,2</b><br>-0,44       | <b>143,561</b><br>5,6520                               | <b>7,137</b><br>0,2810       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>67,0</b><br>2,64                                    | <b>73,0</b><br>2,87 | <b>125,0</b><br>4,92                    | 106,4                       | 21,0           | 0,0814         | <b>3,19</b><br>7,04 |
| <b>36,678</b><br>1,4440 | <b>34,925</b><br>1,3750 | <b>-9,4</b><br>-0,37        | <b>133,248</b><br>5,2460                               | <b>6,350</b><br>0,2500       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>67,0</b><br>2,64                                    | <b>73,0</b><br>2,87 | <b>116,0</b><br>4,57                    | 91,0                        | 21,1           | 0,1108         | <b>2,46</b><br>5,40 |
| <b>52,388</b><br>2,0625 | <b>41,275</b><br>1,6250 | <b>-19,6</b><br>-0,77       | <b>134,925</b><br>5,3120                               | <b>7,938</b><br>0,3125       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>67,0</b><br>2,64                                    | <b>74,0</b><br>2,91 | <b>117,0</b><br>4,61                    | 103,1                       | 18,7           | 0,0757         | <b>3,37</b><br>7,43 |
| <b>36,678</b><br>1,4440 | <b>30,162</b><br>1,1875 | <b>-9,4</b><br>-0,37        | <b>130,073</b><br>5,1210                               | <b>6,350</b><br>0,2500       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>67,0</b><br>2,64                                    | <b>73,0</b><br>2,87 | <b>116,0</b><br>4,57                    | 91,0                        | 21,1           | 0,1108         | <b>2,31</b><br>5,08 |
| <b>41,275</b><br>1,6250 | <b>31,750</b><br>1,2500 | <b>-14,0</b><br>-0,55       | <b>127,691</b><br>5,0272                               | <b>7,142</b><br>0,2812       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>63,0</b><br>2,48                                    | <b>70,0</b><br>2,76 | <b>110,0</b><br>4,33                    | 75,9                        | 16,2           | 0,0694         | <b>2,25</b><br>4,97 |
| <b>29,317</b><br>1,1542 | <b>22,225</b><br>0,8750 | <b>-7,1</b><br>-0,28        | <b>113,386</b><br>4,4640                               | <b>5,558</b><br>0,2188       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>61,0</b><br>2,40                                    | <b>68,0</b><br>2,68 | <b>100,0</b><br>3,94                    | 58,6                        | 17,1           | 0,0946         | <b>1,20</b><br>2,63 |
| <b>28,575</b><br>1,1250 | <b>22,225</b><br>0,8750 | <b>-7,6</b><br>-0,30        | <b>97,937</b><br>3,8558                                | <b>4,762</b><br>0,1875       | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>60,0</b><br>2,36                                    | <b>63,0</b><br>2,48 | <b>91,0</b><br>3,58                     | 52,5                        | 18,5           | 0,0910         | <b>0,79</b><br>1,72 |

<sup>(4)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

<sup>(5)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

Продолжение на следующей странице.

### ИСПОЛНЕНИЕ TSF



| Размеры подшипника  |                    |                       | Грузоподъемность                           |                |                                 |                 |  |                |                              | Обозначение подшипника     |                   |                 |
|---------------------|--------------------|-----------------------|--|----------------|---------------------------------|-----------------|--|----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T <sub>1</sub> | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> |                | Коэффициенты <sup>(2)</sup> e γ |                 | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> C <sub>900</sub> |                | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                       | H фунт-сила                                | Н              | Н                               | Н               | Н  | Н              |                              |                            |                   |                 |
| мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы           | Н<br>фунт-сила                             | Н<br>фунт-сила | Н<br>фунт-сила                  | Н<br>фунт-сила  | Н<br>фунт-сила   | Н<br>фунт-сила | Н<br>фунт-сила               | Н<br>фунт-сила             |                   |                 |
| 54,813<br>2,1580    | 135,755<br>5,3447  | 17,462<br>0,6875      | 321000<br>72300                            | 0,32           | 1,85                            | 83300<br>18700  | 46300<br>10400   | 1,80           | 404000<br>90900              |                            | 6380              | 6320-B          |
| 54,987<br>2,1649    | 135,755<br>5,3447  | 17,462<br>0,6875      | 321000<br>72300                            | 0,32           | 1,85                            | 83300<br>18700  | 46300<br>10400   | 1,80           | 404000<br>90900              |                            | 6381              | 6320-B          |
| 55,000<br>2,1654    | 120,000<br>4,7244  | 11,095<br>0,4368      | 143000<br>32200                            | 0,38           | 1,56                            | 37200<br>8360   | 24500<br>5500  | 1,52           | 186000<br>41900              |                            | 475               | 472-B           |
| 55,000<br>2,1654    | 120,000<br>4,7244  | 12,000<br>0,4724      | 174000<br>39100                            | 0,35           | 1,74                            | 45100<br>10100  | 26600<br>5990  | 1,69           | 190000<br>42700              |                            | X30311M           | Y30311RM        |
| 55,000<br>2,1654    | 110,000<br>4,3307  | 16,000<br>0,6299      | 234000<br>52700                            | 0,40           | 1,48                            | 60700<br>13700  | 42000<br>9450  | 1,44           | 253000<br>56800              |                            | XGB-33212         | Y33212R         |
| 55,000<br>2,1654    | 96,838<br>3,8125   | 7,938<br>0,3125       | 108000<br>24200                            | 0,35           | 1,69                            | 28000<br>6280   | 16900<br>3810  | 1,65           | 107000<br>24100              |                            | 385               | 382-B           |
| 55,562<br>2,1875    | 107,950<br>4,2500  | 11,112<br>0,4375      | 161000<br>36100                            | 0,34           | 1,79                            | 41700<br>9370   | 23900<br>5380  | 1,74           | 166000<br>37200              |                            | 466-S             | 453-B           |
| 55,575<br>2,1880    | 96,838<br>3,8125   | 7,938<br>0,3125       | 108000<br>24200                            | 0,35           | 1,69                            | 28000<br>6280   | 16900<br>3810  | 1,65           | 107000<br>24100              |                            | 389               | 382-B           |
| 57,150<br>2,2500    | 149,225<br>5,8750  | 17,462<br>0,6875      | 411000<br>92400                            | 0,36           | 1,66                            | 107000<br>24000 | 66000<br>14800   | 1,61           | 463000<br>104000             |                            | 6455              | 6420-B          |
| 57,150<br>2,2500    | 139,700<br>5,5000  | 17,462<br>0,6875      | 243000<br>54700                            | 0,49           | 1,23                            | 63100<br>14200  | 52700<br>11800   | 1,20           | 297000<br>66700              |                            | 65225             | 65550-B         |
| 57,150<br>2,2500    | 136,525<br>5,3750  | 16,662<br>0,6560      | 233000<br>52400                            | 0,36           | 1,66                            | 60400<br>13600  | 37400<br>8420  | 1,61           | 298000<br>67000              |                            | 635               | 632-B           |
| 57,150<br>2,2500    | 135,755<br>5,3447  | 17,462<br>0,6875      | 321000<br>72300                            | 0,32           | 1,85                            | 83300<br>18700  | 46300<br>10400   | 1,80           | 404000<br>90900              |                            | 6375              | 6320-B          |
| 57,150<br>2,2500    | 123,825<br>4,8750  | 14,288<br>0,5625      | 226000<br>50800                            | 0,35           | 1,73                            | 58600<br>13200  | 34700<br>7810  | 1,69           | 248000<br>55700              |                            | 555-S             | 552-B           |
| 57,150<br>2,2500    | 120,650<br>4,7500  | 16,667<br>0,6562      | 207000<br>46600                            | 0,31           | 1,91                            | 53800<br>12100  | 28900<br>6510  | 1,86           | 244000<br>54800              |                            | 623               | 612-B           |
| 57,150<br>2,2500    | 112,712<br>4,4375  | 11,112<br>0,4375      | 139000<br>31200                            | 0,40           | 1,49                            | 36000<br>8090   | 24800<br>5570  | 1,45           | 191000<br>43000              |                            | 3979              | 3920-B          |
| 57,150<br>2,2500    | 107,950<br>4,2500  | 11,115<br>0,4376      | 161000<br>36100                            | 0,34           | 1,79                            | 41700<br>9370   | 23900<br>5380  | 1,74           | 166000<br>37200              |                            | 469               | 453-B           |
| 57,150<br>2,2500    | 107,950<br>4,2500  | 11,115<br>0,4376      | 161000<br>36100                            | 0,34           | 1,79                            | 41700<br>9370   | 23900<br>5380  | 1,74           | 166000<br>37200              |                            | 462               | 453-B           |
| 57,150<br>2,2500    | 104,775<br>4,1250  | 11,908<br>0,4688      | 153000<br>34500                            | 0,33           | 1,80                            | 39700<br>8930   | 22600<br>5090  | 1,76           | 189000<br>42600              |                            | 45290             | 45220-B         |
| 57,150<br>2,2500    | 104,775<br>4,1250  | 11,908<br>0,4688      | 153000<br>34500                            | 0,33           | 1,80                            | 39700<br>8930   | 22600<br>5090  | 1,76           | 189000<br>42600              |                            | 45291             | 45220-B         |
| 57,150<br>2,2500    | 97,630<br>3,8437   | 9,124<br>0,3592       | 123000<br>27700                            | 0,40           | 1,49                            | 32000<br>7180   | 22000<br>4950  | 1,45           | 142000<br>32000              |                            | 28682             | 28622-B         |
| 57,150<br>2,2500    | 96,838<br>3,8125   | 7,938<br>0,3125       | 108000<br>24200                            | 0,35           | 1,69                            | 28000<br>6280   | 16900<br>3810  | 1,65           | 107000<br>24100              |                            | 387               | 382-B           |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>900</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

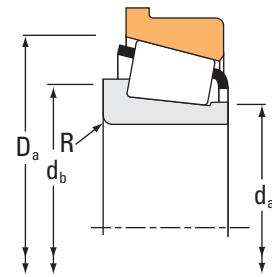
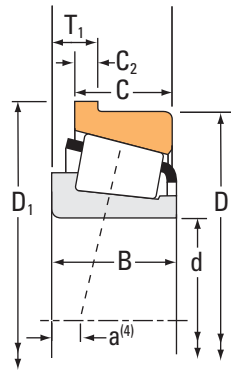
| Размеры подшипника      |                         |                             |  |                              |  |  |                     |   |                | Геометрические коэффициенты |                |                      | Масса подшипника |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|------------------------------|--|--|---------------------|---|----------------|-----------------------------|----------------|----------------------|------------------|
| Ширина В                | Ширина С                | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Наружный диаметр борта наружного кольца D <sub>1</sub> | Ширина фланца С <sub>2</sub> | Вал  |  |                     | Корпус                                  | G <sub>1</sub> | G <sub>2</sub>              | C <sub>g</sub> |                      |                  |
|                         |                         |                             |  |                              | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> d <sub>b</sub> |                     | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> |                |                             |                |                      |                  |
| мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы                  | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы                             |                |                             |                | кг<br>фунты          |                  |
| <b>56,007</b><br>2,2050 | <b>44,450</b><br>1,7500 | <b>-19,3</b><br>-0,76       | <b>143,579</b><br>5,6527                               | <b>7,938</b><br>0,3125       | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>70,0</b><br>2,76                                    | <b>71,0</b><br>2,80 | <b>126,0</b><br>4,96                    | 123,5          | 22,4                        | 0,0827         | <b>4,18</b><br>9,23  |                  |
| <b>56,007</b><br>2,2050 | <b>44,450</b><br>1,7500 | <b>-19,3</b><br>-0,76       | <b>143,579</b><br>5,6527                               | <b>7,938</b><br>0,3125       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>70,0</b><br>2,76                                    | <b>76,0</b><br>2,99 | <b>126,0</b><br>4,96                    | 123,5          | 22,4                        | 0,0827         | <b>4,17</b><br>9,20  |                  |
| <b>29,007</b><br>1,1420 | <b>24,237</b><br>0,9542 | <b>-4,1</b><br>-0,16        | <b>125,435</b><br>4,9384                               | <b>5,537</b><br>0,2180       | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>66,0</b><br>2,60                                    | <b>67,0</b><br>2,64 | <b>115,0</b><br>4,53                    | 77,2           | 23,0                        | 0,1083         | <b>1,70</b><br>3,74  |                  |
| <b>29,000</b><br>1,1417 | <b>25,000</b><br>0,9843 | <b>-6,6</b><br>-0,26        | <b>127,000</b><br>5,0000                               | <b>5,500</b><br>0,2165       | <b>2,5</b><br>0,10                         | <b>70,0</b><br>2,76                                    | <b>71,0</b><br>2,80 | <b>113,0</b><br>4,45                    | 62,8           | 24,0                        | 0,0668         | <b>1,68</b><br>3,69  |                  |
| <b>38,000</b><br>1,4961 | <b>29,000</b><br>1,1417 | <b>-9,9</b><br>-0,39        | <b>116,000</b><br>4,5669                               | <b>7,000</b><br>0,2756       | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>68,0</b><br>2,68                                    | <b>71,0</b><br>2,80 | <b>107,0</b><br>4,21                    | 76,2           | 20,0                        | 0,0758         | <b>1,72</b><br>3,80  |                  |
| <b>21,946</b><br>0,8640 | <b>17,826</b><br>0,7018 | <b>-3,0</b><br>-0,12        | <b>101,498</b><br>3,9960                               | <b>4,762</b><br>0,1875       | <b>2,3</b><br>0,09                         | <b>61,0</b><br>2,40                                    | <b>65,0</b><br>2,56 | <b>94,0</b><br>3,70                     | 42,0           | 15,7                        | 0,0859         | <b>0,66</b><br>1,46  |                  |
| <b>29,317</b><br>1,1542 | <b>22,225</b><br>0,8750 | <b>-7,1</b><br>-0,28        | <b>113,386</b><br>4,4640                               | <b>5,558</b><br>0,2188       | <b>2,3</b><br>0,09                         | <b>62,0</b><br>2,44                                    | <b>66,0</b><br>2,60 | <b>100,0</b><br>3,94                    | 58,6           | 17,1                        | 0,0946         | <b>1,17</b><br>2,58  |                  |
| <b>21,946</b><br>0,8640 | <b>17,826</b><br>0,7018 | <b>-3,0</b><br>-0,12        | <b>101,498</b><br>3,9960                               | <b>4,762</b><br>0,1875       | <b>2,3</b><br>0,09                         | <b>61,0</b><br>2,40                                    | <b>65,0</b><br>2,56 | <b>94,0</b><br>3,70                     | 42,0           | 15,7                        | 0,0859         | <b>0,65</b><br>1,44  |                  |
| <b>54,229</b><br>2,1350 | <b>44,450</b><br>1,7500 | <b>-15,0</b><br>-0,59       | <b>157,061</b><br>6,1835                               | <b>7,938</b><br>0,3125       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>75,0</b><br>2,95                                    | <b>81,0</b><br>3,19 | <b>140,0</b><br>5,51                    | 158,3          | 29,1                        | 0,0931         | <b>5,21</b><br>11,50 |                  |
| <b>44,450</b><br>1,7500 | <b>34,925</b><br>1,3750 | <b>-9,4</b><br>-0,37        | <b>152,400</b><br>6,0000                               | <b>7,938</b><br>0,3125       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>71,0</b><br>2,79                                    | <b>80,0</b><br>3,15 | <b>120,0</b><br>4,72                    | 83,2           | 17,2                        | 0,0827         | <b>3,61</b><br>7,96  |                  |
| <b>41,275</b><br>1,6250 | <b>31,750</b><br>1,2500 | <b>-11,2</b><br>-0,44       | <b>143,561</b><br>5,6520                               | <b>7,137</b><br>0,2810       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>69,0</b><br>2,72                                    | <b>75,0</b><br>2,95 | <b>125,0</b><br>4,92                    | 106,4          | 21,0                        | 0,0814         | <b>3,10</b><br>6,84  |                  |
| <b>56,007</b><br>2,2050 | <b>44,450</b><br>1,7500 | <b>-19,3</b><br>-0,76       | <b>143,579</b><br>5,6527                               | <b>7,938</b><br>0,3125       | <b>4,3</b><br>0,17                         | <b>72,0</b><br>2,83                                    | <b>80,0</b><br>3,15 | <b>126,0</b><br>4,96                    | 123,5          | 22,4                        | 0,0827         | <b>4,08</b><br>9,00  |                  |
| <b>36,678</b><br>1,4440 | <b>30,162</b><br>1,1875 | <b>-9,4</b><br>-0,37        | <b>130,073</b><br>5,1210                               | <b>6,350</b><br>0,2500       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>70,0</b><br>2,76                                    | <b>76,0</b><br>2,99 | <b>116,0</b><br>4,57                    | 91,0           | 21,1                        | 0,1108         | <b>2,23</b><br>4,90  |                  |
| <b>41,275</b><br>1,6250 | <b>31,750</b><br>1,2500 | <b>-14,0</b><br>-0,55       | <b>127,691</b><br>5,0272                               | <b>7,142</b><br>0,2812       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>66,0</b><br>2,60                                    | <b>72,0</b><br>2,83 | <b>110,0</b><br>4,33                    | 75,9           | 16,2                        | 0,0694         | <b>2,16</b><br>4,77  |                  |
| <b>30,048</b><br>1,1830 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-4,6</b><br>-0,18        | <b>117,373</b><br>4,6210                               | <b>4,762</b><br>0,1875       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>66,0</b><br>2,60                                    | <b>72,0</b><br>2,83 | <b>108,0</b><br>4,25                    | 75,2           | 21,3                        | 0,1092         | <b>1,40</b><br>3,10  |                  |
| <b>29,317</b><br>1,1542 | <b>22,225</b><br>0,8750 | <b>-7,1</b><br>-0,28        | <b>113,386</b><br>4,4640                               | <b>5,558</b><br>0,2188       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>68,0</b><br>2,68                                    | <b>72,0</b><br>2,83 | <b>100,0</b><br>3,94                    | 58,6           | 17,1                        | 0,0946         | <b>1,14</b><br>2,50  |                  |
| <b>29,317</b><br>1,1542 | <b>22,225</b><br>0,8750 | <b>-7,1</b><br>-0,28        | <b>113,386</b><br>4,4640                               | <b>5,558</b><br>0,2188       | <b>2,3</b><br>0,09                         | <b>63,0</b><br>2,48                                    | <b>67,0</b><br>2,64 | <b>100,0</b><br>3,94                    | 58,6           | 17,1                        | 0,0946         | <b>1,14</b><br>2,50  |                  |
| <b>30,958</b><br>1,2188 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-8,1</b><br>-0,32        | <b>110,231</b><br>4,3398                               | <b>5,558</b><br>0,2188       | <b>2,3</b><br>0,09                         | <b>65,0</b><br>2,56                                    | <b>68,0</b><br>2,68 | <b>101,0</b><br>3,98                    | 63,5           | 16,9                        | 0,0971         | <b>1,13</b><br>2,48  |                  |
| <b>30,958</b><br>1,2188 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-8,1</b><br>-0,32        | <b>110,231</b><br>4,3398                               | <b>5,558</b><br>0,2188       | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>65,0</b><br>2,56                                    | <b>76,0</b><br>2,99 | <b>101,0</b><br>3,98                    | 63,5           | 16,9                        | 0,0971         | <b>1,10</b><br>2,41  |                  |
| <b>24,608</b><br>0,9688 | <b>19,446</b><br>0,7656 | <b>-3,3</b><br>-0,13        | <b>101,498</b><br>3,9960                               | <b>3,962</b><br>0,1560       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>63,0</b><br>2,48                                    | <b>70,0</b><br>2,76 | <b>94,0</b><br>3,70                     | 54,0           | 22,6                        | 0,0979         | <b>0,75</b><br>1,66  |                  |
| <b>21,946</b><br>0,8640 | <b>17,826</b><br>0,7018 | <b>-3,0</b><br>-0,12        | <b>101,498</b><br>3,9960                               | <b>4,762</b><br>0,1875       | <b>2,3</b><br>0,09                         | <b>63,0</b><br>2,48                                    | <b>67,0</b><br>2,64 | <b>94,0</b><br>3,70                     | 42,0           | 15,7                        | 0,0859         | <b>0,63</b><br>1,39  |                  |

<sup>(4)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

<sup>(5)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

Продолжение на следующей странице.

### ИСПОЛНЕНИЕ TSF



| Размеры подшипника  |                    |                       | Грузоподъемность                           |           |                                 |           |  |                |                              | Обозначение подшипника     |                   |                 |
|---------------------|--------------------|-----------------------|--|-----------|---------------------------------|-----------|--|----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T <sub>1</sub> | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> |           | Коэффициенты <sup>(2)</sup> e γ |           | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> C <sub>а90</sub> |                | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                       | H  | фунт-сила | H                               | фунт-сила | H  | фунт-сила      |                              |                            |                   |                 |
| 57,150<br>2,2500    | 96,838<br>3,8125   | 7,938<br>0,3125       | 108000<br>24200                            |           | 0,35                            | 1,69      | 28000<br>6280  | 16900<br>3810  | 1,65                         | 107000<br>24100            | 387A              | 382-B           |
| 57,150<br>2,2500    | 87,312<br>3,4375   | 7,145<br>0,2813       | 62700<br>14100                             |           | 0,39                            | 1,54      | 16300<br>3650  | 10800<br>2430  | 1,50                         | 95600<br>21500             | L507949           | L507910-B       |
| 57,150<br>2,2500    | 84,933<br>3,3438   | 5,969<br>0,2350       | 36100<br>8120                              |           | 0,37                            | 1,62      | 9370<br>2110   | 5940<br>1340   | 1,58                         | 46800<br>10500             | LL408049          | LL408010-B      |
| 58,737<br>2,3125    | 112,712<br>4,4375  | 11,112<br>0,4375      | 139000<br>31200                            |           | 0,40                            | 1,49      | 36000<br>8090  | 24800<br>5570  | 1,45                         | 191000<br>43000            | 3981              | 3920-B          |
| 59,931<br>2,3595    | 150,089<br>5,9090  | 15,875<br>0,6250      | 318000<br>71400                            |           | 0,33                            | 1,84      | 82400<br>18500   | 45900<br>10300 | 1,80                         | 417000<br>93800            | 745               | 742-B           |
| 59,977<br>2,3613    | 100,000<br>3,9370  | 9,525<br>0,3750       | 106000<br>23800                            |           | 0,43                            | 1,41      | 27500<br>6180  | 20000<br>4500  | 1,37                         | 149000<br>33500            | 28980             | 28921-B         |
| 59,987<br>2,3617    | 130,175<br>5,1250  | 16,637<br>0,6550      | 198000<br>44400                            |           | 0,82                            | 0,73      | 51200<br>11500   | 71900<br>16200 | 0,71                         | 183000<br>41100            | HM911244          | HM911210-B      |
| 59,987<br>2,3617    | 129,944<br>5,1159  | 14,288<br>0,5625      | 191000<br>42900                            |           | 0,35                            | 1,73      | 49400<br>11100   | 29300<br>6590  | 1,69                         | 248000<br>55700            | 558-S             | 553-SB          |
| 59,987<br>2,3617    | 104,775<br>4,1250  | 10,320<br>0,4063      | 115000<br>25800                            |           | 0,39                            | 1,55      | 29700<br>6680  | 19700<br>4440  | 1,51                         | 120000<br>27000            | 39236             | 39412-B         |
| 60,000<br>2,3622    | 120,000<br>4,7244  | 11,095<br>0,4368      | 143000<br>32200                            |           | 0,38                            | 1,56      | 37200<br>8360  | 24500<br>5500  | 1,52                         | 186000<br>41900            | 476               | 472-B           |
| 60,000<br>2,3622    | 112,712<br>4,4375  | 11,112<br>0,4375      | 139000<br>31200                            |           | 0,40                            | 1,49      | 36000<br>8090  | 24800<br>5570  | 1,45                         | 191000<br>43000            | 3977              | 3920-B          |
| 60,000<br>2,3622    | 110,000<br>4,3307  | 10,320<br>0,4063      | 131000<br>29400                            |           | 0,46                            | 1,31      | 33800<br>7610  | 26600<br>5970  | 1,27                         | 161000<br>36300            | 29580             | 29521-B         |
| 60,000<br>2,3622    | 107,950<br>4,2500  | 10,320<br>0,4063      | 131000<br>29400                            |           | 0,46                            | 1,31      | 33800<br>7610  | 26600<br>5970  | 1,27                         | 161000<br>36300            | 29580             | 29520-B         |
| 60,000<br>2,3622    | 100,000<br>3,9370  | 8,500<br>0,3346       | 82500<br>18500                             |           | 0,47                            | 1,27      | 21400<br>4810  | 17300<br>3890  | 1,24                         | 101000<br>22800            | JP6049            | JP6010-B        |
| 60,325<br>2,3750    | 161,925<br>6,3750  | 23,012<br>0,9060      | 298000<br>66900                            |           | 0,71                            | 0,85      | 77100<br>17300   | 93600<br>21000 | 0,82                         | 330000<br>74200            | 9275              | 9221-B          |
| 60,325<br>2,3750    | 136,525<br>5,3750  | 16,662<br>0,6560      | 233000<br>52400                            |           | 0,36                            | 1,66      | 60400<br>13600   | 37400<br>8420  | 1,61                         | 298000<br>67000            | 637               | 632-B           |
| 60,325<br>2,3750    | 135,755<br>5,3447  | 17,462<br>0,6875      | 321000<br>72300                            |           | 0,32                            | 1,85      | 83300<br>18700   | 46300<br>10400 | 1,80                         | 404000<br>90900            | 6376              | 6320-B          |
| 60,325<br>2,3750    | 130,175<br>5,1250  | 19,050<br>0,7500      | 198000<br>44400                            |           | 0,82                            | 0,73      | 51200<br>11500   | 71900<br>16200 | 0,71                         | 183000<br>41100            | HM911245          | HM911210-B      |
| 60,325<br>2,3750    | 123,825<br>4,8750  | 14,288<br>0,5625      | 226000<br>50800                            |           | 0,35                            | 1,73      | 58600<br>13200   | 34700<br>7810  | 1,69                         | 248000<br>55700            | 558               | 552-B           |
| 60,325<br>2,3750    | 112,712<br>4,4375  | 11,112<br>0,4375      | 139000<br>31200                            |           | 0,40                            | 1,49      | 36000<br>8090  | 24800<br>5570  | 1,45                         | 191000<br>43000            | 3980              | 3920-B          |
| 60,325<br>2,3750    | 100,000<br>3,9370  | 9,525<br>0,3750       | 106000<br>23800                            |           | 0,43                            | 1,41      | 27500<br>6180  | 20000<br>4500  | 1,37                         | 149000<br>33500            | 28985             | 28921-B         |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>а90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

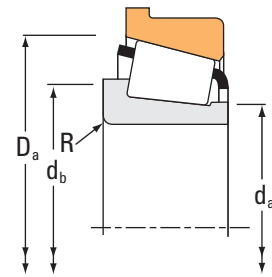
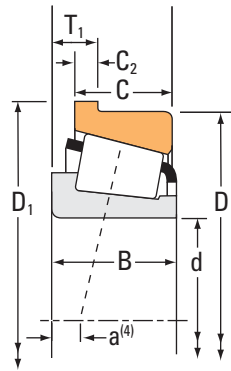
| Размеры подшипника |                  |                             |  |                              |  |  |               |   |                | Геометрические коэффициенты |                |               | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|------------------------------|--|--|---------------|---|----------------|-----------------------------|----------------|---------------|------------------|
| Ширина В           | Ширина С         | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Наружный диаметр борта наружного кольца D <sub>1</sub> | Ширина фланца С <sub>2</sub> | Вал  |  |               | Корпус                                  | G <sub>1</sub> | G <sub>2</sub>              | C <sub>g</sub> |               |                  |
|                    |                  |                             |  |                              | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> d <sub>b</sub> |               | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> |                |                             |                |               |                  |
| мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы      | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы                  | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы   | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы    | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы    | кг<br>фунты   |                  |
| 21,946<br>0,8640   | 17,826<br>0,7018 | -3,0<br>-0,12               | 101,498<br>3,9960                                      | 4,762<br>0,1875              | 3,5<br>0,14                                | 63,0<br>2,48   | 70,0<br>2,76  | 94,0<br>3,70                            | 42,0           | 15,7                        | 0,0859         | 0,63<br>1,38  |                  |
| 18,258<br>0,7188   | 14,288<br>0,5625 | -0,8<br>-0,03               | 90,488<br>3,5625                                       | 3,175<br>0,1250              | 1,5<br>0,06                                | 62,0<br>2,44   | 65,0<br>2,56  | 85,0<br>3,35                            | 46,1           | 38,5                        | 0,0914         | 0,40<br>0,88  |                  |
| 12,700<br>0,5000   | 9,525<br>0,3750  | 1,5<br>0,06                 | 87,727<br>3,4538                                       | 2,794<br>0,1100              | 1,5<br>0,06                                | 61,0<br>2,40   | 64,0<br>2,52  | 82,0<br>3,23                            | 27,4           | 36,3                        | 0,0749         | 0,24<br>0,52  |                  |
| 30,048<br>1,1830   | 23,812<br>0,9375 | -4,6<br>-0,18               | 117,373<br>4,6210                                      | 4,762<br>0,1875              | 3,5<br>0,14                                | 67,0<br>2,64   | 73,0<br>2,87  | 108,0<br>4,25                           | 75,2           | 21,3                        | 0,1092         | 1,37<br>3,03  |                  |
| 46,672<br>1,8375   | 36,512<br>1,4375 | -11,9<br>-0,47              | 157,912<br>6,2170                                      | 7,938<br>0,3125              | 3,5<br>0,14                                | 75,0<br>2,95   | 81,0<br>3,19  | 143,0<br>5,63                           | 159,6          | 26,3                        | 0,0898         | 4,40<br>9,69  |                  |
| 25,400<br>1,0000   | 19,845<br>0,7813 | -2,5<br>-0,10               | 103,962<br>4,0930                                      | 3,970<br>0,1563              | 3,5<br>0,14                                | 67,0<br>2,64   | 73,0<br>2,87  | 98,0<br>3,86                            | 60,1           | 24,5                        | 0,1032         | 0,79<br>1,75  |                  |
| 30,924<br>1,2175   | 23,812<br>0,9375 | 7,9<br>0,31                 | 136,525<br>5,3750                                      | 6,350<br>0,2500              | 3,5<br>0,14                                | 74,4<br>2,93   | 84,0<br>3,31  | 123,6<br>4,87                           | 56,4           | 16,5                        | 0,0842         | 2,09<br>4,60  |                  |
| 36,678<br>1,4440   | 30,162<br>1,1875 | -9,4<br>-0,37               | 136,025<br>5,3553                                      | 6,350<br>0,2500              | 3,5<br>0,14                                | 69,0<br>2,72   | 75,0<br>2,95  | 116,0<br>4,57                           | 91,0           | 21,1                        | 0,1108         | 2,46<br>5,41  |                  |
| 22,000<br>0,8661   | 15,875<br>0,6250 | -1,5<br>-0,06               | 109,433<br>4,3084                                      | 4,762<br>0,1875              | 2,3<br>0,09                                | 67,0<br>2,64   | 71,0<br>2,80  | 102,0<br>4,02                           | 51,7           | 19,5                        | 0,0947         | 0,77<br>1,70  |                  |
| 29,007<br>1,1420   | 24,237<br>0,9542 | -4,1<br>-0,16               | 125,435<br>4,9384                                      | 5,537<br>0,2180              | 2,0<br>0,08                                | 69,0<br>2,72   | 73,0<br>2,87  | 115,0<br>4,53                           | 77,2           | 23,0                        | 0,1083         | 1,60<br>3,51  |                  |
| 30,048<br>1,1830   | 23,812<br>0,9375 | -4,6<br>-0,18               | 117,373<br>4,6210                                      | 4,762<br>0,1875              | 3,5<br>0,14                                | 68,0<br>2,68   | 74,0<br>2,91  | 108,0<br>4,25                           | 75,2           | 21,3                        | 0,1092         | 1,34<br>2,97  |                  |
| 25,400<br>1,0000   | 19,050<br>0,7500 | -0,8<br>-0,03               | 113,800<br>4,4803                                      | 3,970<br>0,1563              | 3,5<br>0,14                                | 68,0<br>2,68   | 75,0<br>2,95  | 105,0<br>4,13                           | 70,3           | 25,9                        | 0,1112         | 1,08<br>2,36  |                  |
| 25,400<br>1,0000   | 19,050<br>0,7500 | -0,8<br>-0,03               | 111,816<br>4,4022                                      | 3,970<br>0,1563              | 3,5<br>0,14                                | 68,0<br>2,68   | 75,0<br>2,95  | 105,0<br>4,13                           | 70,3           | 25,9                        | 0,1112         | 1,02<br>2,25  |                  |
| 20,000<br>0,7874   | 15,500<br>0,6102 | 1,3<br>0,05                 | 105,000<br>4,1339                                      | 3,000<br>0,1181              | 2,0<br>0,08                                | 66,0<br>2,60   | 69,0<br>2,72  | 98,0<br>3,86                            | 39,5           | 22,5                        | 0,0922         | 0,62<br>1,37  |                  |
| 46,038<br>1,8125   | 30,162<br>1,1875 | 1,8<br>0,07                 | 171,450<br>6,7500                                      | 7,137<br>0,2810              | 3,5<br>0,14                                | 89,0<br>3,50   | 102,0<br>4,02 | 153,0<br>6,03                           | 102,5          | 16,1                        | 0,0984         | 4,83<br>10,65 |                  |
| 41,275<br>1,6250   | 31,750<br>1,2500 | -11,2<br>-0,44              | 143,561<br>5,6520                                      | 7,137<br>0,2810              | 3,5<br>0,14                                | 72,0<br>2,83   | 78,0<br>3,07  | 125,0<br>4,92                           | 106,4          | 21,0                        | 0,0814         | 3,01<br>6,63  |                  |
| 56,007<br>2,2050   | 44,450<br>1,7500 | -19,3<br>-0,76              | 143,579<br>5,6527                                      | 7,938<br>0,3125              | 3,5<br>0,14                                | 74,0<br>2,91   | 81,0<br>3,19  | 126,0<br>4,96                           | 123,5          | 22,4                        | 0,0827         | 3,95<br>8,73  |                  |
| 33,338<br>1,3125   | 23,812<br>0,9375 | 5,3<br>0,21                 | 136,525<br>5,3750                                      | 6,350<br>0,2500              | 5,0<br>0,20                                | 74,0<br>2,91   | 93,0<br>3,66  | 123,6<br>4,87                           | 56,4           | 16,5                        | 0,0842         | 2,16<br>4,75  |                  |
| 36,678<br>1,4440   | 30,162<br>1,1875 | -9,4<br>-0,37               | 130,073<br>5,1210                                      | 6,350<br>0,2500              | 2,3<br>0,09                                | 72,0<br>2,83   | 76,0<br>2,99  | 116,0<br>4,57                           | 91,0           | 21,1                        | 0,1108         | 2,15<br>4,72  |                  |
| 30,048<br>1,1830   | 23,812<br>0,9375 | -4,6<br>-0,18               | 117,373<br>4,6210                                      | 4,762<br>0,1875              | 3,5<br>0,14                                | 68,0<br>2,68   | 75,0<br>2,95  | 108,0<br>4,25                           | 75,2           | 21,3                        | 0,1092         | 1,33<br>2,95  |                  |
| 25,400<br>1,0000   | 19,845<br>0,7813 | -2,5<br>-0,10               | 103,962<br>4,0930                                      | 3,970<br>0,1563              | 3,5<br>0,14                                | 67,0<br>2,64   | 73,0<br>2,87  | 98,0<br>3,86                            | 60,1           | 24,5                        | 0,1032         | 0,78<br>1,73  |                  |

<sup>(4)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

<sup>(5)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

Продолжение на следующей странице.

### ИСПОЛНЕНИЕ TSF



| Размеры подшипника  |                    |                       | Грузоподъемность                           |                 |                                 |                |  |                |                              | Обозначение подшипника     |                   |                 |
|---------------------|--------------------|-----------------------|--|-----------------|---------------------------------|----------------|--|----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T <sub>1</sub> | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> |                 | Коэффициенты <sup>(2)</sup> e γ |                | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> C <sub>900</sub> |                | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                       | H фунт-сила                                | H фунт-сила     | H фунт-сила                     | H фунт-сила    | H фунт-сила  |                |                              |                            |                   |                 |
| мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы           | Н<br>фунт-сила                             | Н<br>фунт-сила  | Н<br>фунт-сила                  | Н<br>фунт-сила | Н<br>фунт-сила   | Н<br>фунт-сила | Н<br>фунт-сила               |                            |                   |                 |
| 61,912<br>2,4375    | 130,175<br>5,1250  | 19,050<br>0,7500      | 198000<br>44400                            | 191000<br>42900 | 0,82                            | 0,73           | 51200<br>11500   | 71900<br>16200 | 0,71                         | 183000<br>41100            | HM911249          | HM911210-B      |
| 61,912<br>2,4375    | 123,825<br>4,8750  | 14,288<br>0,5625      | 191000<br>42900                            | 191000<br>42900 | 0,35                            | 1,73           | 49400<br>11100   | 29300<br>6590  | 1,69                         | 248000<br>55700            | 554               | 552-B           |
| 63,500<br>2,5000    | 149,225<br>5,8750  | 17,462<br>0,6875      | 411000<br>92400                            | 411000<br>92400 | 0,36                            | 1,66           | 107000<br>24000  | 66000<br>14800 | 1,61                         | 463000<br>104000           | 6475              | 6420-B          |
| 63,500<br>2,5000    | 136,525<br>5,3750  | 16,637<br>0,6550      | 323000<br>72600                            | 323000<br>72600 | 0,36                            | 1,67           | 83700<br>18800   | 51600<br>11600 | 1,62                         | 335000<br>75400            | H414235           | H414210-B       |
| 63,500<br>2,5000    | 136,525<br>5,3750  | 16,662<br>0,6560      | 276000<br>62100                            | 276000<br>62100 | 0,36                            | 1,66           | 71600<br>16100   | 44400<br>9980  | 1,61                         | 298000<br>67000            | 639               | 632-B           |
| 63,500<br>2,5000    | 127,000<br>5,0000  | 14,288<br>0,5625      | 196000<br>44100                            | 196000<br>44100 | 0,36                            | 1,65           | 50900<br>11400   | 31700<br>7130  | 1,61                         | 262000<br>58900            | 565               | 563-B           |
| 63,500<br>2,5000    | 123,825<br>4,8750  | 14,288<br>0,5625      | 226000<br>50800                            | 226000<br>50800 | 0,35                            | 1,73           | 58600<br>13200   | 34700<br>7810  | 1,69                         | 248000<br>55700            | 559               | 552-B           |
| 63,500<br>2,5000    | 120,000<br>4,7244  | 11,095<br>0,4368      | 143000<br>32200                            | 143000<br>32200 | 0,38                            | 1,56           | 37200<br>8360  | 24500<br>5500  | 1,52                         | 186000<br>41900            | 477               | 472-B           |
| 63,500<br>2,5000    | 120,000<br>4,7244  | 11,095<br>0,4368      | 143000<br>32200                            | 143000<br>32200 | 0,38                            | 1,56           | 37200<br>8360  | 24500<br>5500  | 1,52                         | 186000<br>41900            | 483               | 472-B           |
| 63,500<br>2,5000    | 112,712<br>4,4375  | 7,917<br>0,3117       | 98900<br>22200                             | 98900<br>22200  | 0,40                            | 1,49           | 25600<br>5760  | 17600<br>3970  | 1,45                         | 125000<br>28100            | 395               | 3920-B          |
| 63,500<br>2,5000    | 112,712<br>4,4375  | 11,112<br>0,4375      | 139000<br>31200                            | 139000<br>31200 | 0,40                            | 1,49           | 36000<br>8090  | 24800<br>5570  | 1,45                         | 191000<br>43000            | 3982              | 3920-B          |
| 63,500<br>2,5000    | 107,950<br>4,2500  | 10,320<br>0,4063      | 131000<br>29400                            | 131000<br>29400 | 0,46                            | 1,31           | 33800<br>7610  | 26600<br>5970  | 1,27                         | 161000<br>36300            | 29585             | 29520-B         |
| 63,500<br>2,5000    | 104,775<br>4,1250  | 10,320<br>0,4063      | 115000<br>25800                            | 115000<br>25800 | 0,39                            | 1,55           | 29700<br>6680  | 19700<br>4440  | 1,51                         | 120000<br>27000            | 39250             | 39412-B         |
| 64,960<br>2,5575    | 149,225<br>5,8750  | 17,462<br>0,6875      | 411000<br>92400                            | 411000<br>92400 | 0,36                            | 1,66           | 107000<br>24000  | 66000<br>14800 | 1,61                         | 463000<br>104000           | 6464              | 6420-B          |
| 64,963<br>2,5576    | 127,000<br>5,0000  | 14,288<br>0,5625      | 196000<br>44100                            | 196000<br>44100 | 0,36                            | 1,65           | 50900<br>11400   | 31700<br>7130  | 1,61                         | 262000<br>58900            | 569               | 563-B           |
| 65,000<br>2,5591    | 120,000<br>4,7244  | 11,095<br>0,4368      | 143000<br>32200                            | 143000<br>32200 | 0,38                            | 1,56           | 37200<br>8360  | 24500<br>5500  | 1,52                         | 186000<br>41900            | 478               | 472-B           |
| 65,087<br>2,5625    | 135,755<br>5,3447  | 17,462<br>0,6875      | 381000<br>85600                            | 381000<br>85600 | 0,32                            | 1,85           | 98800<br>22200   | 54900<br>12300 | 1,80                         | 404000<br>90900            | 6379              | 6320-B          |
| 65,883<br>2,5938    | 122,238<br>4,8125  | 13,495<br>0,5313      | 280000<br>63000                            | 280000<br>63000 | 0,36                            | 1,67           | 72700<br>16300   | 44600<br>10000 | 1,63                         | 327000<br>73500            | 5595              | 5535-B          |
| 66,675<br>2,6250    | 139,700<br>5,5000  | 17,462<br>0,6875      | 319000<br>71700                            | 319000<br>71700 | 0,47                            | 1,27           | 82700<br>18600   | 67000<br>15100 | 1,24                         | 405000<br>91000            | H715341           | H715310-B       |
| 66,675<br>2,6250    | 136,525<br>5,3750  | 16,662<br>0,6560      | 276000<br>62100                            | 276000<br>62100 | 0,36                            | 1,66           | 71600<br>16100   | 44400<br>9980  | 1,61                         | 298000<br>67000            | 641               | 632-B           |
| 66,675<br>2,6250    | 135,755<br>5,3447  | 17,462<br>0,6875      | 321000<br>72300                            | 321000<br>72300 | 0,32                            | 1,85           | 83300<br>18700   | 46300<br>10400 | 1,80                         | 404000<br>90900            | 6386              | 6320-B          |

<sup>(1)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

<sup>(2)</sup> За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

<sup>(3)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>900</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника      |                         |                             |  |                              |  |  |                     |   | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника     |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|------------------------------|--|--|---------------------|---|-----------------------------|----------------|----------------|----------------------|
| Ширина В                | Ширина С                | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Наружный диаметр борта наружного кольца D <sub>1</sub> | Ширина фланца С <sub>2</sub> | Вал  |  |                     | Корпус                                  | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>g</sub> |                      |
|                         |                         |                             |  |                              | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> d <sub>b</sub> |                     | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> |                             |                |                |                      |
| мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы                  | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы                             |                             |                |                | кг<br>фунты          |
| <b>33,338</b><br>1,3125 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>5,3</b><br>0,21          | <b>136,525</b><br>5,3750                               | <b>6,350</b><br>0,2500       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>74,0</b><br>2,91                                    | <b>91,0</b><br>3,58 | <b>123,6</b><br>4,87                    | 56,4                        | 16,5           | 0,0842         | <b>2,13</b><br>4,69  |
| <b>36,678</b><br>1,4440 | <b>30,162</b><br>1,1875 | <b>-9,4</b><br>-0,37        | <b>130,073</b><br>5,1210                               | <b>6,350</b><br>0,2500       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>71,0</b><br>2,80                                    | <b>77,0</b><br>3,03 | <b>116,0</b><br>4,57                    | 91,0                        | 21,1           | 0,1108         | <b>2,09</b><br>4,61  |
| <b>54,229</b><br>2,1350 | <b>44,450</b><br>1,7500 | <b>-15,0</b><br>-0,59       | <b>157,061</b><br>6,1835                               | <b>7,938</b><br>0,3125       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>80,0</b><br>3,15                                    | <b>86,0</b><br>3,39 | <b>140,0</b><br>5,51                    | 158,3                       | 29,1           | 0,0931         | <b>4,96</b><br>10,93 |
| <b>41,275</b><br>1,6250 | <b>31,750</b><br>1,2500 | <b>-10,9</b><br>-0,43       | <b>143,637</b><br>5,6550                               | <b>7,112</b><br>0,2800       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>78,0</b><br>3,07                                    | <b>82,0</b><br>3,23 | <b>130,0</b><br>5,12                    | 112,8                       | 22,9           | 0,0827         | <b>2,94</b><br>6,47  |
| <b>41,275</b><br>1,6250 | <b>31,750</b><br>1,2500 | <b>-11,2</b><br>-0,44       | <b>143,561</b><br>5,6520                               | <b>7,137</b><br>0,2810       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>74,0</b><br>2,91                                    | <b>81,0</b><br>3,19 | <b>125,0</b><br>4,92                    | 106,4                       | 21,0           | 0,0814         | <b>2,91</b><br>6,41  |
| <b>36,170</b><br>1,4240 | <b>28,575</b><br>1,1250 | <b>-8,1</b><br>-0,32        | <b>133,248</b><br>5,2460                               | <b>6,350</b><br>0,2500       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>73,0</b><br>2,87                                    | <b>80,0</b><br>3,15 | <b>121,0</b><br>4,76                    | 101,3                       | 24,0           | 0,1167         | <b>2,16</b><br>4,76  |
| <b>36,678</b><br>1,4440 | <b>30,162</b><br>1,1875 | <b>-9,4</b><br>-0,37        | <b>130,073</b><br>5,1210                               | <b>6,350</b><br>0,2500       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>75,0</b><br>2,95                                    | <b>81,0</b><br>3,19 | <b>116,0</b><br>4,57                    | 91,0                        | 21,1           | 0,1108         | <b>2,05</b><br>4,52  |
| <b>29,007</b><br>1,1420 | <b>24,237</b><br>0,9542 | <b>-4,1</b><br>-0,16        | <b>125,435</b><br>4,9384                               | <b>5,537</b><br>0,2180       | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>72,0</b><br>2,83                                    | <b>73,0</b><br>2,87 | <b>115,0</b><br>4,53                    | 77,2                        | 23,0           | 0,1083         | <b>1,52</b><br>3,35  |
| <b>29,007</b><br>1,1420 | <b>24,237</b><br>0,9542 | <b>-4,1</b><br>-0,16        | <b>125,435</b><br>4,9384                               | <b>5,537</b><br>0,2180       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>72,0</b><br>2,83                                    | <b>78,0</b><br>3,07 | <b>115,0</b><br>4,53                    | 77,2                        | 23,0           | 0,1083         | <b>1,51</b><br>3,32  |
| <b>21,996</b><br>0,8660 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-0,8</b><br>-0,03        | <b>117,373</b><br>4,6210                               | <b>4,762</b><br>0,1875       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>70,0</b><br>2,76                                    | <b>77,0</b><br>3,03 | <b>108,0</b><br>4,25                    | 56,0                        | 21,4           | 0,0984         | <b>1,05</b><br>2,32  |
| <b>30,048</b><br>1,1830 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-4,6</b><br>-0,18        | <b>117,373</b><br>4,6210                               | <b>4,762</b><br>0,1875       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>71,0</b><br>2,80                                    | <b>77,0</b><br>3,03 | <b>108,0</b><br>4,25                    | 75,2                        | 21,3           | 0,1092         | <b>1,26</b><br>2,79  |
| <b>25,400</b><br>1,0000 | <b>19,050</b><br>0,7500 | <b>-0,8</b><br>-0,03        | <b>111,816</b><br>4,4022                               | <b>3,970</b><br>0,1563       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>71,0</b><br>2,80                                    | <b>77,0</b><br>3,03 | <b>105,0</b><br>4,13                    | 70,3                        | 25,9           | 0,1112         | <b>0,95</b><br>2,10  |
| <b>22,000</b><br>0,8661 | <b>15,875</b><br>0,6250 | <b>-1,5</b><br>-0,06        | <b>109,433</b><br>4,3084                               | <b>4,762</b><br>0,1875       | <b>2,0</b><br>0,08                         | <b>69,0</b><br>2,72                                    | <b>73,0</b><br>2,87 | <b>102,0</b><br>4,02                    | 51,7                        | 19,5           | 0,0947         | <b>0,71</b><br>1,57  |
| <b>54,229</b><br>2,1350 | <b>44,450</b><br>1,7500 | <b>-15,0</b><br>-0,59       | <b>157,061</b><br>6,1835                               | <b>7,938</b><br>0,3125       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>81,0</b><br>3,19                                    | <b>87,0</b><br>3,43 | <b>140,0</b><br>5,51                    | 158,3                       | 29,1           | 0,0931         | <b>4,89</b><br>10,79 |
| <b>36,170</b><br>1,4240 | <b>28,575</b><br>1,1250 | <b>-8,1</b><br>-0,32        | <b>133,248</b><br>5,2460                               | <b>6,350</b><br>0,2500       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>74,0</b><br>2,91                                    | <b>81,0</b><br>3,19 | <b>121,0</b><br>4,76                    | 101,3                       | 24,0           | 0,1167         | <b>2,11</b><br>4,67  |
| <b>29,007</b><br>1,1420 | <b>24,237</b><br>0,9542 | <b>-4,1</b><br>-0,16        | <b>125,435</b><br>4,9384                               | <b>5,537</b><br>0,2180       | <b>2,3</b><br>0,09                         | <b>73,0</b><br>2,87                                    | <b>77,0</b><br>3,03 | <b>115,0</b><br>4,53                    | 77,2                        | 23,0           | 0,1083         | <b>1,48</b><br>3,26  |
| <b>56,007</b><br>2,2050 | <b>44,450</b><br>1,7500 | <b>-19,3</b><br>-0,76       | <b>143,579</b><br>5,6527                               | <b>7,938</b><br>0,3125       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>77,0</b><br>3,04                                    | <b>84,0</b><br>3,31 | <b>126,0</b><br>4,96                    | 123,5                       | 22,4           | 0,0827         | <b>3,75</b><br>8,27  |
| <b>43,764</b><br>1,7230 | <b>36,512</b><br>1,4375 | <b>-12,2</b><br>-0,48       | <b>128,588</b><br>5,0625                               | <b>6,350</b><br>0,2500       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>77,0</b><br>3,03                                    | <b>83,0</b><br>3,27 | <b>118,0</b><br>4,65                    | 110,4                       | 24,2           | 0,0825         | <b>2,29</b><br>5,05  |
| <b>46,038</b><br>1,8125 | <b>36,512</b><br>1,4375 | <b>-8,6</b><br>-0,34        | <b>152,400</b><br>6,0000                               | <b>7,938</b><br>0,3125       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>85,0</b><br>3,35                                    | <b>91,0</b><br>3,58 | <b>135,0</b><br>5,31                    | 147,1                       | 33,5           | 0,0993         | <b>3,67</b><br>8,08  |
| <b>41,275</b><br>1,6250 | <b>31,750</b><br>1,2500 | <b>-11,2</b><br>-0,44       | <b>143,561</b><br>5,6520                               | <b>7,137</b><br>0,2810       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>77,0</b><br>3,03                                    | <b>83,0</b><br>3,27 | <b>125,0</b><br>4,92                    | 106,4                       | 21,0           | 0,0814         | <b>2,80</b><br>6,18  |
| <b>56,007</b><br>2,2050 | <b>44,450</b><br>1,7500 | <b>-19,3</b><br>-0,76       | <b>143,579</b><br>5,6527                               | <b>7,938</b><br>0,3125       | <b>4,3</b><br>0,17                         | <b>77,0</b><br>3,04                                    | <b>87,0</b><br>3,43 | <b>126,0</b><br>4,96                    | 123,5                       | 22,4           | 0,0827         | <b>3,67</b><br>8,10  |

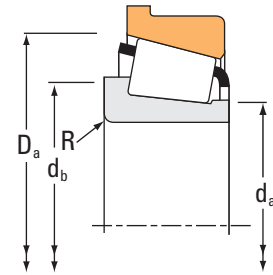
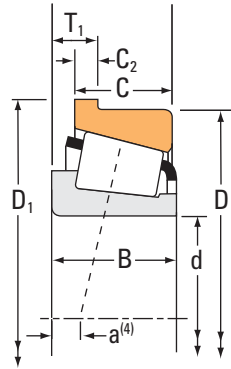
<sup>(4)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

<sup>(5)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

Продолжение на следующей странице.



### ИСПОЛНЕНИЕ TSF



| Размеры подшипника  |                    |                       | Грузоподъемность                           |                |                                 |                 |  |                |                              | Обозначение подшипника     |                   |                 |
|---------------------|--------------------|-----------------------|--|----------------|---------------------------------|-----------------|--|----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T <sub>1</sub> | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> |                | Коэффициенты <sup>(2)</sup> e γ |                 | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> C <sub>900</sub> |                | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                       | H фунт-сила                                | H фунт-сила    | H фунт-сила                     | H фунт-сила     |  |                |                              |                            |                   |                 |
| мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы           | Н<br>фунт-сила                             | Н<br>фунт-сила | Н<br>фунт-сила                  | Н<br>фунт-сила  | Н<br>фунт-сила   | Н<br>фунт-сила | Н<br>фунт-сила               | Н<br>фунт-сила             |                   |                 |
| 66,675<br>2,6250    | 130,200<br>5,1260  | 19,865<br>0,7821      | 229000<br>51500                            | 0,50           | 1,20                            | 59400<br>13400  | 51100<br>11500   | 1,16           | 256000<br>57600              |                            | HM813844          | HM813815-B      |
| 66,675<br>2,6250    | 123,825<br>4,8750  | 14,288<br>0,5625      | 226000<br>50800                            | 0,35           | 1,73                            | 58600<br>13200  | 34700<br>7810  | 1,69           | 248000<br>55700              |                            | 560               | 552-B           |
| 66,675<br>2,6250    | 120,000<br>4,7244  | 11,095<br>0,4368      | 143000<br>32200                            | 0,38           | 1,56                            | 37200<br>8360   | 24500<br>5500  | 1,52           | 186000<br>41900              |                            | 479               | 472-B           |
| 66,675<br>2,6250    | 112,712<br>4,4375  | 11,112<br>0,4375      | 139000<br>31200                            | 0,40           | 1,49                            | 36000<br>8090   | 24800<br>5570  | 1,45           | 191000<br>43000              |                            | 3984              | 3920-B          |
| 66,675<br>2,6250    | 107,950<br>4,2500  | 10,320<br>0,4063      | 131000<br>29400                            | 0,46           | 1,31                            | 33800<br>7610   | 26600<br>5970  | 1,27           | 161000<br>36300              |                            | 29590             | 29520-B         |
| 68,262<br>2,6875    | 161,925<br>6,3750  | 24,600<br>0,9685      | 353000<br>79300                            | 0,71           | 0,85                            | 91400<br>20600  | 111000<br>24900  | 0,82           | 330000<br>74200              |                            | 9278              | 9221-B          |
| 68,262<br>2,6875    | 136,525<br>5,3750  | 16,662<br>0,6560      | 233000<br>52400                            | 0,36           | 1,66                            | 60400<br>13600  | 37400<br>8420  | 1,61           | 298000<br>67000              |                            | 642               | 632-B           |
| 68,262<br>2,6875    | 127,000<br>5,0000  | 14,288<br>0,5625      | 196000<br>44100                            | 0,36           | 1,65                            | 50900<br>11400  | 31700<br>7130  | 1,61           | 262000<br>58900              |                            | 570               | 563-B           |
| 68,262<br>2,6875    | 120,000<br>4,7244  | 11,095<br>0,4368      | 143000<br>32200                            | 0,38           | 1,56                            | 37200<br>8360   | 24500<br>5500  | 1,52           | 186000<br>41900              |                            | 480               | 472-B           |
| 68,262<br>2,6875    | 110,000<br>4,3307  | 7,925<br>0,3120       | 98900<br>22200                             | 0,40           | 1,49                            | 25600<br>5760   | 17600<br>3970  | 1,45           | 125000<br>28100              |                            | 399A              | 394AB           |
| 69,850<br>2,7500    | 168,275<br>6,6250  | 22,225<br>0,8750      | 485000<br>109000                           | 0,30           | 2,00                            | 126000<br>28300 | 64400<br>14500   | 1,95           | 522000<br>117000             |                            | 835               | 832-B           |
| 69,850<br>2,7500    | 152,400<br>6,0000  | 16,667<br>0,6562      | 247000<br>55500                            | 0,41           | 1,47                            | 64000<br>14400  | 44800<br>10100   | 1,43           | 335000<br>75300              |                            | 655               | 652-B           |
| 69,850<br>2,7500    | 150,089<br>5,9090  | 15,875<br>0,6250      | 377000<br>84700                            | 0,33           | 1,84                            | 97600<br>21900  | 54400<br>12200   | 1,80           | 417000<br>93800              |                            | 745A              | 742-B           |
| 69,850<br>2,7500    | 149,225<br>5,8750  | 17,462<br>0,6875      | 411000<br>92400                            | 0,36           | 1,66                            | 107000<br>24000 | 66000<br>14800   | 1,61           | 463000<br>104000             |                            | 6454              | 6420-B          |
| 69,850<br>2,7500    | 136,525<br>5,3750  | 16,662<br>0,6560      | 276000<br>62100                            | 0,36           | 1,66                            | 71600<br>16100  | 44400<br>9980  | 1,61           | 298000<br>67000              |                            | 643               | 632-B           |
| 69,850<br>2,7500    | 127,000<br>5,0000  | 14,288<br>0,5625      | 196000<br>44100                            | 0,36           | 1,65                            | 50900<br>11400  | 31700<br>7130  | 1,61           | 262000<br>58900              |                            | 566               | 563-B           |
| 69,850<br>2,7500    | 120,000<br>4,7244  | 11,095<br>0,4368      | 143000<br>32200                            | 0,38           | 1,56                            | 37200<br>8360   | 24500<br>5500  | 1,52           | 186000<br>41900              |                            | 482               | 472-B           |
| 69,850<br>2,7500    | 112,712<br>4,4375  | 10,320<br>0,4063      | 111000<br>24800                            | 0,49           | 1,23                            | 28600<br>6440   | 23900<br>5370  | 1,20           | 166000<br>37200              |                            | 29675             | 29620-B         |
| 69,850<br>2,7500    | 112,712<br>4,4375  | 11,112<br>0,4375      | 101000<br>22700                            | 0,42           | 1,44                            | 26200<br>5880   | 18600<br>4190  | 1,40           | 130000<br>29300              |                            | LM613449          | LM613410-B      |
| 69,952<br>2,7540    | 122,238<br>4,8125  | 7,938<br>0,3125       | 102000<br>23000                            | 0,45           | 1,33                            | 26500<br>5960   | 20500<br>4600  | 1,30           | 136000<br>30600              |                            | 34274             | 34481-B         |
| 70,000<br>2,7559    | 122,238<br>4,8125  | 7,938<br>0,3125       | 102000<br>23000                            | 0,45           | 1,33                            | 26500<br>5960   | 20500<br>4600  | 1,30           | 136000<br>30600              |                            | 34275             | 34481-B         |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>900</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

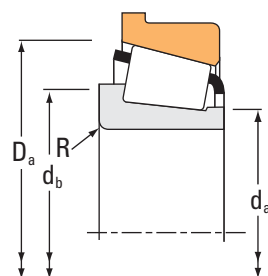
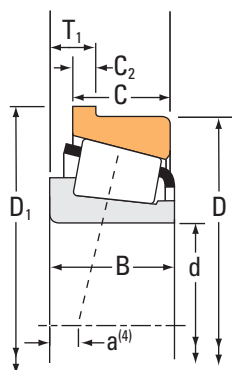
| Размеры подшипника      |                         |                             |  |                              |  |  |                      |   |                | Геометрические коэффициенты |                |                      | Масса подшипника |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|------------------------------|--|--|----------------------|---|----------------|-----------------------------|----------------|----------------------|------------------|
| Ширина В                | Ширина С                | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Наружный диаметр борта наружного кольца D <sub>1</sub> | Ширина фланца С <sub>2</sub> | Вал  |  |                      | Корпус                                  | G <sub>1</sub> | G <sub>2</sub>              | C <sub>g</sub> |                      |                  |
|                         |                         |                             |  |                              | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> d <sub>b</sub> |                      | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> |                |                             |                |                      |                  |
| мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы                  | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы          | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы    | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы    | кг<br>фунты          |                  |
| <b>36,512</b><br>1,4375 | <b>26,988</b><br>1,0625 | <b>-3,8</b><br>-0,15        | <b>138,201</b><br>5,4410                               | <b>10,340</b><br>0,4071      | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>82,0</b><br>3,23                                    | <b>88,0</b><br>3,46  | <b>124,0</b><br>4,88                    | 91,7           | 22,9                        | 0,1252         | <b>2,26</b><br>4,98  |                  |
| <b>36,678</b><br>1,4440 | <b>30,162</b><br>1,1875 | <b>-9,4</b><br>-0,37        | <b>130,073</b><br>5,1210                               | <b>6,350</b><br>0,2500       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>77,0</b><br>3,03                                    | <b>84,0</b><br>3,31  | <b>116,0</b><br>4,57                    | 91,0           | 21,1                        | 0,1108         | <b>1,96</b><br>4,31  |                  |
| <b>29,007</b><br>1,1420 | <b>24,237</b><br>0,9542 | <b>-4,1</b><br>-0,16        | <b>125,435</b><br>4,9384                               | <b>5,537</b><br>0,2180       | <b>2,3</b><br>0,09                         | <b>74,0</b><br>2,91                                    | <b>78,0</b><br>3,07  | <b>115,0</b><br>4,53                    | 77,2           | 23,0                        | 0,1083         | <b>1,45</b><br>3,17  |                  |
| <b>30,048</b><br>1,1830 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-4,6</b><br>-0,18        | <b>117,373</b><br>4,6210                               | <b>4,762</b><br>0,1875       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>74,0</b><br>2,91                                    | <b>80,0</b><br>3,15  | <b>108,0</b><br>4,25                    | 75,2           | 21,3                        | 0,1092         | <b>1,18</b><br>2,62  |                  |
| <b>25,400</b><br>1,0000 | <b>19,050</b><br>0,7500 | <b>-0,8</b><br>-0,03        | <b>111,816</b><br>4,4022                               | <b>3,970</b><br>0,1563       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>73,0</b><br>2,87                                    | <b>80,0</b><br>3,15  | <b>105,0</b><br>4,13                    | 70,3           | 25,9                        | 0,1112         | <b>0,88</b><br>1,96  |                  |
| <b>46,038</b><br>1,8125 | <b>30,162</b><br>1,1875 | <b>0,0</b><br>0,00          | <b>171,450</b><br>6,7500                               | <b>7,137</b><br>0,2810       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>89,0</b><br>3,50                                    | <b>106,0</b><br>4,17 | <b>153,0</b><br>6,03                    | 102,5          | 16,1                        | 0,0984         | <b>4,60</b><br>10,13 |                  |
| <b>41,275</b><br>1,6250 | <b>31,750</b><br>1,2500 | <b>-11,2</b><br>-0,44       | <b>143,561</b><br>5,6520                               | <b>7,137</b><br>0,2810       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>78,0</b><br>3,07                                    | <b>85,0</b><br>3,35  | <b>125,0</b><br>4,92                    | 106,4          | 21,0                        | 0,0814         | <b>2,75</b><br>6,06  |                  |
| <b>36,170</b><br>1,4240 | <b>28,575</b><br>1,1250 | <b>-8,1</b><br>-0,32        | <b>133,248</b><br>5,2460                               | <b>6,350</b><br>0,2500       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>77,0</b><br>3,03                                    | <b>83,0</b><br>3,27  | <b>121,0</b><br>4,76                    | 101,3          | 24,0                        | 0,1167         | <b>2,02</b><br>4,45  |                  |
| <b>29,007</b><br>1,1420 | <b>24,237</b><br>0,9542 | <b>-4,1</b><br>-0,16        | <b>125,435</b><br>4,9384                               | <b>5,537</b><br>0,2180       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>75,0</b><br>2,95                                    | <b>82,0</b><br>3,23  | <b>115,0</b><br>4,53                    | 77,2           | 23,0                        | 0,1083         | <b>1,40</b><br>3,08  |                  |
| <b>21,996</b><br>0,8660 | <b>18,824</b><br>0,7411 | <b>-0,8</b><br>-0,03        | <b>114,673</b><br>4,5147                               | <b>4,750</b><br>0,1870       | <b>2,3</b><br>0,09                         | <b>74,0</b><br>2,91                                    | <b>78,0</b><br>3,07  | <b>106,0</b><br>4,17                    | 56,0           | 21,4                        | 0,0984         | <b>0,79</b><br>1,73  |                  |
| <b>56,363</b><br>2,2190 | <b>41,275</b><br>1,6250 | <b>-18,5</b><br>-0,73       | <b>177,698</b><br>6,9960                               | <b>9,525</b><br>0,3750       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>84,0</b><br>3,31                                    | <b>91,0</b><br>3,58  | <b>155,0</b><br>6,10                    | 197,9          | 34,8                        | 0,0937         | <b>6,28</b><br>13,84 |                  |
| <b>41,275</b><br>1,6250 | <b>31,750</b><br>1,2500 | <b>-7,9</b><br>-0,31        | <b>159,441</b><br>6,2772                               | <b>7,142</b><br>0,2812       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>82,0</b><br>3,23                                    | <b>88,0</b><br>3,46  | <b>141,0</b><br>5,55                    | 136,6          | 27,3                        | 0,0919         | <b>3,70</b><br>8,17  |                  |
| <b>46,672</b><br>1,8375 | <b>36,512</b><br>1,4375 | <b>-11,9</b><br>-0,47       | <b>157,912</b><br>6,2170                               | <b>7,938</b><br>0,3125       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>82,0</b><br>3,23                                    | <b>88,0</b><br>3,46  | <b>143,0</b><br>5,63                    | 159,6          | 26,3                        | 0,0898         | <b>4,04</b><br>8,89  |                  |
| <b>54,229</b><br>2,1350 | <b>44,450</b><br>1,7500 | <b>-15,0</b><br>-0,59       | <b>157,061</b><br>6,1835                               | <b>7,938</b><br>0,3125       | <b>5,0</b><br>0,20                         | <b>85,0</b><br>3,35                                    | <b>94,0</b><br>3,70  | <b>140,0</b><br>5,51                    | 158,3          | 29,1                        | 0,0931         | <b>4,66</b><br>10,28 |                  |
| <b>41,275</b><br>1,6250 | <b>31,750</b><br>1,2500 | <b>-11,2</b><br>-0,44       | <b>143,561</b><br>5,6520                               | <b>7,137</b><br>0,2810       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>80,0</b><br>3,15                                    | <b>86,0</b><br>3,39  | <b>125,0</b><br>4,92                    | 106,4          | 21,0                        | 0,0814         | <b>2,69</b><br>5,93  |                  |
| <b>36,170</b><br>1,4240 | <b>28,575</b><br>1,1250 | <b>-8,1</b><br>-0,32        | <b>133,248</b><br>5,2460                               | <b>6,350</b><br>0,2500       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>78,0</b><br>3,07                                    | <b>85,0</b><br>3,35  | <b>121,0</b><br>4,76                    | 101,3          | 24,0                        | 0,1167         | <b>1,97</b><br>4,34  |                  |
| <b>29,007</b><br>1,1420 | <b>24,237</b><br>0,9542 | <b>-4,1</b><br>-0,16        | <b>125,435</b><br>4,9384                               | <b>5,537</b><br>0,2180       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>77,0</b><br>3,03                                    | <b>83,0</b><br>3,27  | <b>115,0</b><br>4,53                    | 77,2           | 23,0                        | 0,1083         | <b>1,36</b><br>2,99  |                  |
| <b>25,400</b><br>1,0000 | <b>19,050</b><br>0,7500 | <b>1,0</b><br>0,04          | <b>116,586</b><br>4,5900                               | <b>3,970</b><br>0,1563       | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>77,0</b><br>3,03                                    | <b>80,0</b><br>3,15  | <b>110,0</b><br>4,33                    | 77,7           | 43,3                        | 0,1170         | <b>0,98</b><br>2,18  |                  |
| <b>21,996</b><br>0,8660 | <b>15,875</b><br>0,6250 | <b>0,0</b><br>0,00          | <b>119,062</b><br>4,6875                               | <b>4,762</b><br>0,1875       | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>76,0</b><br>2,99                                    | <b>78,0</b><br>3,07  | <b>110,0</b><br>4,33                    | 60,3           | 23,1                        | 0,1019         | <b>0,82</b><br>1,82  |                  |
| <b>23,012</b><br>0,9060 | <b>21,430</b><br>0,8437 | <b>1,5</b><br>0,06          | <b>126,901</b><br>4,9961                               | <b>4,762</b><br>0,1875       | <b>2,0</b><br>0,08                         | <b>78,0</b><br>3,07                                    | <b>81,0</b><br>3,19  | <b>118,0</b><br>4,65                    | 69,3           | 27,0                        | 0,1093         | <b>1,18</b><br>2,60  |                  |
| <b>23,012</b><br>0,9060 | <b>21,430</b><br>0,8437 | <b>1,5</b><br>0,06          | <b>126,901</b><br>4,9961                               | <b>4,762</b><br>0,1875       | <b>2,0</b><br>0,08                         | <b>78,0</b><br>3,07                                    | <b>82,0</b><br>3,23  | <b>118,0</b><br>4,65                    | 69,3           | 27,0                        | 0,1093         | <b>1,18</b><br>2,60  |                  |

<sup>(4)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

<sup>(5)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

Продолжение на следующей странице.

### ИСПОЛНЕНИЕ TSF



| Размеры подшипника  |                    |                       | Грузоподъемность                           |                                 |      |  |                 |                              |                            | Обозначение подшипника |                 |
|---------------------|--------------------|-----------------------|--|---------------------------------|------|--|-----------------|------------------------------|----------------------------|------------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T <sub>1</sub> | Грузоподъемность                           |                                 |      |  |                 |                              |                            | Внутреннее кольцо      | Наружное кольцо |
|                     |                    |                       | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> | Коэффициенты <sup>(2)</sup> e γ |      | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> C <sub>900</sub> |                 | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> |                        |                 |
| мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы           | Н<br>фунт-сила                             |                                 |      | Н<br>фунт-сила   | Н<br>фунт-сила  |                              | Н<br>фунт-сила             |                        |                 |
| 70,000<br>2,7559    | 120,000<br>4,7244  | 11,095<br>0,4368      | 143000<br>32200                            | 0,38                            | 1,56 | 37200<br>8360  | 24500<br>5500   | 1,52                         | 186000<br>41900            | 484                    | 472-B           |
| 70,000<br>2,7559    | 110,000<br>4,3307  | 8,500<br>0,3346       | 91600<br>20600                             | 0,46                            | 1,30 | 23700<br>5340  | 18700<br>4210   | 1,27                         | 112000<br>25200            | JP7049                 | JP7010-B        |
| 71,437<br>2,8125    | 139,700<br>5,5000  | 17,462<br>0,6875      | 319000<br>71700                            | 0,47                            | 1,27 | 82700<br>18600   | 67000<br>15100  | 1,24                         | 405000<br>91000            | H715345                | H715310-B       |
| 71,437<br>2,8125    | 136,525<br>5,3750  | 16,637<br>0,6550      | 323000<br>72600                            | 0,36                            | 1,67 | 83700<br>18800   | 51600<br>11600  | 1,62                         | 335000<br>75400            | H414249                | H414210-B       |
| 71,437<br>2,8125    | 136,525<br>5,3750  | 16,662<br>0,6560      | 276000<br>62100                            | 0,36                            | 1,66 | 71600<br>16100   | 44400<br>9980   | 1,61                         | 298000<br>67000            | 645                    | 632-B           |
| 71,437<br>2,8125    | 127,000<br>5,0000  | 14,288<br>0,5625      | 196000<br>44100                            | 0,36                            | 1,65 | 50900<br>11400   | 31700<br>7130   | 1,61                         | 262000<br>58900            | 567A                   | 563-B           |
| 71,437<br>2,8125    | 117,475<br>4,6250  | 11,112<br>0,4375      | 138000<br>31100                            | 0,44                            | 1,38 | 35900<br>8060  | 26800<br>6020   | 1,34                         | 197000<br>44300            | 33281                  | 33462-B         |
| 73,025<br>2,8750    | 152,400<br>6,0000  | 16,667<br>0,6562      | 247000<br>55500                            | 0,41                            | 1,47 | 64000<br>14400   | 44800<br>10100  | 1,43                         | 335000<br>75300            | 657                    | 652-B           |
| 73,025<br>2,8750    | 149,225<br>5,8750  | 17,462<br>0,6875      | 411000<br>92400                            | 0,36                            | 1,66 | 107000<br>24000  | 66000<br>14800  | 1,61                         | 463000<br>104000           | 6460                   | 6420-B          |
| 73,025<br>2,8750    | 127,000<br>5,0000  | 14,288<br>0,5625      | 196000<br>44100                            | 0,36                            | 1,65 | 50900<br>11400   | 31700<br>7130   | 1,61                         | 262000<br>58900            | 567                    | 563-B           |
| 73,025<br>2,8750    | 127,000<br>5,0000  | 14,288<br>0,5625      | 196000<br>44100                            | 0,36                            | 1,65 | 50900<br>11400   | 31700<br>7130   | 1,61                         | 262000<br>58900            | 567X                   | 563-B           |
| 73,025<br>2,8750    | 117,475<br>4,6250  | 11,112<br>0,4375      | 118000<br>26500                            | 0,51                            | 1,18 | 30600<br>6870  | 26700<br>5990   | 1,15                         | 183000<br>41200            | LM814845               | LM814810-B      |
| 73,025<br>2,8750    | 112,712<br>4,4375  | 10,320<br>0,4063      | 111000<br>24800                            | 0,49                            | 1,23 | 28600<br>6440  | 23900<br>5370   | 1,20                         | 166000<br>37200            | 29685                  | 29620-B         |
| 73,817<br>2,9062    | 127,000<br>5,0000  | 14,288<br>0,5625      | 196000<br>44100                            | 0,36                            | 1,65 | 50900<br>11400   | 31700<br>7130   | 1,61                         | 262000<br>58900            | 568                    | 563-B           |
| 74,612<br>2,9375    | 139,992<br>5,5115  | 14,288<br>0,5625      | 207000<br>46500                            | 0,40                            | 1,49 | 53600<br>12100   | 37100<br>8330   | 1,45                         | 291000<br>65400            | 577                    | 572-B           |
| 76,200<br>3,0000    | 168,275<br>6,6250  | 22,225<br>0,8750      | 485000<br>109000                           | 0,30                            | 2,00 | 126000<br>28300  | 64400<br>14500  | 1,95                         | 522000<br>117000           | 837                    | 832-B           |
| 76,200<br>3,0000    | 161,925<br>6,3750  | 17,450<br>0,6870      | 327000<br>73600                            | 0,34                            | 1,76 | 84800<br>19100   | 49500<br>11100  | 1,71                         | 441000<br>99200            | 755                    | 752-B           |
| 76,200<br>3,0000    | 161,925<br>6,3750  | 19,050<br>0,7500      | 439000<br>98800                            | 0,40                            | 1,50 | 114000<br>25600  | 78100<br>17600  | 1,46                         | 523000<br>118000           | 6575                   | 6535-B          |
| 76,200<br>3,0000    | 161,925<br>6,3750  | 24,600<br>0,9685      | 353000<br>79300                            | 0,71                            | 0,85 | 91400<br>20600   | 111000<br>24900 | 0,82                         | 330000<br>74200            | 9285                   | 9221-B          |
| 76,200<br>3,0000    | 149,225<br>5,8750  | 17,462<br>0,6875      | 411000<br>92400                            | 0,36                            | 1,66 | 107000<br>24000  | 66000<br>14800  | 1,61                         | 463000<br>104000           | 6461                   | 6420-B          |
| 76,200<br>3,0000    | 139,992<br>5,5115  | 14,288<br>0,5625      | 207000<br>46500                            | 0,40                            | 1,49 | 53600<br>12100   | 37100<br>8330   | 1,45                         | 291000<br>65400            | 575                    | 572-B           |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>900</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

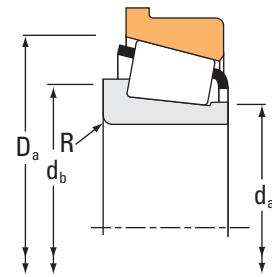
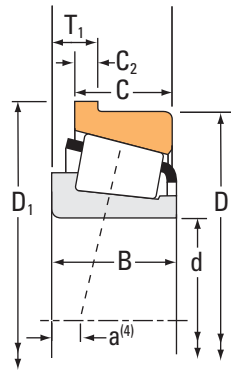
| Размеры подшипника      |                         |                             |  |                              |  |  |                      |   | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника     |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|------------------------------|--|--|----------------------|---|-----------------------------|----------------|----------------|----------------------|
| Ширина В                | Ширина С                | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Наружный диаметр борта наружного кольца D <sub>1</sub> | Ширина фланца С <sub>2</sub> | Вал  |  |                      | Корпус                                  | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>g</sub> |                      |
|                         |                         |                             |  |                              | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> d <sub>b</sub> |                      | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> |                             |                |                |                      |
| мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы                  | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы          | мм<br>дюймы                             |                             |                |                | кг<br>фунты          |
| <b>29,007</b><br>1,1420 | <b>24,237</b><br>0,9542 | <b>-4,1</b><br>-0,16        | <b>125,435</b><br>4,9384                               | <b>5,537</b><br>0,2180       | <b>2,0</b><br>0,08                         | <b>77,0</b><br>3,03                                    | <b>80,0</b><br>3,15  | <b>115,0</b><br>4,53                    | 77,2                        | 23,0           | 0,1083         | <b>1,37</b><br>3,00  |
| <b>20,000</b><br>0,7874 | <b>15,500</b><br>0,6102 | <b>2,5</b><br>0,10          | <b>116,000</b><br>4,5669                               | <b>3,000</b><br>0,1181       | <b>2,0</b><br>0,08                         | <b>76,0</b><br>2,99                                    | <b>80,0</b><br>3,15  | <b>105,4</b><br>4,15                    | 51,1                        | 31,0           | 0,0995         | <b>0,70</b><br>1,55  |
| <b>46,038</b><br>1,8125 | <b>36,512</b><br>1,4375 | <b>-8,6</b><br>-0,34        | <b>152,400</b><br>6,0000                               | <b>7,938</b><br>0,3125       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>88,0</b><br>3,46                                    | <b>94,0</b><br>3,70  | <b>135,0</b><br>5,31                    | 147,1                       | 33,5           | 0,0993         | <b>3,48</b><br>7,68  |
| <b>41,275</b><br>1,6250 | <b>31,750</b><br>1,2500 | <b>-10,9</b><br>-0,43       | <b>143,637</b><br>5,6550                               | <b>7,112</b><br>0,2800       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>83,3</b><br>3,27                                    | <b>89,0</b><br>3,50  | <b>130,0</b><br>5,12                    | 112,8                       | 22,9           | 0,0827         | <b>2,66</b><br>5,87  |
| <b>41,275</b><br>1,6250 | <b>31,750</b><br>1,2500 | <b>-11,2</b><br>-0,44       | <b>143,561</b><br>5,6520                               | <b>7,137</b><br>0,2810       | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>81,0</b><br>3,19                                    | <b>93,0</b><br>3,66  | <b>125,0</b><br>4,92                    | 106,4                       | 21,0           | 0,0814         | <b>2,61</b><br>5,75  |
| <b>36,170</b><br>1,4240 | <b>28,575</b><br>1,1250 | <b>-8,1</b><br>-0,32        | <b>133,248</b><br>5,2460                               | <b>6,350</b><br>0,2500       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>80,0</b><br>3,15                                    | <b>86,0</b><br>3,39  | <b>121,0</b><br>4,76                    | 101,3                       | 24,0           | 0,1167         | <b>1,92</b><br>4,23  |
| <b>30,162</b><br>1,1875 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>-2,8</b><br>-0,11        | <b>122,133</b><br>4,8084                               | <b>4,762</b><br>0,1875       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>80,0</b><br>3,15                                    | <b>87,0</b><br>3,43  | <b>114,0</b><br>4,49                    | 84,2                        | 25,9           | 0,1162         | <b>1,30</b><br>2,86  |
| <b>41,275</b><br>1,6250 | <b>31,750</b><br>1,2500 | <b>-7,9</b><br>-0,31        | <b>159,441</b><br>6,2772                               | <b>7,142</b><br>0,2812       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>85,0</b><br>3,35                                    | <b>91,0</b><br>3,58  | <b>141,0</b><br>5,55                    | 136,6                       | 27,3           | 0,0919         | <b>3,59</b><br>7,91  |
| <b>54,229</b><br>2,1350 | <b>44,450</b><br>1,7500 | <b>-15,0</b><br>-0,59       | <b>157,061</b><br>6,1835                               | <b>7,938</b><br>0,3125       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>87,0</b><br>3,43                                    | <b>93,0</b><br>3,66  | <b>140,0</b><br>5,51                    | 158,3                       | 29,1           | 0,0931         | <b>4,52</b><br>9,97  |
| <b>36,170</b><br>1,4240 | <b>28,575</b><br>1,1250 | <b>-8,1</b><br>-0,32        | <b>133,248</b><br>5,2460                               | <b>6,350</b><br>0,2500       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>81,0</b><br>3,19                                    | <b>88,0</b><br>3,46  | <b>121,0</b><br>4,76                    | 101,3                       | 24,0           | 0,1167         | <b>1,87</b><br>4,12  |
| <b>36,170</b><br>1,4240 | <b>28,575</b><br>1,1250 | <b>-8,1</b><br>-0,32        | <b>133,248</b><br>5,2460                               | <b>6,350</b><br>0,2500       | <b>4,8</b><br>0,19                         | <b>81,0</b><br>3,19                                    | <b>90,0</b><br>3,54  | <b>121,0</b><br>4,76                    | 101,3                       | 24,0           | 0,1167         | <b>1,87</b><br>4,13  |
| <b>25,400</b><br>1,0000 | <b>19,050</b><br>0,7500 | <b>2,3</b><br>0,09          | <b>122,133</b><br>4,8084                               | <b>4,762</b><br>0,1875       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>81,0</b><br>3,19                                    | <b>87,0</b><br>3,43  | <b>116,0</b><br>4,57                    | 88,6                        | 36,6           | 0,1239         | <b>1,07</b><br>2,35  |
| <b>25,400</b><br>1,0000 | <b>19,050</b><br>0,7500 | <b>1,0</b><br>0,04          | <b>116,586</b><br>4,5900                               | <b>3,970</b><br>0,1563       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>80,0</b><br>3,15                                    | <b>86,0</b><br>3,39  | <b>110,0</b><br>4,33                    | 77,7                        | 43,3           | 0,1170         | <b>0,91</b><br>2,02  |
| <b>36,170</b><br>1,4240 | <b>28,575</b><br>1,1250 | <b>-8,1</b><br>-0,32        | <b>133,248</b><br>5,2460                               | <b>6,350</b><br>0,2500       | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>82,0</b><br>3,23                                    | <b>83,0</b><br>3,27  | <b>121,0</b><br>4,76                    | 101,3                       | 24,0           | 0,1167         | <b>1,85</b><br>4,09  |
| <b>36,098</b><br>1,4212 | <b>28,575</b><br>1,1250 | <b>-5,3</b><br>-0,21        | <b>146,240</b><br>5,7575                               | <b>6,350</b><br>0,2500       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>85,0</b><br>3,35                                    | <b>91,0</b><br>3,58  | <b>134,0</b><br>5,28                    | 125,7                       | 32,0           | 0,1295         | <b>2,48</b><br>5,47  |
| <b>56,363</b><br>2,2190 | <b>41,275</b><br>1,6250 | <b>-18,5</b><br>-0,73       | <b>177,698</b><br>6,9960                               | <b>9,525</b><br>0,3750       | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>89,0</b><br>3,50                                    | <b>90,0</b><br>3,54  | <b>155,0</b><br>6,10                    | 197,9                       | 34,8           | 0,0937         | <b>5,97</b><br>13,15 |
| <b>48,260</b><br>1,9000 | <b>38,100</b><br>1,5000 | <b>-11,9</b><br>-0,47       | <b>169,748</b><br>6,6830                               | <b>7,925</b><br>0,3120       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>92,0</b><br>3,62                                    | <b>98,0</b><br>3,86  | <b>150,0</b><br>5,91                    | 177,2                       | 29,4           | 0,0945         | <b>4,84</b><br>10,66 |
| <b>55,100</b><br>2,1693 | <b>42,862</b><br>1,6875 | <b>-13,2</b><br>-0,52       | <b>171,450</b><br>6,7500                               | <b>7,938</b><br>0,3125       | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>92,0</b><br>3,62                                    | <b>104,0</b><br>4,09 | <b>155,0</b><br>6,10                    | 198,6                       | 33,5           | 0,1037         | <b>5,47</b><br>12,07 |
| <b>46,038</b><br>1,8125 | <b>30,162</b><br>1,1875 | <b>0,0</b><br>0,00          | <b>171,450</b><br>6,7500                               | <b>7,137</b><br>0,2810       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>89,0</b><br>3,50                                    | <b>111,0</b><br>4,37 | <b>153,0</b><br>6,03                    | 102,5                       | 16,1           | 0,0984         | <b>4,27</b><br>9,41  |
| <b>54,229</b><br>2,1350 | <b>44,450</b><br>1,7500 | <b>-15,0</b><br>-0,59       | <b>157,061</b><br>6,1835                               | <b>7,938</b><br>0,3125       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>89,0</b><br>3,52                                    | <b>96,0</b><br>3,78  | <b>140,0</b><br>5,51                    | 158,3                       | 29,1           | 0,0931         | <b>4,36</b><br>9,63  |
| <b>36,098</b><br>1,4212 | <b>28,575</b><br>1,1250 | <b>-5,3</b><br>-0,21        | <b>146,240</b><br>5,7575                               | <b>6,350</b><br>0,2500       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>86,0</b><br>3,39                                    | <b>92,0</b><br>3,62  | <b>134,0</b><br>5,28                    | 125,7                       | 32,0           | 0,1295         | <b>2,42</b><br>5,35  |

<sup>(4)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

<sup>(5)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

### ИСПОЛНЕНИЕ TSF



| Размеры подшипника  |                    |                       | Грузоподъемность                           |                                 |                |  |                |                              |                            | Обозначение подшипника |                 |
|---------------------|--------------------|-----------------------|--|---------------------------------|----------------|--|----------------|------------------------------|----------------------------|------------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T <sub>1</sub> | Грузоподъемность                           |                                 |                |  |                |                              |                            | Внутреннее кольцо      | Наружное кольцо |
|                     |                    |                       | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> | Коэффициенты <sup>(2)</sup> e γ |                | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> C <sub>900</sub> |                | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> |                        |                 |
| мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы           | Н<br>фунт-сила                             | Н<br>фунт-сила                  | Н<br>фунт-сила | Н<br>фунт-сила   | Н<br>фунт-сила | Н<br>фунт-сила               | Н<br>фунт-сила             |                        |                 |
| 76,200<br>3,0000    | 136,525<br>5,3750  | 13,475<br>0,5305      | 154000<br>34700                            | 0,44                            | 1,35           | 40000<br>9000  | 30500<br>6850  | 1,31                         | 216000<br>48600            | 495A                   | 493-B           |
| 76,200<br>3,0000    | 130,000<br>5,1181  | 13,495<br>0,5313      | 161000<br>36200                            | 0,42                            | 1,43           | 41800<br>9390  | 29900<br>6730  | 1,39                         | 222000<br>49800            | 42687                  | 42623-B         |
| 76,200<br>3,0000    | 125,412<br>4,9375  | 10,317<br>0,4062      | 117000<br>26300                            | 0,42                            | 1,44           | 30400<br>6830  | 21600<br>4860  | 1,40                         | 178000<br>39900            | 27684                  | 27620-B         |
| 76,200<br>3,0000    | 122,238<br>4,8125  | 7,938<br>0,3125       | 102000<br>23000                            | 0,45                            | 1,33           | 26500<br>5960  | 20500<br>4600  | 1,30                         | 136000<br>30600            | 34300                  | 34481-B         |
| 76,200<br>3,0000    | 122,238<br>4,8125  | 7,940<br>0,3126       | 102000<br>23000                            | 0,45                            | 1,33           | 26500<br>5960  | 20500<br>4600  | 1,30                         | 136000<br>30600            | 34301                  | 34481-B         |
| 77,788<br>3,0625    | 127,000<br>5,0000  | 13,495<br>0,5313      | 161000<br>36200                            | 0,42                            | 1,43           | 41800<br>9390  | 29900<br>6730  | 1,39                         | 222000<br>49800            | 42690                  | 42620-B         |
| 77,788<br>3,0625    | 122,238<br>4,8125  | 7,938<br>0,3125       | 121000<br>27200                            | 0,45                            | 1,33           | 31400<br>7060  | 24200<br>5450  | 1,30                         | 136000<br>30600            | 34306                  | 34481-B         |
| 77,788<br>3,0625    | 117,475<br>4,6250  | 11,112<br>0,4375      | 118000<br>26500                            | 0,51                            | 1,18           | 30600<br>6870  | 26700<br>5990  | 1,15                         | 183000<br>41200            | LM814849               | LM814810-B      |
| 79,375<br>3,1250    | 152,400<br>6,0000  | 15,875<br>0,6250      | 216000<br>48600                            | 0,44                            | 1,36           | 56000<br>12600   | 42400<br>9530  | 1,32                         | 319000<br>71600            | 595A                   | 592-B           |
| 79,985<br>3,1490    | 152,400<br>6,0000  | 15,875<br>0,6250      | 216000<br>48600                            | 0,44                            | 1,36           | 56000<br>12600   | 42400<br>9530  | 1,32                         | 319000<br>71600            | 590                    | 592-B           |
| 80,000<br>3,1496    | 125,000<br>4,9213  | 10,500<br>0,4134      | 107000<br>24000                            | 0,45                            | 1,33           | 27700<br>6230  | 21400<br>4820  | 1,29                         | 141000<br>31800            | JP8049                 | JP8010-B        |
| 80,962<br>3,1875    | 168,275<br>6,6250  | 22,225<br>0,8750      | 409000<br>92000                            | 0,30                            | 2,00           | 106000<br>23800  | 54300<br>12200 | 1,95                         | 522000<br>117000           | 838                    | 832-B           |
| 80,962<br>3,1875    | 139,992<br>5,5115  | 14,288<br>0,5625      | 207000<br>46500                            | 0,40                            | 1,49           | 53600<br>12100   | 37100<br>8330  | 1,45                         | 291000<br>65400            | 581                    | 572-B           |
| 80,962<br>3,1875    | 136,525<br>5,3750  | 13,475<br>0,5305      | 154000<br>34700                            | 0,44                            | 1,35           | 40000<br>9000  | 30500<br>6850  | 1,31                         | 216000<br>48600            | 496                    | 493-B           |
| 80,962<br>3,1875    | 133,350<br>5,2500  | 12,700<br>0,5000      | 214000<br>48100                            | 0,40                            | 1,48           | 55500<br>12500   | 38400<br>8640  | 1,44                         | 262000<br>58900            | 47681                  | 47620-B         |
| 82,550<br>3,2500    | 168,275<br>6,6250  | 22,225<br>0,8750      | 409000<br>92000                            | 0,30                            | 2,00           | 106000<br>23800  | 54300<br>12200 | 1,95                         | 522000<br>117000           | 839                    | 832-B           |
| 82,550<br>3,2500    | 168,275<br>6,6250  | 22,225<br>0,8750      | 485000<br>109000                           | 0,30                            | 2,00           | 126000<br>28300  | 64400<br>14500 | 1,95                         | 522000<br>117000           | 842                    | 832-B           |
| 82,550<br>3,2500    | 161,925<br>6,3750  | 17,450<br>0,6870      | 327000<br>73600                            | 0,34                            | 1,76           | 84800<br>19100   | 49500<br>11100 | 1,71                         | 441000<br>99200            | 757                    | 752-B           |
| 82,550<br>3,2500    | 152,400<br>6,0000  | 15,875<br>0,6250      | 216000<br>48600                            | 0,44                            | 1,36           | 56000<br>12600   | 42400<br>9530  | 1,32                         | 319000<br>71600            | 595                    | 592-B           |
| 82,550<br>3,2500    | 152,400<br>6,0000  | 16,667<br>0,6562      | 247000<br>55500                            | 0,41                            | 1,47           | 64000<br>14400   | 44800<br>10100 | 1,43                         | 335000<br>75300            | 663                    | 652-B           |
| 82,550<br>3,2500    | 139,992<br>5,5115  | 14,288<br>0,5625      | 207000<br>46500                            | 0,40                            | 1,49           | 53600<br>12100   | 37100<br>8330  | 1,45                         | 291000<br>65400            | 580                    | 572-B           |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>900</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

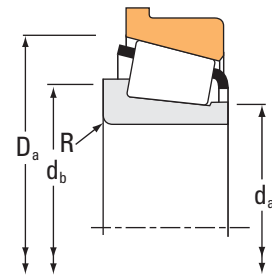
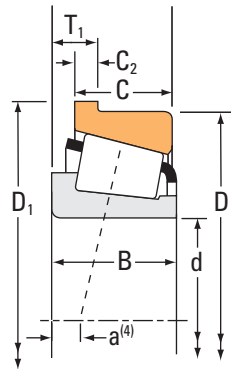
| Размеры подшипника |                  |                             |  |                              |  |  |               |   | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|------------------------------|--|--|---------------|---|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В           | Ширина С         | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Наружный диаметр борта наружного кольца D <sub>1</sub> | Ширина фланца С <sub>2</sub> | Вал  |  |               | Корпус                                  | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>g</sub> |                  |
|                    |                  |                             |  |                              | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> d <sub>b</sub> |               | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> |                             |                |                |                  |
| мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы      | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы                  | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы   | мм<br>дюймы                             |                             |                |                | кг<br>фунты      |
| 29,769<br>1,1720   | 22,225<br>0,8750 | -0,8<br>-0,03               | 141,961<br>5,5890                                      | 5,537<br>0,2180              | 3,5<br>0,14                                | 86,0<br>3,39   | 92,0<br>3,62  | 131,0<br>5,16                           | 104,6                       | 29,3           | 0,1252         | 1,86<br>4,09     |
| 31,000<br>1,2205   | 22,225<br>0,8750 | -2,8<br>-0,11               | 135,456<br>5,3329                                      | 5,558<br>0,2188              | 3,5<br>0,14                                | 84,0<br>3,31   | 90,0<br>3,54  | 124,0<br>4,88                           | 96,2                        | 28,6           | 0,1197         | 1,61<br>3,55     |
| 25,400<br>1,0000   | 19,845<br>0,7813 | 0,5<br>0,02                 | 130,076<br>5,1211                                      | 4,762<br>0,1875              | 3,5<br>0,14                                | 84,0<br>3,31   | 91,0<br>3,58  | 123,0<br>4,84                           | 98,2                        | 41,8           | 0,1198         | 1,25<br>2,76     |
| 23,012<br>0,9060   | 21,430<br>0,8437 | 1,5<br>0,06                 | 126,901<br>4,9961                                      | 4,762<br>0,1875              | 2,0<br>0,08                                | 83,0<br>3,27   | 86,0<br>3,39  | 118,0<br>4,65                           | 69,3                        | 27,0           | 0,1093         | 1,05<br>2,32     |
| 23,012<br>0,9060   | 21,430<br>0,8437 | 1,5<br>0,06                 | 126,901<br>4,9961                                      | 4,762<br>0,1875              | 3,5<br>0,14                                | 83,0<br>3,27   | 89,0<br>3,50  | 118,0<br>4,65                           | 69,3                        | 27,0           | 0,1093         | 1,04<br>2,30     |
| 31,000<br>1,2205   | 22,225<br>0,8750 | -2,8<br>-0,11               | 133,248<br>5,2460                                      | 5,558<br>0,2188              | 3,5<br>0,14                                | 85,0<br>3,35   | 91,0<br>3,58  | 124,0<br>4,88                           | 96,2                        | 28,6           | 0,1197         | 1,43<br>3,14     |
| 23,012<br>0,9060   | 21,430<br>0,8437 | 1,5<br>0,06                 | 126,901<br>4,9961                                      | 4,762<br>0,1875              | 3,5<br>0,14                                | 84,0<br>3,31   | 91,0<br>3,58  | 118,0<br>4,65                           | 69,3                        | 27,0           | 0,1093         | 1,00<br>2,22     |
| 25,400<br>1,0000   | 19,050<br>0,7500 | 2,3<br>0,09                 | 122,133<br>4,8084                                      | 4,762<br>0,1875              | 3,5<br>0,14                                | 85,0<br>3,35   | 91,0<br>3,58  | 116,0<br>4,57                           | 88,6                        | 36,6           | 0,1239         | 0,96<br>2,11     |
| 36,322<br>1,4300   | 30,162<br>1,1875 | -2,5<br>-0,10               | 158,648<br>6,2460                                      | 6,350<br>0,2500              | 3,5<br>0,14                                | 91,0<br>3,58   | 98,0<br>3,86  | 144,0<br>5,67                           | 151,4                       | 38,3           | 0,1416         | 3,18<br>7,00     |
| 36,322<br>1,4300   | 30,162<br>1,1875 | -2,5<br>-0,10               | 158,648<br>6,2460                                      | 6,350<br>0,2500              | 3,5<br>0,14                                | 91,0<br>3,58   | 98,0<br>3,86  | 144,0<br>5,67                           | 151,4                       | 38,3           | 0,1416         | 3,16<br>6,95     |
| 22,500<br>0,8858   | 17,500<br>0,6890 | 2,3<br>0,09                 | 132,000<br>5,1969                                      | 4,000<br>0,1575              | 2,0<br>0,08                                | 86,0<br>3,39   | 89,0<br>3,50  | 129,0<br>5,08                           | 69,7                        | 37,4           | 0,1095         | 1,02<br>2,22     |
| 56,363<br>2,2190   | 41,275<br>1,6250 | -18,5<br>-0,73              | 177,698<br>6,9960                                      | 9,525<br>0,3750              | 0,8<br>0,03                                | 93,0<br>3,66   | 94,0<br>3,70  | 155,0<br>6,10                           | 197,9                       | 34,8           | 0,0937         | 5,71<br>12,58    |
| 36,098<br>1,4212   | 28,575<br>1,1250 | -5,3<br>-0,21               | 146,240<br>5,7575                                      | 6,350<br>0,2500              | 3,5<br>0,14                                | 90,0<br>3,54   | 96,0<br>3,78  | 134,0<br>5,28                           | 125,7                       | 32,0           | 0,1295         | 2,26<br>4,98     |
| 29,769<br>1,1720   | 22,225<br>0,8750 | -0,8<br>-0,03               | 141,961<br>5,5890                                      | 5,537<br>0,2180              | 3,5<br>0,14                                | 89,0<br>3,50   | 95,0<br>3,74  | 131,0<br>5,16                           | 104,6                       | 29,3           | 0,1252         | 1,72<br>3,79     |
| 33,338<br>1,3125   | 26,195<br>1,0313 | -4,3<br>-0,17               | 138,811<br>5,4650                                      | 5,558<br>0,2188              | 3,5<br>0,14                                | 89,0<br>3,50   | 95,0<br>3,74  | 130,0<br>5,12                           | 119,4                       | 29,2           | 0,1273         | 1,90<br>4,18     |
| 56,363<br>2,2190   | 41,275<br>1,6250 | -18,5<br>-0,73              | 177,698<br>6,9960                                      | 9,525<br>0,3750              | 0,8<br>0,03                                | 94,0<br>3,70   | 95,0<br>3,74  | 155,0<br>6,10                           | 197,9                       | 34,8           | 0,0937         | 5,62<br>12,38    |
| 56,363<br>2,2190   | 41,275<br>1,6250 | -18,5<br>-0,73              | 177,698<br>6,9960                                      | 9,525<br>0,3750              | 3,5<br>0,14                                | 94,0<br>3,70   | 101,0<br>3,98 | 155,0<br>6,10                           | 197,9                       | 34,8           | 0,0937         | 5,60<br>12,35    |
| 48,260<br>1,9000   | 38,100<br>1,5000 | -11,9<br>-0,47              | 169,748<br>6,6830                                      | 7,925<br>0,3120              | 3,5<br>0,14                                | 94,0<br>3,70   | 100,0<br>3,94 | 150,0<br>5,91                           | 177,2                       | 29,4           | 0,0945         | 4,53<br>9,98     |
| 36,322<br>1,4300   | 30,162<br>1,1875 | -2,5<br>-0,10               | 158,648<br>6,2460                                      | 6,350<br>0,2500              | 3,5<br>0,14                                | 93,0<br>3,66   | 100,0<br>3,94 | 144,0<br>5,67                           | 151,4                       | 38,3           | 0,1416         | 3,06<br>6,75     |
| 41,275<br>1,6250   | 31,750<br>1,2500 | -7,9<br>-0,31               | 159,441<br>6,2772                                      | 7,142<br>0,2812              | 3,5<br>0,14                                | 92,0<br>3,62   | 99,0<br>3,90  | 141,0<br>5,55                           | 136,6                       | 27,3           | 0,0919         | 3,21<br>7,08     |
| 36,098<br>1,4212   | 28,575<br>1,1250 | -5,3<br>-0,21               | 146,240<br>5,7575                                      | 6,350<br>0,2500              | 3,5<br>0,14                                | 91,0<br>3,58   | 98,0<br>3,86  | 134,0<br>5,28                           | 125,7                       | 32,0           | 0,1295         | 2,20<br>4,87     |

<sup>(4)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

<sup>(5)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

### ИСПОЛНЕНИЕ TSF



| Размеры подшипника  |                    |                       | Грузоподъемность                           |                  |                                 |                |  |                 |                              | Обозначение подшипника     |                   |                 |
|---------------------|--------------------|-----------------------|--|------------------|---------------------------------|----------------|--|-----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T <sub>1</sub> | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> |                  | Коэффициенты <sup>(2)</sup> e γ |                | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> C <sub>900</sub> |                 | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                       | H фунт-сила                                | H фунт-сила      | H фунт-сила                     | H фунт-сила    |  |                 |                              |                            |                   |                 |
| мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы           | Н<br>фунт-сила                             | Н<br>фунт-сила   | Н<br>фунт-сила                  | Н<br>фунт-сила | Н<br>фунт-сила   | Н<br>фунт-сила  | Н<br>фунт-сила               |                            |                   |                 |
| 82,550<br>3,2500    | 136,525<br>5,3750  | 13,475<br>0,5305      | 154000<br>34700                            | 154000<br>34700  | 0,44                            | 1,35           | 40000<br>9000  | 30500<br>6850   | 1,31                         | 216000<br>48600            | 495               | 493-B           |
| 82,550<br>3,2500    | 133,350<br>5,2500  | 12,700<br>0,5000      | 214000<br>48100                            | 214000<br>48100  | 0,40                            | 1,48           | 55500<br>12500   | 38400<br>8640   | 1,44                         | 262000<br>58900            | 47686             | 47620-B         |
| 82,550<br>3,2500    | 133,350<br>5,2500  | 12,700<br>0,5000      | 214000<br>48100                            | 214000<br>48100  | 0,40                            | 1,48           | 55500<br>12500   | 38400<br>8640   | 1,44                         | 262000<br>58900            | 47685             | 47620-B         |
| 82,550<br>3,2500    | 125,412<br>4,9375  | 10,317<br>0,4062      | 117000<br>26300                            | 117000<br>26300  | 0,42                            | 1,44           | 30400<br>6830  | 21600<br>4860   | 1,40                         | 178000<br>39900            | 27687             | 27620-B         |
| 82,550<br>3,2500    | 115,888<br>4,5625  | 7,938<br>0,3125       | 90200<br>20300                             | 90200<br>20300   | 0,31                            | 1,95           | 23400<br>5260  | 12300<br>2770   | 1,90                         | 147000<br>33100            | L116149           | L116110-B       |
| 83,345<br>3,2813    | 125,412<br>4,9375  | 10,317<br>0,4062      | 117000<br>26300                            | 117000<br>26300  | 0,42                            | 1,44           | 30400<br>6830  | 21600<br>4860   | 1,40                         | 178000<br>39900            | 27690             | 27620-B         |
| 84,138<br>3,3125    | 136,525<br>5,3750  | 13,475<br>0,5305      | 154000<br>34700                            | 154000<br>34700  | 0,44                            | 1,35           | 40000<br>9000  | 30500<br>6850   | 1,31                         | 216000<br>48600            | 498               | 493-B           |
| 85,000<br>3,3465    | 130,000<br>5,1181  | 11,557<br>0,4550      | 161000<br>36300                            | 161000<br>36300  | 0,44                            | 1,35           | 41800<br>9400  | 31800<br>7150   | 1,31                         | 245000<br>55100            | JM716649          | JM716610-B      |
| 85,725<br>3,3750    | 168,275<br>6,6250  | 18,255<br>0,7187      | 265000<br>59500                            | 265000<br>59500  | 0,47                            | 1,28           | 68600<br>15400   | 55300<br>12400  | 1,24                         | 386000<br>86700            | 677               | 672-B           |
| 85,725<br>3,3750    | 168,275<br>6,6250  | 22,225<br>0,8750      | 485000<br>109000                           | 485000<br>109000 | 0,30                            | 2,00           | 126000<br>28300  | 64400<br>14500  | 1,95                         | 522000<br>117000           | 841               | 832-B           |
| 85,725<br>3,3750    | 161,925<br>6,3750  | 17,450<br>0,6870      | 327000<br>73600                            | 327000<br>73600  | 0,34                            | 1,76           | 84800<br>19100   | 49500<br>11100  | 1,71                         | 441000<br>99200            | 758               | 752-B           |
| 85,725<br>3,3750    | 152,400<br>6,0000  | 15,875<br>0,6250      | 216000<br>48600                            | 216000<br>48600  | 0,44                            | 1,36           | 56000<br>12600   | 42400<br>9530   | 1,32                         | 319000<br>71600            | 596               | 592-B           |
| 85,725<br>3,3750    | 152,400<br>6,0000  | 16,667<br>0,6562      | 247000<br>55500                            | 247000<br>55500  | 0,41                            | 1,47           | 64000<br>14400   | 44800<br>10100  | 1,43                         | 335000<br>75300            | 665               | 652-B           |
| 85,725<br>3,3750    | 136,525<br>5,3750  | 13,475<br>0,5305      | 154000<br>34700                            | 154000<br>34700  | 0,44                            | 1,35           | 40000<br>9000  | 30500<br>6850   | 1,31                         | 216000<br>48600            | 497               | 493-B           |
| 87,312<br>3,4375    | 152,400<br>6,0000  | 15,875<br>0,6250      | 216000<br>48600                            | 216000<br>48600  | 0,44                            | 1,36           | 56000<br>12600   | 42400<br>9530   | 1,32                         | 319000<br>71600            | 596-S             | 592-B           |
| 88,900<br>3,5000    | 200,000<br>7,8740  | 27,361<br>1,0772      | 482000<br>108000                           | 482000<br>108000 | 0,63                            | 0,95           | 125000<br>28100  | 135000<br>30400 | 0,92                         | 519000<br>117000           | 98350             | 98788-B         |
| 88,900<br>3,5000    | 190,500<br>7,5000  | 22,225<br>0,8750      | 458000<br>103000                           | 458000<br>103000 | 0,33                            | 1,79           | 119000<br>26700  | 68000<br>15300  | 1,74                         | 630000<br>142000           | 855               | 854-B           |
| 88,900<br>3,5000    | 190,500<br>7,5000  | 22,225<br>0,8750      | 534000<br>120000                           | 534000<br>120000 | 0,33                            | 1,79           | 138000<br>31100  | 79300<br>17800  | 1,74                         | 692000<br>156000           | HH221434          | HH221410-B      |
| 88,900<br>3,5000    | 180,975<br>7,1250  | 17,462<br>0,6875      | 346000<br>77800                            | 346000<br>77800  | 0,39                            | 1,56           | 89700<br>20200   | 59200<br>13300  | 1,51                         | 495000<br>111000           | 775               | 772-B           |
| 88,900<br>3,5000    | 168,275<br>6,6250  | 18,255<br>0,7187      | 265000<br>59500                            | 265000<br>59500  | 0,47                            | 1,28           | 68600<br>15400   | 55300<br>12400  | 1,24                         | 386000<br>86700            | 679               | 672-B           |
| 88,900<br>3,5000    | 161,925<br>6,3750  | 17,450<br>0,6870      | 327000<br>73600                            | 327000<br>73600  | 0,34                            | 1,76           | 84800<br>19100   | 49500<br>11100  | 1,71                         | 441000<br>99200            | 766               | 752-B           |

<sup>(1)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

<sup>(2)</sup> За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

<sup>(3)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>900</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника      |                         |                             |  |                              |  |                          |                      |   |                | Геометрические коэффициенты |                |                      | Масса подшипника |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|------------------------------|--|--------------------------|----------------------|---|----------------|-----------------------------|----------------|----------------------|------------------|
| Ширина В                | Ширина С                | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Наружный диаметр борта наружного кольца D <sub>1</sub> | Ширина фланца С <sub>2</sub> | Вал  |                          |                      | Корпус                                  | G <sub>1</sub> | G <sub>2</sub>              | C <sub>g</sub> |                      |                  |
|                         |                         |                             |  |                              | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика |                      | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> |                |                             |                |                      |                  |
| мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы                  | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы              | мм<br>дюймы          | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы    |                             |                |                      | кг<br>фунты      |
| <b>29,769</b><br>1,1720 | <b>22,225</b><br>0,8750 | <b>-0,8</b><br>-0,03        | <b>141,961</b><br>5,5890                               | <b>5,537</b><br>0,2180       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>90,0</b><br>3,54      | <b>97,0</b><br>3,82  | <b>131,0</b><br>5,16                    | 104,6          | 29,3                        | 0,1252         | <b>1,67</b><br>3,68  |                  |
| <b>33,338</b><br>1,3125 | <b>26,195</b><br>1,0313 | <b>-4,3</b><br>-0,17        | <b>138,811</b><br>5,4650                               | <b>5,558</b><br>0,2188       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>92,0</b><br>3,62      | <b>98,0</b><br>3,86  | <b>130,0</b><br>5,12                    | 119,4          | 29,2                        | 0,1273         | <b>1,85</b><br>4,08  |                  |
| <b>33,338</b><br>1,3125 | <b>26,195</b><br>1,0313 | <b>-4,3</b><br>-0,17        | <b>138,811</b><br>5,4650                               | <b>5,558</b><br>0,2188       | <b>0,8</b><br>0,03                         | <b>90,0</b><br>3,54      | <b>91,0</b><br>3,58  | <b>130,0</b><br>5,12                    | 119,4          | 29,2                        | 0,1273         | <b>1,86</b><br>4,09  |                  |
| <b>25,400</b><br>1,0000 | <b>19,845</b><br>0,7813 | <b>0,5</b><br>0,02          | <b>130,076</b><br>5,1211                               | <b>4,762</b><br>0,1875       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>89,0</b><br>3,50      | <b>96,0</b><br>3,78  | <b>123,0</b><br>4,84                    | 98,2           | 41,8                        | 0,1198         | <b>1,10</b><br>2,43  |                  |
| <b>21,433</b><br>0,8438 | <b>16,670</b><br>0,6563 | <b>-1,3</b><br>-0,05        | <b>119,855</b><br>4,7187                               | <b>3,970</b><br>0,1563       | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>87,0</b><br>3,43      | <b>90,0</b><br>3,54  | <b>113,0</b><br>4,45                    | 97,2           | 64,3                        | 0,1079         | <b>0,68</b><br>1,51  |                  |
| <b>25,400</b><br>1,0000 | <b>19,845</b><br>0,7813 | <b>0,5</b><br>0,02          | <b>130,076</b><br>5,1211                               | <b>4,762</b><br>0,1875       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>89,0</b><br>3,50      | <b>96,0</b><br>3,78  | <b>123,0</b><br>4,84                    | 98,2           | 41,8                        | 0,1198         | <b>1,08</b><br>2,38  |                  |
| <b>29,769</b><br>1,1720 | <b>22,225</b><br>0,8750 | <b>-0,8</b><br>-0,03        | <b>141,961</b><br>5,5890                               | <b>5,537</b><br>0,2180       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>91,0</b><br>3,58      | <b>98,0</b><br>3,86  | <b>131,0</b><br>5,16                    | 104,6          | 29,3                        | 0,1252         | <b>1,62</b><br>3,57  |                  |
| <b>29,000</b><br>1,1417 | <b>24,000</b><br>0,9449 | <b>-0,3</b><br>-0,01        | <b>135,448</b><br>5,3346                               | <b>5,558</b><br>0,2188       | <b>3,0</b><br>0,12                         | <b>92,0</b><br>3,62      | <b>98,0</b><br>3,86  | <b>127,0</b><br>5,00                    | 117,1          | 38,4                        | 0,1303         | <b>1,39</b><br>3,07  |                  |
| <b>41,275</b><br>1,6250 | <b>30,162</b><br>1,1875 | <b>-2,8</b><br>-0,11        | <b>175,336</b><br>6,9030                               | <b>7,142</b><br>0,2812       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>99,0</b><br>3,90      | <b>105,0</b><br>4,13 | <b>160,0</b><br>6,30                    | 182,5          | 37,3                        | 0,1056         | <b>4,23</b><br>9,33  |                  |
| <b>56,363</b><br>2,2190 | <b>41,275</b><br>1,6250 | <b>-18,5</b><br>-0,73       | <b>177,698</b><br>6,9960                               | <b>9,525</b><br>0,3750       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>97,0</b><br>3,82      | <b>104,0</b><br>4,09 | <b>155,0</b><br>6,10                    | 197,9          | 34,8                        | 0,0937         | <b>5,42</b><br>11,95 |                  |
| <b>48,260</b><br>1,9000 | <b>38,100</b><br>1,5000 | <b>-11,9</b><br>-0,47       | <b>169,748</b><br>6,6830                               | <b>7,925</b><br>0,3120       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>100,0</b><br>3,94     | <b>106,0</b><br>4,17 | <b>150,0</b><br>5,91                    | 177,2          | 29,4                        | 0,0945         | <b>4,38</b><br>9,65  |                  |
| <b>36,322</b><br>1,4300 | <b>30,162</b><br>1,1875 | <b>-2,5</b><br>-0,10        | <b>158,648</b><br>6,2460                               | <b>6,350</b><br>0,2500       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>96,0</b><br>3,78      | <b>102,0</b><br>4,02 | <b>144,0</b><br>5,67                    | 151,4          | 38,3                        | 0,1416         | <b>2,94</b><br>6,48  |                  |
| <b>41,275</b><br>1,6250 | <b>31,750</b><br>1,2500 | <b>-7,9</b><br>-0,31        | <b>159,441</b><br>6,2772                               | <b>7,142</b><br>0,2812       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>95,0</b><br>3,74      | <b>102,0</b><br>4,02 | <b>141,0</b><br>5,55                    | 136,6          | 27,3                        | 0,0919         | <b>3,07</b><br>6,77  |                  |
| <b>29,769</b><br>1,1720 | <b>22,225</b><br>0,8750 | <b>-0,8</b><br>-0,03        | <b>141,961</b><br>5,5890                               | <b>5,537</b><br>0,2180       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>93,0</b><br>3,66      | <b>99,0</b><br>3,90  | <b>131,0</b><br>5,16                    | 104,6          | 29,3                        | 0,1252         | <b>1,57</b><br>3,46  |                  |
| <b>36,322</b><br>1,4300 | <b>30,162</b><br>1,1875 | <b>-2,5</b><br>-0,10        | <b>158,648</b><br>6,2460                               | <b>6,350</b><br>0,2500       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>97,0</b><br>3,82      | <b>103,0</b><br>4,06 | <b>144,0</b><br>5,67                    | 151,4          | 38,3                        | 0,1416         | <b>2,88</b><br>6,35  |                  |
| <b>49,212</b><br>1,9375 | <b>34,925</b><br>1,3750 | <b>1,3</b><br>0,05          | <b>209,550</b><br>8,2500                               | <b>9,525</b><br>0,3750       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>112,0</b><br>4,41     | <b>118,0</b><br>4,65 | <b>188,0</b><br>7,40                    | 203,4          | 37,5                        | 0,1197         | <b>7,72</b><br>17,02 |                  |
| <b>57,531</b><br>2,2650 | <b>44,450</b><br>1,7500 | <b>-15,2</b><br>-0,60       | <b>199,923</b><br>7,8710                               | <b>9,525</b><br>0,3750       | <b>8,0</b><br>0,31                         | <b>103,0</b><br>4,06     | <b>118,0</b><br>4,65 | <b>174,0</b><br>6,85                    | 264,1          | 44,9                        | 0,1072         | <b>7,88</b><br>17,39 |                  |
| <b>57,531</b><br>2,2650 | <b>46,038</b><br>1,8125 | <b>-15,0</b><br>-0,59       | <b>199,923</b><br>7,8710                               | <b>11,112</b><br>0,4375      | <b>8,0</b><br>0,31                         | <b>105,0</b><br>4,13     | <b>120,0</b><br>4,72 | <b>179,0</b><br>7,05                    | 265,6          | 28,4                        | 0,1072         | <b>8,05</b><br>17,72 |                  |
| <b>48,006</b><br>1,8900 | <b>38,100</b><br>1,5000 | <b>-8,1</b><br>-0,32        | <b>188,798</b><br>7,4330                               | <b>7,938</b><br>0,3125       | <b>4,8</b><br>0,19                         | <b>103,0</b><br>4,06     | <b>112,0</b><br>4,41 | <b>168,0</b><br>6,61                    | 227,3          | 41,3                        | 0,1067         | <b>5,88</b><br>12,97 |                  |
| <b>41,275</b><br>1,6250 | <b>30,162</b><br>1,1875 | <b>-2,8</b><br>-0,11        | <b>175,336</b><br>6,9030                               | <b>7,142</b><br>0,2812       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>101,0</b><br>3,98     | <b>107,0</b><br>4,21 | <b>160,0</b><br>6,30                    | 182,5          | 37,3                        | 0,1056         | <b>4,09</b><br>9,02  |                  |
| <b>48,260</b><br>1,9000 | <b>38,100</b><br>1,5000 | <b>-11,9</b><br>-0,47       | <b>169,748</b><br>6,6830                               | <b>7,925</b><br>0,3120       | <b>7,0</b><br>0,28                         | <b>99,0</b><br>3,90      | <b>113,0</b><br>4,45 | <b>150,0</b><br>5,91                    | 177,2          | 29,4                        | 0,0945         | <b>4,17</b><br>9,17  |                  |

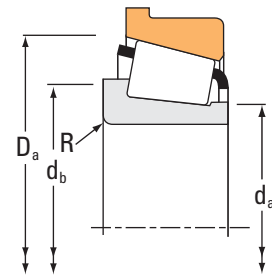
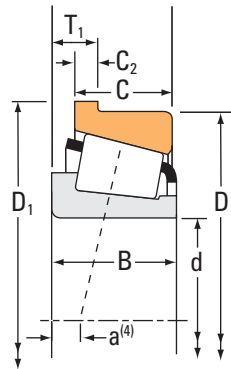
<sup>(4)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

<sup>(5)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

Продолжение на следующей странице.



### ИСПОЛНЕНИЕ TSF



| Размеры подшипника  |                    |                       | Грузоподъемность                           |             |                                 |                 |  |      |                              | Обозначение подшипника     |                   |                 |
|---------------------|--------------------|-----------------------|--|-------------|---------------------------------|-----------------|--|------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T <sub>1</sub> | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> |             | Коэффициенты <sup>(2)</sup> e γ |                 | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> C <sub>900</sub> |      | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                       | H фунт-сила                                | Н фунт-сила | H фунт-сила                     | Н фунт-сила     | H фунт-сила  |      |                              |                            |                   |                 |
| 88,900<br>3,5000    | 161,925<br>6,3750  | 17,462<br>0,6875      | 327000<br>73600                            | 0,34        | 1,76                            | 84800<br>19100  | 49500<br>11100   | 1,71 | 441000<br>99200              | 759                        | 752-B             |                 |
| 88,900<br>3,5000    | 161,925<br>6,3750  | 19,050<br>0,7500      | 439000<br>98800                            | 0,40        | 1,50                            | 114000<br>25600 | 78100<br>17600   | 1,46 | 523000<br>118000             | 6580                       | 6535-B            |                 |
| 88,900<br>3,5000    | 152,400<br>6,0000  | 15,875<br>0,6250      | 216000<br>48600                            | 0,44        | 1,36                            | 56000<br>12600  | 42400<br>9530  | 1,32 | 319000<br>71600              | 593                        | 592-B             |                 |
| 88,900<br>3,5000    | 149,225<br>5,8750  | 12,700<br>0,5000      | 193000<br>43400                            | 0,49        | 1,22                            | 50100<br>11300  | 42200<br>9480  | 1,19 | 241000<br>54300              | 42350                      | 42587-B           |                 |
| 90,000<br>3,5433    | 135,000<br>5,3150  | 10,500<br>0,4134      | 128000<br>28800                            | 0,49        | 1,21                            | 33300<br>7480   | 28100<br>6330  | 1,18 | 155000<br>34900              | JP9049                     | JP9010-B          |                 |
| 90,488<br>3,5625    | 161,925<br>6,3750  | 17,450<br>0,6870      | 327000<br>73600                            | 0,34        | 1,76                            | 84800<br>19100  | 49500<br>11100   | 1,71 | 441000<br>99200              | 760                        | 752-B             |                 |
| 92,075<br>3,6250    | 168,275<br>6,6250  | 18,255<br>0,7187      | 265000<br>59500                            | 0,47        | 1,28                            | 68600<br>15400  | 55300<br>12400   | 1,24 | 386000<br>86700              | 681                        | 672-B             |                 |
| 92,075<br>3,6250    | 152,400<br>6,0000  | 15,875<br>0,6250      | 216000<br>48600                            | 0,44        | 1,36                            | 56000<br>12600  | 42400<br>9530  | 1,32 | 319000<br>71600              | 598                        | 592-B             |                 |
| 92,075<br>3,6250    | 149,225<br>5,8750  | 12,700<br>0,5000      | 163000<br>36600                            | 0,49        | 1,22                            | 42200<br>9490   | 35600<br>8000  | 1,19 | 241000<br>54300              | 42362                      | 42587-B           |                 |
| 92,075<br>3,6250    | 142,875<br>5,6250  | 15,080<br>0,5937      | 197000<br>44300                            | 0,45        | 1,34                            | 51100<br>11500  | 39200<br>8810  | 1,30 | 307000<br>69000              | 47890                      | 47825-B           |                 |
| 93,662<br>3,6875    | 152,400<br>6,0000  | 15,875<br>0,6250      | 216000<br>48600                            | 0,44        | 1,36                            | 56000<br>12600  | 42400<br>9530  | 1,32 | 319000<br>71600              | 597                        | 592-B             |                 |
| 93,662<br>3,6875    | 149,225<br>5,8750  | 12,700<br>0,5000      | 193000<br>43400                            | 0,49        | 1,22                            | 50100<br>11300  | 42200<br>9480  | 1,19 | 241000<br>54300              | 42368                      | 42587-B           |                 |
| 95,250<br>3,7500    | 190,500<br>7,5000  | 22,225<br>0,8750      | 458000<br>103000                           | 0,33        | 1,79                            | 119000<br>26700 | 68000<br>15300   | 1,74 | 630000<br>142000             | 864                        | 854-B             |                 |
| 95,250<br>3,7500    | 190,500<br>7,5000  | 22,225<br>0,8750      | 534000<br>120000                           | 0,33        | 1,79                            | 138000<br>31100 | 79300<br>17800   | 1,74 | 692000<br>156000             | HH221440                   | HH221410-B        |                 |
| 95,250<br>3,7500    | 180,975<br>7,1250  | 17,462<br>0,6875      | 346000<br>77800                            | 0,39        | 1,56                            | 89700<br>20200  | 59200<br>13300   | 1,51 | 495000<br>111000             | 776                        | 772-B             |                 |
| 95,250<br>3,7500    | 180,975<br>7,1250  | 17,462<br>0,6875      | 346000<br>77800                            | 0,39        | 1,56                            | 89700<br>20200  | 59200<br>13300   | 1,51 | 495000<br>111000             | 777                        | 772-B             |                 |
| 95,250<br>3,7500    | 171,450<br>6,7500  | 17,462<br>0,6875      | 403000<br>90500                            | 0,37        | 1,63                            | 104000<br>23500 | 65600<br>14700   | 1,59 | 474000<br>107000             | 77375                      | 77675-B           |                 |
| 95,250<br>3,7500    | 168,275<br>6,6250  | 18,255<br>0,7187      | 265000<br>59500                            | 0,47        | 1,28                            | 68600<br>15400  | 55300<br>12400   | 1,24 | 386000<br>86700              | 683                        | 672-B             |                 |
| 95,250<br>3,7500    | 161,925<br>6,3750  | 16,667<br>0,6562      | 223000<br>50200                            | 0,47        | 1,26                            | 57900<br>13000  | 47100<br>10600   | 1,23 | 343000<br>77000              | 52375                      | 52637-B           |                 |
| 95,250<br>3,7500    | 160,000<br>6,2992  | 16,667<br>0,6562      | 223000<br>50200                            | 0,47        | 1,26                            | 57900<br>13000  | 47100<br>10600   | 1,23 | 343000<br>77000              | 52375                      | 52630XB           |                 |
| 95,250<br>3,7500    | 152,400<br>6,0000  | 15,875<br>0,6250      | 216000<br>48600                            | 0,44        | 1,36                            | 56000<br>12600  | 42400<br>9530  | 1,32 | 319000<br>71600              | 594                        | 592-B             |                 |

<sup>(1)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

<sup>(2)</sup> За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

<sup>(3)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>900</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

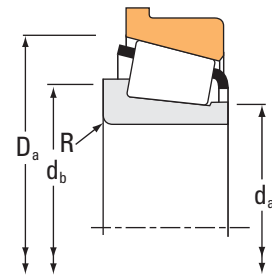
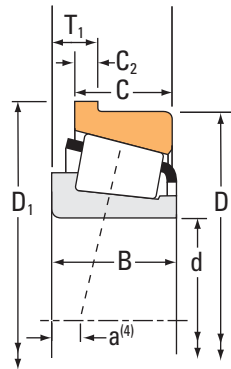
| Размеры подшипника      |                         |                             |  |                              |  |  |                      |   | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника     |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|------------------------------|--|--|----------------------|---|-----------------------------|----------------|----------------|----------------------|
| Ширина В                | Ширина С                | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Наружный диаметр борта наружного кольца D <sub>1</sub> | Ширина фланца С <sub>2</sub> | Вал  |  |                      | Корпус                                  | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>g</sub> |                      |
|                         |                         |                             |  |                              | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> d <sub>b</sub> |                      | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> |                             |                |                |                      |
| мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы                  | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы          | мм<br>дюймы                             |                             |                |                | кг<br>фунты          |
| <b>48,260</b><br>1,9000 | <b>38,100</b><br>1,5000 | <b>-11,9</b><br>-0,47       | <b>169,748</b><br>6,6830                               | <b>7,925</b><br>0,3120       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>101,0</b><br>3,98                                   | <b>108,0</b><br>4,25 | <b>150,0</b><br>5,91                    | 177,2                       | 29,4           | 0,0945         | <b>4,22</b><br>9,28  |
| <b>55,100</b><br>2,1693 | <b>42,862</b><br>1,6875 | <b>-13,2</b><br>-0,52       | <b>171,450</b><br>6,7500                               | <b>7,938</b><br>0,3125       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>102,0</b><br>4,02                                   | <b>117,0</b><br>4,61 | <b>155,0</b><br>6,10                    | 198,6                       | 33,5           | 0,1037         | <b>4,77</b><br>10,53 |
| <b>36,322</b><br>1,4300 | <b>30,162</b><br>1,1875 | <b>-2,5</b><br>-0,10        | <b>158,648</b><br>6,2460                               | <b>6,350</b><br>0,2500       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>98,0</b><br>3,86                                    | <b>104,0</b><br>4,09 | <b>144,0</b><br>5,67                    | 151,4                       | 38,3           | 0,1416         | <b>2,82</b><br>6,21  |
| <b>28,971</b><br>1,1406 | <b>24,608</b><br>0,9688 | <b>3,0</b><br>0,12          | <b>154,681</b><br>6,0898                               | <b>5,558</b><br>0,2188       | <b>3,0</b><br>0,12                         | <b>98,0</b><br>3,86                                    | <b>104,0</b><br>4,09 | <b>152,0</b><br>5,98                    | 129,7                       | 37,2           | 0,1386         | <b>2,14</b><br>4,72  |
| <b>22,500</b><br>0,8858 | <b>17,500</b><br>0,6890 | <b>5,6</b><br>0,22          | <b>142,000</b><br>5,5906                               | <b>4,000</b><br>0,1575       | <b>2,0</b><br>0,08                         | <b>97,0</b><br>3,82                                    | <b>100,0</b><br>3,94 | <b>133,0</b><br>5,24                    | 83,8                        | 46,1           | 0,1196         | <b>1,13</b><br>2,49  |
| <b>48,260</b><br>1,9000 | <b>38,100</b><br>1,5000 | <b>-11,9</b><br>-0,47       | <b>169,748</b><br>6,6830                               | <b>7,925</b><br>0,3120       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>101,0</b><br>3,98                                   | <b>110,0</b><br>4,33 | <b>150,0</b><br>5,91                    | 177,2                       | 29,4           | 0,0945         | <b>4,13</b><br>9,10  |
| <b>41,275</b><br>1,6250 | <b>30,162</b><br>1,1875 | <b>-2,8</b><br>-0,11        | <b>175,336</b><br>6,9030                               | <b>7,142</b><br>0,2812       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>104,0</b><br>4,09                                   | <b>110,0</b><br>4,33 | <b>160,0</b><br>6,30                    | 182,5                       | 37,3           | 0,1056         | <b>3,94</b><br>8,70  |
| <b>36,322</b><br>1,4300 | <b>30,162</b><br>1,1875 | <b>-2,5</b><br>-0,10        | <b>158,648</b><br>6,2460                               | <b>6,350</b><br>0,2500       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>101,0</b><br>3,98                                   | <b>107,0</b><br>4,21 | <b>144,0</b><br>5,67                    | 151,4                       | 38,3           | 0,1416         | <b>2,69</b><br>5,93  |
| <b>28,971</b><br>1,1406 | <b>24,608</b><br>0,9688 | <b>3,0</b><br>0,12          | <b>154,681</b><br>6,0898                               | <b>5,558</b><br>0,2188       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>101,0</b><br>3,98                                   | <b>107,0</b><br>4,21 | <b>152,0</b><br>5,98                    | 129,7                       | 37,2           | 0,1386         | <b>2,04</b><br>4,48  |
| <b>34,925</b><br>1,3750 | <b>26,195</b><br>1,0313 | <b>-1,0</b><br>-0,04        | <b>149,123</b><br>5,8710                               | <b>7,938</b><br>0,3125       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>101,0</b><br>3,98                                   | <b>107,0</b><br>4,21 | <b>142,0</b><br>5,59                    | 153,2                       | 38,1           | 0,1428         | <b>2,01</b><br>4,43  |
| <b>36,322</b><br>1,4300 | <b>30,162</b><br>1,1875 | <b>-2,5</b><br>-0,10        | <b>158,648</b><br>6,2460                               | <b>6,350</b><br>0,2500       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>102,0</b><br>4,02                                   | <b>109,0</b><br>4,29 | <b>144,0</b><br>5,67                    | 151,4                       | 38,3           | 0,1416         | <b>2,62</b><br>5,78  |
| <b>28,971</b><br>1,1406 | <b>24,608</b><br>0,9688 | <b>3,0</b><br>0,12          | <b>154,681</b><br>6,0898                               | <b>5,558</b><br>0,2188       | <b>3,0</b><br>0,12                         | <b>102,0</b><br>4,02                                   | <b>107,0</b><br>4,21 | <b>152,0</b><br>5,98                    | 129,7                       | 37,2           | 0,1386         | <b>1,99</b><br>4,38  |
| <b>57,531</b><br>2,2650 | <b>44,450</b><br>1,7500 | <b>-15,2</b><br>-0,60       | <b>199,923</b><br>7,8710                               | <b>9,525</b><br>0,3750       | <b>8,0</b><br>0,31                         | <b>108,0</b><br>4,25                                   | <b>123,0</b><br>4,84 | <b>174,0</b><br>6,85                    | 264,1                       | 44,9           | 0,1072         | <b>7,46</b><br>16,46 |
| <b>57,531</b><br>2,2650 | <b>46,038</b><br>1,8125 | <b>-15,0</b><br>-0,59       | <b>199,923</b><br>7,8710                               | <b>11,112</b><br>0,4375      | <b>8,0</b><br>0,31                         | <b>110,0</b><br>4,33                                   | <b>125,0</b><br>4,92 | <b>179,0</b><br>7,05                    | 265,6                       | 28,4           | 0,1072         | <b>7,63</b><br>16,80 |
| <b>48,006</b><br>1,8900 | <b>38,100</b><br>1,5000 | <b>-8,1</b><br>-0,32        | <b>188,798</b><br>7,4330                               | <b>7,938</b><br>0,3125       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>107,0</b><br>4,21                                   | <b>114,0</b><br>4,49 | <b>168,0</b><br>6,61                    | 227,3                       | 41,3           | 0,1067         | <b>5,55</b><br>12,23 |
| <b>48,006</b><br>1,8900 | <b>38,100</b><br>1,5000 | <b>-8,1</b><br>-0,32        | <b>188,798</b><br>7,4330                               | <b>7,938</b><br>0,3125       | <b>9,7</b><br>0,38                         | <b>107,0</b><br>4,21                                   | <b>126,0</b><br>4,96 | <b>168,0</b><br>6,61                    | 227,3                       | 41,3           | 0,1067         | <b>5,45</b><br>12,02 |
| <b>48,260</b><br>1,9000 | <b>38,100</b><br>1,5000 | <b>-9,7</b><br>-0,38        | <b>179,283</b><br>7,0584                               | <b>7,938</b><br>0,3125       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>106,0</b><br>4,17                                   | <b>113,0</b><br>4,45 | <b>161,0</b><br>6,34                    | 206,2                       | 37,7           | 0,1017         | <b>4,72</b><br>10,40 |
| <b>41,275</b><br>1,6250 | <b>30,162</b><br>1,1875 | <b>-2,8</b><br>-0,11        | <b>175,336</b><br>6,9030                               | <b>7,142</b><br>0,2812       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>106,0</b><br>4,17                                   | <b>113,0</b><br>4,45 | <b>160,0</b><br>6,30                    | 182,5                       | 37,3           | 0,1056         | <b>3,79</b><br>8,36  |
| <b>36,116</b><br>1,4219 | <b>26,195</b><br>1,0313 | <b>-0,5</b><br>-0,02        | <b>168,173</b><br>6,6210                               | <b>6,350</b><br>0,2500       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>105,0</b><br>4,13                                   | <b>112,0</b><br>4,41 | <b>155,0</b><br>6,10                    | 175,4                       | 41,7           | 0,1519         | <b>2,99</b><br>6,59  |
| <b>36,116</b><br>1,4219 | <b>26,195</b><br>1,0313 | <b>-0,5</b><br>-0,02        | <b>166,345</b><br>6,5490                               | <b>6,350</b><br>0,2500       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>105,0</b><br>4,13                                   | <b>112,0</b><br>4,41 | <b>155,0</b><br>6,10                    | 175,4                       | 41,7           | 0,1519         | <b>2,91</b><br>6,41  |
| <b>36,322</b><br>1,4300 | <b>30,162</b><br>1,1875 | <b>-2,5</b><br>-0,10        | <b>158,648</b><br>6,2460                               | <b>6,350</b><br>0,2500       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>104,0</b><br>4,09                                   | <b>110,0</b><br>4,33 | <b>144,0</b><br>5,67                    | 151,4                       | 38,3           | 0,1416         | <b>2,56</b><br>5,63  |

<sup>(4)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

<sup>(5)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

### ИСПОЛНЕНИЕ TSF



| Размеры подшипника  |                    |                       | Грузоподъемность                           |           |                                 |           |  |                 |                              | Обозначение подшипника     |                   |                 |
|---------------------|--------------------|-----------------------|--|-----------|---------------------------------|-----------|--|-----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T <sub>1</sub> | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> |           | Коэффициенты <sup>(2)</sup> e γ |           | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> C <sub>а90</sub> |                 | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                       | H  | фунт-сила | H                               | фунт-сила | H  | фунт-сила       |                              |                            |                   |                 |
| 95,250<br>3,7500    | 149,225<br>5,8750  | 12,700<br>0,5000      | 193000<br>43400                            |           | 0,49                            | 1,22      | 50100<br>11300   | 42200<br>9480   | 1,19                         | 241000<br>54300            | 42375             | 42587-B         |
| 95,250<br>3,7500    | 142,875<br>5,6250  | 15,080<br>0,5937      | 197000<br>44300                            |           | 0,45                            | 1,34      | 51100<br>11500   | 39200<br>8810   | 1,30                         | 307000<br>69000            | 47896             | 47825-B         |
| 96,838<br>3,8125    | 149,225<br>5,8750  | 12,700<br>0,5000      | 193000<br>43400                            |           | 0,49                            | 1,22      | 50100<br>11300   | 42200<br>9480   | 1,19                         | 241000<br>54300            | 42381             | 42587-B         |
| 98,425<br>3,8750    | 212,725<br>8,3750  | 23,812<br>0,9375      | 680000<br>153000                           |           | 0,33                            | 1,84      | 176000<br>39600  | 98300<br>22100  | 1,79                         | 906000<br>204000           | HH224332          | HH224310-B      |
| 98,425<br>3,8750    | 190,500<br>7,5000  | 22,225<br>0,8750      | 534000<br>120000                           |           | 0,33                            | 1,79      | 138000<br>31100  | 79300<br>17800  | 1,74                         | 692000<br>156000           | HH221442          | HH221410-B      |
| 98,425<br>3,8750    | 180,975<br>7,1250  | 17,462<br>0,6875      | 346000<br>77800                            |           | 0,39                            | 1,56      | 89700<br>20200   | 59200<br>13300  | 1,51                         | 495000<br>111000           | 779               | 772-B           |
| 98,425<br>3,8750    | 168,275<br>6,6250  | 18,255<br>0,7187      | 265000<br>59500                            |           | 0,47                            | 1,28      | 68600<br>15400   | 55300<br>12400  | 1,24                         | 386000<br>86700            | 685               | 672-B           |
| 98,425<br>3,8750    | 161,925<br>6,3750  | 16,667<br>0,6562      | 223000<br>50200                            |           | 0,47                            | 1,26      | 57900<br>13000   | 47100<br>10600  | 1,23                         | 343000<br>77000            | 52387             | 52637-B         |
| 99,982<br>3,9363    | 190,500<br>7,5000  | 22,225<br>0,8750      | 534000<br>120000                           |           | 0,33                            | 1,79      | 138000<br>31100  | 79300<br>17800  | 1,74                         | 692000<br>156000           | HH221447          | HH221410-B      |
| 100,000<br>3,9370   | 180,975<br>7,1250  | 17,462<br>0,6875      | 346000<br>77800                            |           | 0,39                            | 1,56      | 89700<br>20200   | 59200<br>13300  | 1,51                         | 495000<br>111000           | 783               | 772-B           |
| 100,000<br>3,9370   | 145,000<br>5,7087  | 10,500<br>0,4134      | 125000<br>28200                            |           | 0,47                            | 1,27      | 32500<br>7310  | 26300<br>5920   | 1,24                         | 172000<br>38700            | JP10049           | JP10010-B       |
| 101,600<br>4,0000   | 212,725<br>8,3750  | 23,812<br>0,9375      | 572000<br>129000                           |           | 0,33                            | 1,84      | 148000<br>33300  | 82700<br>18600  | 1,79                         | 786000<br>177000           | 941               | 932-B           |
| 101,600<br>4,0000   | 200,000<br>7,8740  | 27,361<br>1,0772      | 482000<br>108000                           |           | 0,63                            | 0,95      | 125000<br>28100  | 135000<br>30400 | 0,92                         | 519000<br>117000           | 98400             | 98788-B         |
| 101,600<br>4,0000   | 190,500<br>7,5000  | 22,225<br>0,8750      | 458000<br>103000                           |           | 0,33                            | 1,79      | 119000<br>26700  | 68000<br>15300  | 1,74                         | 630000<br>142000           | 861               | 854-B           |
| 101,600<br>4,0000   | 190,500<br>7,5000  | 22,225<br>0,8750      | 534000<br>120000                           |           | 0,33                            | 1,79      | 138000<br>31100  | 79300<br>17800  | 1,74                         | 692000<br>156000           | HH221449          | HH221410-B      |
| 101,600<br>4,0000   | 180,975<br>7,1250  | 17,462<br>0,6875      | 346000<br>77800                            |           | 0,39                            | 1,56      | 89700<br>20200   | 59200<br>13300  | 1,51                         | 495000<br>111000           | 780               | 772-B           |
| 101,600<br>4,0000   | 168,275<br>6,6250  | 18,255<br>0,7187      | 265000<br>59500                            |           | 0,47                            | 1,28      | 68600<br>15400   | 55300<br>12400  | 1,24                         | 386000<br>86700            | 687               | 672-B           |
| 101,600<br>4,0000   | 161,925<br>6,3750  | 16,667<br>0,6562      | 223000<br>50200                            |           | 0,47                            | 1,26      | 57900<br>13000   | 47100<br>10600  | 1,23                         | 343000<br>77000            | 52400             | 52637-B         |
| 101,600<br>4,0000   | 160,000<br>6,2992  | 16,667<br>0,6562      | 223000<br>50200                            |           | 0,47                            | 1,26      | 57900<br>13000   | 47100<br>10600  | 1,23                         | 343000<br>77000            | 52400             | 52630XB         |
| 101,600<br>4,0000   | 157,162<br>6,1875  | 16,667<br>0,6562      | 223000<br>50200                            |           | 0,47                            | 1,26      | 57900<br>13000   | 47100<br>10600  | 1,23                         | 343000<br>77000            | 52400             | 52618-B         |
| 104,775<br>4,1250   | 190,500<br>7,5000  | 20,638<br>0,8125      | 364000<br>81700                            |           | 0,42                            | 1,44      | 94300<br>21200   | 67100<br>15100  | 1,40                         | 543000<br>122000           | 71412             | 71750-B         |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>а90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

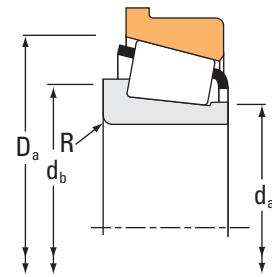
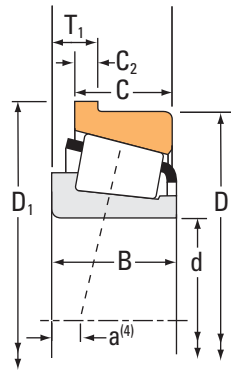
| Размеры подшипника      |                         |                             |  |                              |  |                          |                      |   | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника      |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|------------------------------|--|--------------------------|----------------------|---|-----------------------------|----------------|----------------|-----------------------|
| Ширина В                | Ширина С                | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Наружный диаметр борта наружного кольца D <sub>1</sub> | Ширина фланца С <sub>2</sub> | Вал  |                          |                      | Корпус                                  | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>g</sub> |                       |
|                         |                         |                             |  |                              | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика |                      | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> |                             |                |                |                       |
| мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы                  | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы              | мм<br>дюймы          | мм<br>дюймы                             |                             |                |                | кг<br>фунты           |
| <b>28,971</b><br>1,1406 | <b>24,608</b><br>0,9688 | <b>3,0</b><br>0,12          | <b>154,681</b><br>6,0898                               | <b>5,558</b><br>0,2188       | <b>3,0</b><br>0,12                         | <b>103,0</b><br>4,06     | <b>108,0</b><br>4,25 | <b>152,0</b><br>5,98                    | 129,7                       | 37,2           | 0,1386         | <b>1,94</b><br>4,28   |
| <b>34,925</b><br>1,3750 | <b>26,195</b><br>1,0313 | <b>-1,0</b><br>-0,04        | <b>149,123</b><br>5,8710                               | <b>7,938</b><br>0,3125       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>103,0</b><br>4,06     | <b>110,0</b><br>4,33 | <b>142,0</b><br>5,59                    | 153,2                       | 38,1           | 0,1428         | <b>1,89</b><br>4,14   |
| <b>28,971</b><br>1,1406 | <b>24,608</b><br>0,9688 | <b>3,0</b><br>0,12          | <b>154,681</b><br>6,0898                               | <b>5,558</b><br>0,2188       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>105,0</b><br>4,13     | <b>112,0</b><br>4,41 | <b>152,0</b><br>5,98                    | 129,7                       | 37,2           | 0,1386         | <b>1,88</b><br>4,15   |
| <b>66,675</b><br>2,6250 | <b>53,975</b><br>2,1250 | <b>-18,8</b><br>-0,74       | <b>223,733</b><br>8,8084                               | <b>11,112</b><br>0,4375      | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>119,0</b><br>4,69     | <b>123,0</b><br>4,84 | <b>204,0</b><br>8,03                    | 366,6                       | 47,9           | 0,1182         | <b>12,45</b><br>27,43 |
| <b>57,531</b><br>2,2650 | <b>46,038</b><br>1,8125 | <b>-15,0</b><br>-0,59       | <b>199,923</b><br>7,8710                               | <b>11,112</b><br>0,4375      | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>113,0</b><br>4,45     | <b>119,0</b><br>4,69 | <b>179,0</b><br>7,05                    | 265,6                       | 28,4           | 0,1072         | <b>7,47</b><br>16,46  |
| <b>48,006</b><br>1,8900 | <b>38,100</b><br>1,5000 | <b>-8,1</b><br>-0,32        | <b>188,798</b><br>7,4330                               | <b>7,938</b><br>0,3125       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>110,0</b><br>4,33     | <b>116,0</b><br>4,57 | <b>168,0</b><br>6,61                    | 227,3                       | 41,3           | 0,1067         | <b>5,37</b><br>11,83  |
| <b>41,275</b><br>1,6250 | <b>30,162</b><br>1,1875 | <b>-2,8</b><br>-0,11        | <b>175,336</b><br>6,9030                               | <b>7,142</b><br>0,2812       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>109,0</b><br>4,29     | <b>116,0</b><br>4,57 | <b>160,0</b><br>6,30                    | 182,5                       | 37,3           | 0,1056         | <b>3,64</b><br>8,02   |
| <b>36,116</b><br>1,4219 | <b>26,195</b><br>1,0313 | <b>-0,5</b><br>-0,02        | <b>168,173</b><br>6,6210                               | <b>6,350</b><br>0,2500       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>108,0</b><br>4,25     | <b>114,0</b><br>4,49 | <b>155,0</b><br>6,10                    | 175,4                       | 41,7           | 0,1519         | <b>2,85</b><br>6,28   |
| <b>57,531</b><br>2,2650 | <b>46,038</b><br>1,8125 | <b>-15,0</b><br>-0,59       | <b>199,923</b><br>7,8710                               | <b>11,112</b><br>0,4375      | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>114,0</b><br>4,49     | <b>126,0</b><br>4,96 | <b>179,0</b><br>7,05                    | 265,6                       | 28,4           | 0,1072         | <b>7,33</b><br>16,14  |
| <b>48,006</b><br>1,8900 | <b>38,100</b><br>1,5000 | <b>-8,1</b><br>-0,32        | <b>188,798</b><br>7,4330                               | <b>7,938</b><br>0,3125       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>111,0</b><br>4,37     | <b>118,0</b><br>4,65 | <b>168,0</b><br>6,61                    | 227,3                       | 41,3           | 0,1067         | <b>5,28</b><br>11,63  |
| <b>22,500</b><br>0,8858 | <b>17,500</b><br>0,6890 | <b>6,1</b><br>0,24          | <b>152,000</b><br>5,9843                               | <b>4,000</b><br>0,1575       | <b>3,0</b><br>0,12                         | <b>106,0</b><br>4,17     | <b>112,0</b><br>4,41 | <b>142,0</b><br>5,59                    | 104,0                       | 40,9           | 0,1264         | <b>1,19</b><br>2,61   |
| <b>66,675</b><br>2,6250 | <b>53,975</b><br>2,1250 | <b>-19,8</b><br>-0,78       | <b>223,736</b><br>8,8085                               | <b>11,112</b><br>0,4375      | <b>7,0</b><br>0,28                         | <b>117,0</b><br>4,61     | <b>130,0</b><br>5,12 | <b>199,0</b><br>7,83                    | 338,6                       | 39,8           | 0,1153         | <b>11,33</b><br>24,96 |
| <b>49,212</b><br>1,9375 | <b>34,925</b><br>1,3750 | <b>1,3</b><br>0,05          | <b>209,550</b><br>8,2500                               | <b>9,525</b><br>0,3750       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>120,6</b><br>4,75     | <b>128,0</b><br>5,04 | <b>188,0</b><br>7,40                    | 203,4                       | 37,5           | 0,1197         | <b>6,98</b><br>15,40  |
| <b>57,531</b><br>2,2650 | <b>44,450</b><br>1,7500 | <b>-15,2</b><br>-0,60       | <b>199,923</b><br>7,8710                               | <b>9,525</b><br>0,3750       | <b>8,0</b><br>0,31                         | <b>114,0</b><br>4,49     | <b>129,0</b><br>5,08 | <b>174,0</b><br>6,85                    | 264,1                       | 44,9           | 0,1072         | <b>7,06</b><br>15,58  |
| <b>57,531</b><br>2,2650 | <b>46,038</b><br>1,8125 | <b>-15,0</b><br>-0,59       | <b>199,923</b><br>7,8710                               | <b>11,112</b><br>0,4375      | <b>8,0</b><br>0,31                         | <b>115,9</b><br>4,56     | <b>131,0</b><br>5,16 | <b>179,0</b><br>7,05                    | 265,6                       | 28,4           | 0,1072         | <b>7,22</b><br>15,91  |
| <b>48,006</b><br>1,8900 | <b>38,100</b><br>1,5000 | <b>-8,1</b><br>-0,32        | <b>188,798</b><br>7,4330                               | <b>7,938</b><br>0,3125       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>113,0</b><br>4,45     | <b>119,0</b><br>4,69 | <b>168,0</b><br>6,61                    | 227,3                       | 41,3           | 0,1067         | <b>5,18</b><br>11,42  |
| <b>41,275</b><br>1,6250 | <b>30,162</b><br>1,1875 | <b>-2,8</b><br>-0,11        | <b>175,336</b><br>6,9030                               | <b>7,142</b><br>0,2812       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>112,0</b><br>4,41     | <b>118,0</b><br>4,65 | <b>160,0</b><br>6,30                    | 182,5                       | 37,3           | 0,1056         | <b>3,47</b><br>7,66   |
| <b>36,116</b><br>1,4219 | <b>26,195</b><br>1,0313 | <b>-0,5</b><br>-0,02        | <b>168,173</b><br>6,6210                               | <b>6,350</b><br>0,2500       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>111,0</b><br>4,37     | <b>117,0</b><br>4,61 | <b>155,0</b><br>6,10                    | 175,4                       | 41,7           | 0,1519         | <b>2,72</b><br>5,99   |
| <b>36,116</b><br>1,4219 | <b>26,195</b><br>1,0313 | <b>-0,5</b><br>-0,02        | <b>166,345</b><br>6,5490                               | <b>6,350</b><br>0,2500       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>111,0</b><br>4,37     | <b>117,0</b><br>4,61 | <b>155,0</b><br>6,10                    | 175,4                       | 41,7           | 0,1519         | <b>2,64</b><br>5,81   |
| <b>36,116</b><br>1,4219 | <b>26,195</b><br>1,0313 | <b>-0,5</b><br>-0,02        | <b>163,512</b><br>6,4375                               | <b>6,350</b><br>0,2500       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>111,0</b><br>4,37     | <b>117,0</b><br>4,61 | <b>155,0</b><br>6,10                    | 175,4                       | 41,7           | 0,1519         | <b>2,47</b><br>5,44   |
| <b>49,212</b><br>1,9375 | <b>34,925</b><br>1,3750 | <b>-6,6</b><br>-0,26        | <b>198,323</b><br>7,8080                               | <b>7,938</b><br>0,3125       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>118,0</b><br>4,65     | <b>124,0</b><br>4,88 | <b>181,0</b><br>7,13                    | 269,2                       | 49,5           | 0,1156         | <b>5,94</b><br>13,10  |

<sup>(4)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

<sup>(5)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

### ИСПОЛНЕНИЕ TSF



| Размеры подшипника  |                    |                       | Грузоподъемность                           |                |                                 |                 |  |                |                              | Обозначение подшипника     |                   |                 |
|---------------------|--------------------|-----------------------|--|----------------|---------------------------------|-----------------|--|----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T <sub>1</sub> | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> |                | Коэффициенты <sup>(2)</sup> e γ |                 | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> C <sub>а90</sub> |                | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                       | H фунт-сила                                | H фунт-сила    | H фунт-сила                     | H фунт-сила     |  |                |                              |                            |                   |                 |
| мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы           | Н<br>фунт-сила                             | Н<br>фунт-сила | Н<br>фунт-сила                  | Н<br>фунт-сила  | Н<br>фунт-сила   | Н<br>фунт-сила | Н<br>фунт-сила               |                            |                   |                 |
| 104,775<br>4,1250   | 180,975<br>7,1250  | 17,462<br>0,6875      | 346000<br>77800                            | 0,39           | 1,56                            | 89700<br>20200  | 59200<br>13300   | 1,51           | 495000<br>111000             | 782                        | 772-B             |                 |
| 107,950<br>4,2500   | 212,725<br>8,3750  | 23,812<br>0,9375      | 572000<br>129000                           | 0,33           | 1,84                            | 148000<br>33300 | 82700<br>18600   | 1,79           | 786000<br>177000             | 936                        | 932-B             |                 |
| 107,950<br>4,2500   | 212,725<br>8,3750  | 23,812<br>0,9375      | 680000<br>153000                           | 0,33           | 1,84                            | 176000<br>39600 | 98300<br>22100   | 1,79           | 906000<br>204000             | HH224340                   | HH224310-B        |                 |
| 107,950<br>4,2500   | 190,500<br>7,5000  | 20,638<br>0,8125      | 364000<br>81700                            | 0,42           | 1,44                            | 94300<br>21200  | 67100<br>15100   | 1,40           | 543000<br>122000             | 71425                      | 71750-B           |                 |
| 107,950<br>4,2500   | 165,100<br>6,5000  | 15,875<br>0,6250      | 226000<br>50900                            | 0,50           | 1,21                            | 58700<br>13200  | 50000<br>11200   | 1,18           | 355000<br>79700              | 56425                      | 56650-B           |                 |
| 109,538<br>4,3125   | 158,750<br>6,2500  | 11,908<br>0,4688      | 115000<br>25900                            | 0,61           | 0,99                            | 29900<br>6710   | 31000<br>6960  | 0,96           | 179000<br>40100              | 37431                      | 37625-B           |                 |
| 109,992<br>4,3304   | 177,800<br>7,0000  | 18,258<br>0,7188      | 275000<br>61800                            | 0,52           | 1,16                            | 71200<br>16000  | 62900<br>14100   | 1,13           | 419000<br>94200              | 64433                      | 64700-B           |                 |
| 111,125<br>4,3750   | 190,500<br>7,5000  | 20,638<br>0,8125      | 364000<br>81700                            | 0,42           | 1,44                            | 94300<br>21200  | 67100<br>15100   | 1,40           | 543000<br>122000             | 71437                      | 71750-B           |                 |
| 114,300<br>4,5000   | 212,725<br>8,3750  | 23,812<br>0,9375      | 572000<br>129000                           | 0,33           | 1,84                            | 148000<br>33300 | 82700<br>18600   | 1,79           | 786000<br>177000             | 938                        | 932-B             |                 |
| 114,300<br>4,5000   | 190,500<br>7,5000  | 20,638<br>0,8125      | 364000<br>81700                            | 0,42           | 1,44                            | 94300<br>21200  | 67100<br>15100   | 1,40           | 543000<br>122000             | 71450                      | 71750-B           |                 |
| 114,300<br>4,5000   | 177,800<br>7,0000  | 18,258<br>0,7188      | 275000<br>61800                            | 0,52           | 1,16                            | 71200<br>16000  | 62900<br>14100   | 1,13           | 419000<br>94200              | 64450                      | 64700-B           |                 |
| 115,000<br>4,5276   | 165,000<br>6,4961  | 12,500<br>0,4921      | 160000<br>35900                            | 0,46           | 1,31                            | 41400<br>9310   | 32500<br>7310  | 1,27           | 245000<br>55100              | JLM722948                  | JLM722912-B       |                 |
| 117,475<br>4,6250   | 180,975<br>7,1250  | 16,667<br>0,6562      | 232000<br>52100                            | 0,50           | 1,21                            | 60100<br>13500  | 51100<br>11500   | 1,18           | 271000<br>61000              | 68462                      | 68712-B           |                 |
| 120,000<br>4,7244   | 180,000<br>7,0866  | 16,350<br>0,6437      | 247000<br>55500                            | 0,41           | 1,45                            | 64000<br>14400  | 45300<br>10200   | 1,41           | 377000<br>84700              | JM624649                   | JM624610-B        |                 |
| 120,650<br>4,7500   | 234,950<br>9,2500  | 25,400<br>1,0000      | 629000<br>141000                           | 0,37           | 1,62                            | 163000<br>36700 | 103000<br>23200  | 1,58           | 931000<br>209000             | 95475                      | 95925-B           |                 |
| 120,650<br>4,7500   | 160,338<br>6,3125  | 8,733<br>0,3438       | 97500<br>21900                             | 0,43           | 1,38                            | 25300<br>5680   | 18800<br>4230  | 1,34           | 206000<br>46400              | L624549                    | L624510-B         |                 |
| 123,825<br>4,8750   | 182,562<br>7,1875  | 12,700<br>0,5000      | 268000<br>60200                            | 0,31           | 1,97                            | 69400<br>15600  | 36300<br>8160  | 1,91           | 493000<br>111000             | 48286                      | 48220-B           |                 |
| 127,000<br>5,0000   | 234,950<br>9,2500  | 25,400<br>1,0000      | 629000<br>141000                           | 0,37           | 1,62                            | 163000<br>36700 | 103000<br>23200  | 1,58           | 931000<br>209000             | 95500                      | 95925-B           |                 |
| 127,000<br>5,0000   | 215,900<br>8,5000  | 20,638<br>0,8125      | 382000<br>85900                            | 0,49           | 1,23                            | 99000<br>22300  | 82600<br>18600   | 1,20           | 614000<br>138000             | 74500                      | 74850-B           |                 |
| 127,000<br>5,0000   | 182,562<br>7,1875  | 12,700<br>0,5000      | 268000<br>60200                            | 0,31           | 1,97                            | 69400<br>15600  | 36300<br>8160  | 1,91           | 493000<br>111000             | 48290                      | 48220-B           |                 |
| 130,000<br>5,1181   | 185,000<br>7,2835  | 13,000<br>0,5118      | 196000<br>44000                            | 0,47           | 1,27                            | 50800<br>11400  | 41100<br>9250  | 1,24           | 283000<br>63600              | JP13049                    | JP13010-B         |                 |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>а90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

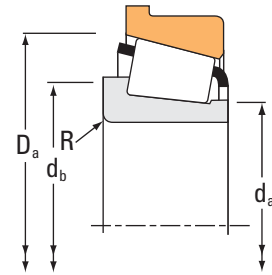
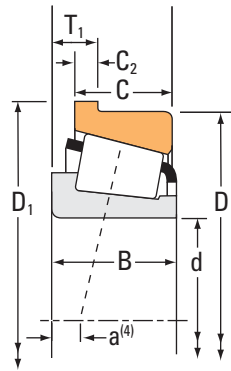
| Размеры подшипника      |                         |                             |  |                              |  |  |                      |   | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника      |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|------------------------------|--|--|----------------------|---|-----------------------------|----------------|----------------|-----------------------|
| Ширина В                | Ширина С                | Эфф. центр a <sup>(4)</sup> | Наружный диаметр борта наружного кольца D <sub>1</sub> | Ширина фланца С <sub>2</sub> | Вал  |  |                      | Корпус                                  | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>g</sub> |                       |
|                         |                         |                             |  |                              | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> d <sub>b</sub> |                      | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> |                             |                |                |                       |
| мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы                  | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы          | мм<br>дюймы                             |                             |                |                | кг<br>фунты           |
| <b>48,006</b><br>1,8900 | <b>38,100</b><br>1,5000 | <b>-8,1</b><br>-0,32        | <b>188,798</b><br>7,4330                               | <b>7,938</b><br>0,3125       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>116,0</b><br>4,57                                   | <b>122,0</b><br>4,80 | <b>168,0</b><br>6,61                    | 227,3                       | 41,3           | 0,1067         | <b>4,99</b><br>10,99  |
| <b>66,675</b><br>2,6250 | <b>53,975</b><br>2,1250 | <b>-19,8</b><br>-0,78       | <b>223,736</b><br>8,8085                               | <b>11,112</b><br>0,4375      | <b>8,0</b><br>0,31                         | <b>122,0</b><br>4,80                                   | <b>137,0</b><br>5,39 | <b>199,0</b><br>7,83                    | 338,6                       | 39,8           | 0,1153         | <b>10,77</b><br>23,72 |
| <b>66,675</b><br>2,6250 | <b>53,975</b><br>2,1250 | <b>-18,8</b><br>-0,74       | <b>223,733</b><br>8,8084                               | <b>11,112</b><br>0,4375      | <b>8,0</b><br>0,31                         | <b>126,0</b><br>4,96                                   | <b>139,0</b><br>5,47 | <b>204,0</b><br>8,03                    | 366,6                       | 47,9           | 0,1182         | <b>11,57</b><br>25,50 |
| <b>49,212</b><br>1,9375 | <b>34,925</b><br>1,3750 | <b>-6,6</b><br>-0,26        | <b>198,323</b><br>7,8080                               | <b>7,938</b><br>0,3125       | <b>3,6</b><br>0,14                         | <b>120,0</b><br>4,72                                   | <b>126,0</b><br>4,96 | <b>181,0</b><br>7,13                    | 269,2                       | 49,5           | 0,1156         | <b>5,74</b><br>12,67  |
| <b>36,512</b><br>1,4375 | <b>26,988</b><br>1,0625 | <b>2,0</b><br>0,08          | <b>171,348</b><br>6,7460                               | <b>6,350</b><br>0,2500       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>117,0</b><br>4,61                                   | <b>123,0</b><br>4,84 | <b>162,0</b><br>6,38                    | 190,9                       | 47,7           | 0,1584         | <b>2,74</b><br>6,03   |
| <b>21,438</b><br>0,8440 | <b>15,875</b><br>0,6250 | <b>13,7</b><br>0,54         | <b>163,413</b><br>6,4336                               | <b>4,762</b><br>0,1875       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>116,0</b><br>4,57                                   | <b>123,0</b><br>4,84 | <b>153,0</b><br>6,02                    | 123,7                       | 57,1           | 0,1443         | <b>1,39</b><br>3,07   |
| <b>41,275</b><br>1,6250 | <b>30,162</b><br>1,1875 | <b>1,3</b><br>0,05          | <b>184,841</b><br>7,2772                               | <b>7,145</b><br>0,2813       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>121,0</b><br>4,76                                   | <b>128,0</b><br>5,04 | <b>174,0</b><br>6,85                    | 218,8                       | 45,3           | 0,1153         | <b>3,92</b><br>8,65   |
| <b>49,212</b><br>1,9375 | <b>34,925</b><br>1,3750 | <b>-6,6</b><br>-0,26        | <b>198,323</b><br>7,8080                               | <b>7,938</b><br>0,3125       | <b>3,6</b><br>0,14                         | <b>123,0</b><br>4,84                                   | <b>129,0</b><br>5,08 | <b>181,0</b><br>7,13                    | 269,2                       | 49,5           | 0,1156         | <b>5,53</b><br>12,20  |
| <b>66,675</b><br>2,6250 | <b>53,975</b><br>2,1250 | <b>-19,8</b><br>-0,78       | <b>223,736</b><br>8,8085                               | <b>11,112</b><br>0,4375      | <b>7,0</b><br>0,28                         | <b>128,0</b><br>5,04                                   | <b>141,0</b><br>5,55 | <b>199,0</b><br>7,83                    | 338,6                       | 39,8           | 0,1153         | <b>10,20</b><br>22,47 |
| <b>49,212</b><br>1,9375 | <b>34,925</b><br>1,3750 | <b>-6,6</b><br>-0,26        | <b>198,323</b><br>7,8080                               | <b>7,938</b><br>0,3125       | <b>3,6</b><br>0,14                         | <b>125,0</b><br>4,92                                   | <b>132,0</b><br>5,20 | <b>181,0</b><br>7,13                    | 269,2                       | 49,5           | 0,1156         | <b>5,32</b><br>11,73  |
| <b>41,275</b><br>1,6250 | <b>30,162</b><br>1,1875 | <b>1,3</b><br>0,05          | <b>184,841</b><br>7,2772                               | <b>7,145</b><br>0,2813       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>125,0</b><br>4,92                                   | <b>131,0</b><br>5,16 | <b>174,0</b><br>6,85                    | 218,8                       | 45,3           | 0,1153         | <b>3,67</b><br>8,11   |
| <b>27,000</b><br>1,0630 | <b>21,000</b><br>0,8268 | <b>5,6</b><br>0,22          | <b>172,000</b><br>6,7717                               | <b>5,500</b><br>0,2165       | <b>3,3</b><br>0,13                         | <b>121,0</b><br>4,76                                   | <b>127,0</b><br>5,00 | <b>160,0</b><br>6,30                    | 161,0                       | 57,2           | 0,1449         | <b>1,83</b><br>4,03   |
| <b>31,750</b><br>1,2500 | <b>25,400</b><br>1,0000 | <b>5,3</b><br>0,21          | <b>188,016</b><br>7,4022                               | <b>7,145</b><br>0,2813       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>125,0</b><br>4,92                                   | <b>132,0</b><br>5,20 | <b>172,0</b><br>6,77                    | 163,1                       | 51,7           | 0,1026         | <b>2,87</b><br>6,33   |
| <b>36,000</b><br>1,4173 | <b>26,000</b><br>1,0236 | <b>0,0</b><br>0,00          | <b>188,000</b><br>7,4016                               | <b>6,580</b><br>0,2590       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>128,0</b><br>5,04                                   | <b>135,0</b><br>5,31 | <b>175,0</b><br>6,89                    | 226,8                       | 61,6           | 0,1084         | <b>3,04</b><br>6,70   |
| <b>63,500</b><br>2,5000 | <b>49,212</b><br>1,9375 | <b>-14,0</b><br>-0,55       | <b>245,958</b><br>9,6834                               | <b>11,112</b><br>0,4375      | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>137,0</b><br>5,39                                   | <b>149,0</b><br>5,87 | <b>217,0</b><br>8,54                    | 453,9                       | 59,4           | 0,1323         | <b>12,91</b><br>28,47 |
| <b>21,433</b><br>0,8438 | <b>16,670</b><br>0,6563 | <b>8,4</b><br>0,33          | <b>164,203</b><br>6,4647                               | <b>3,970</b><br>0,1563       | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>127,0</b><br>5,00                                   | <b>129,0</b><br>5,08 | <b>157,0</b><br>6,18                    | 195,2                       | 139,1          | 0,1509         | <b>1,20</b><br>2,63   |
| <b>38,100</b><br>1,5000 | <b>33,338</b><br>1,3125 | <b>-5,6</b><br>-0,22        | <b>188,811</b><br>7,4335                               | <b>6,350</b><br>0,2500       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>133,0</b><br>5,24                                   | <b>139,0</b><br>5,47 | <b>177,0</b><br>6,97                    | 353,0                       | 91,4           | 0,1138         | <b>3,61</b><br>7,96   |
| <b>63,500</b><br>2,5000 | <b>49,212</b><br>1,9375 | <b>-14,0</b><br>-0,55       | <b>245,958</b><br>9,6834                               | <b>11,112</b><br>0,4375      | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>142,0</b><br>5,59                                   | <b>154,0</b><br>6,06 | <b>217,0</b><br>8,54                    | 453,9                       | 59,4           | 0,1323         | <b>12,30</b><br>27,12 |
| <b>47,625</b><br>1,8750 | <b>34,925</b><br>1,3750 | <b>2,3</b><br>0,09          | <b>223,733</b><br>8,8084                               | <b>7,938</b><br>0,3125       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>141,0</b><br>5,55                                   | <b>148,0</b><br>5,83 | <b>209,0</b><br>8,23                    | 362,9                       | 68,5           | 0,1338         | <b>7,12</b><br>15,71  |
| <b>38,100</b><br>1,5000 | <b>33,338</b><br>1,3125 | <b>-5,6</b><br>-0,22        | <b>188,811</b><br>7,4335                               | <b>6,350</b><br>0,2500       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>135,0</b><br>5,31                                   | <b>141,0</b><br>5,55 | <b>177,0</b><br>6,97                    | 353,0                       | 91,4           | 0,1138         | <b>3,43</b><br>7,55   |
| <b>27,000</b><br>1,0630 | <b>21,000</b><br>0,8268 | <b>8,9</b><br>0,35          | <b>192,000</b><br>7,5591                               | <b>5,000</b><br>0,1969       | <b>3,0</b><br>0,12                         | <b>137,0</b><br>5,39                                   | <b>143,0</b><br>5,63 | <b>188,0</b><br>7,40                    | 192,2                       | 60,3           | 0,1064         | <b>2,24</b><br>4,95   |

<sup>(4)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

<sup>(5)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

### ИСПОЛНЕНИЕ TSF



| Размеры подшипника  |                    |                       | Грузоподъемность                           |                |                                 |                 |  |                |                              | Обозначение подшипника     |                   |                 |
|---------------------|--------------------|-----------------------|--|----------------|---------------------------------|-----------------|--|----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T <sub>1</sub> | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> |                | Коэффициенты <sup>(2)</sup> e γ |                 | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> C <sub>а90</sub> |                | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                       | H фунт-сила                                | Н              | H фунт-сила                     | Н               | H фунт-сила  | Н              |                              |                            |                   |                 |
| мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы           | Н<br>фунт-сила                             | Н<br>фунт-сила | Н<br>фунт-сила                  | Н<br>фунт-сила  | Н<br>фунт-сила   | Н<br>фунт-сила | Н<br>фунт-сила               |                            |                   |                 |
| 130,175<br>5,1250   | 196,850<br>7,7500  | 15,083<br>0,5938      | 368000<br>82600                            | 0,34           | 1,74                            | 95300<br>21400  | 56100<br>12600   | 1,70           | 625000<br>141000             | 67389                      | 67322-B           |                 |
| 133,350<br>5,2500   | 234,950<br>9,2500  | 25,400<br>1,0000      | 629000<br>141000                           | 0,37           | 1,62                            | 163000<br>36700 | 103000<br>23200  | 1,58           | 931000<br>209000             | 95525                      | 95925-B           |                 |
| 133,350<br>5,2500   | 215,900<br>8,5000  | 20,638<br>0,8125      | 382000<br>85900                            | 0,49           | 1,23                            | 99000<br>22300  | 82600<br>18600   | 1,20           | 614000<br>138000             | 74525                      | 74850-B           |                 |
| 133,350<br>5,2500   | 190,500<br>7,5000  | 11,908<br>0,4688      | 283000<br>63600                            | 0,32           | 1,87                            | 73300<br>16500  | 40300<br>9060  | 1,82           | 542000<br>122000             | 48385                      | 48320-B           |                 |
| 136,525<br>5,3750   | 254,000<br>10,0000 | 30,162<br>1,1875      | 660000<br>148000                           | 0,41           | 1,47                            | 171000<br>38500 | 119000<br>26800  | 1,43           | 1030000<br>231000            | 99537                      | 99100-B           |                 |
| 136,525<br>5,3750   | 215,900<br>8,5000  | 20,638<br>0,8125      | 382000<br>85900                            | 0,49           | 1,23                            | 99000<br>22300  | 82600<br>18600   | 1,20           | 614000<br>138000             | 74537                      | 74850-B           |                 |
| 139,700<br>5,5000   | 254,000<br>10,0000 | 30,162<br>1,1875      | 660000<br>148000                           | 0,41           | 1,47                            | 171000<br>38500 | 119000<br>26800  | 1,43           | 1030000<br>231000            | 99550                      | 99100-B           |                 |
| 139,700<br>5,5000   | 241,300<br>9,5000  | 22,225<br>0,8750      | 597000<br>134000                           | 0,32           | 1,88                            | 155000<br>34800 | 84500<br>19000   | 1,83           | 932000<br>210000             | HM231132                   | HM231115-B        |                 |
| 139,700<br>5,5000   | 215,900<br>8,5000  | 20,638<br>0,8125      | 382000<br>85900                            | 0,49           | 1,23                            | 99000<br>22300  | 82600<br>18600   | 1,20           | 614000<br>138000             | 74550                      | 74850-B           |                 |
| 140,000<br>5,5118   | 195,000<br>7,6772  | 13,000<br>0,5118      | 203000<br>45700                            | 0,50           | 1,19                            | 52700<br>11800  | 45400<br>10200   | 1,16           | 304000<br>68400              | JP14049                    | JP14010-B         |                 |
| 142,875<br>5,6250   | 241,300<br>9,5000  | 22,225<br>0,8750      | 597000<br>134000                           | 0,32           | 1,88                            | 155000<br>34800 | 84500<br>19000   | 1,83           | 932000<br>210000             | HM231136                   | HM231115-B        |                 |
| 142,875<br>5,6250   | 200,025<br>7,8750  | 12,700<br>0,5000      | 286000<br>64400                            | 0,34           | 1,78                            | 74300<br>16700  | 42800<br>9610  | 1,74           | 560000<br>126000             | 48685                      | 48620-B           |                 |
| 142,875<br>5,6250   | 193,675<br>7,6250  | 9,525<br>0,3750       | 196000<br>44200                            | 0,37           | 1,63                            | 50900<br>11400  | 32100<br>7220  | 1,59           | 394000<br>88600              | 36686                      | 36620-B           |                 |
| 146,050<br>5,7500   | 254,000<br>10,0000 | 30,162<br>1,1875      | 660000<br>148000                           | 0,41           | 1,47                            | 171000<br>38500 | 119000<br>26800  | 1,43           | 1030000<br>231000            | 99575                      | 99100-B           |                 |
| 146,050<br>5,7500   | 241,300<br>9,5000  | 22,225<br>0,8750      | 515000<br>116000                           | 0,44           | 1,36                            | 134000<br>30000 | 101000<br>22700  | 1,32           | 810000<br>182000             | 82576                      | 82950-B           |                 |
| 146,050<br>5,7500   | 241,300<br>9,5000  | 22,225<br>0,8750      | 597000<br>134000                           | 0,32           | 1,88                            | 155000<br>34800 | 84500<br>19000   | 1,83           | 932000<br>210000             | HM231140                   | HM231115-B        |                 |
| 146,050<br>5,7500   | 193,675<br>7,6250  | 9,525<br>0,3750       | 196000<br>44200                            | 0,37           | 1,63                            | 50900<br>11400  | 32100<br>7220  | 1,59           | 394000<br>88600              | 36690                      | 36620-B           |                 |
| 149,225<br>5,8750   | 254,000<br>10,0000 | 30,162<br>1,1875      | 660000<br>148000                           | 0,41           | 1,47                            | 171000<br>38500 | 119000<br>26800  | 1,43           | 1030000<br>231000            | 99587                      | 99100-B           |                 |
| 149,225<br>5,8750   | 241,300<br>9,5000  | 22,225<br>0,8750      | 597000<br>134000                           | 0,32           | 1,88                            | 155000<br>34800 | 84500<br>19000   | 1,83           | 932000<br>210000             | HM231149                   | HM231115-B        |                 |
| 150,000<br>5,9055   | 205,000<br>8,0709  | 12,000<br>0,4724      | 194000<br>43500                            | 0,46           | 1,31                            | 50200<br>11300  | 39400<br>8860  | 1,27           | 339000<br>76100              | JL730646                   | JL730612-B        |                 |
| 152,400<br>6,0000   | 254,000<br>10,0000 | 30,162<br>1,1875      | 660000<br>148000                           | 0,41           | 1,47                            | 171000<br>38500 | 119000<br>26800  | 1,43           | 1030000<br>231000            | 99600                      | 99100-B           |                 |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>а90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника      |                         |                             |  |                              |  |  |                      |   | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника      |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|------------------------------|--|--|----------------------|---|-----------------------------|----------------|----------------|-----------------------|
| Ширина В                | Ширина С                | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Наружный диаметр борта наружного кольца D <sub>1</sub> | Ширина фланца С <sub>2</sub> | Вал  |  |                      | Корпус                                  | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>g</sub> |                       |
|                         |                         |                             |  |                              | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> d <sub>b</sub> |                      | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> |                             |                |                |                       |
| мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы                  | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы          | мм<br>дюймы                             |                             |                |                | кг<br>фунты           |
| <b>46,038</b><br>1,8125 | <b>38,100</b><br>1,5000 | <b>-6,4</b><br>-0,25        | <b>203,891</b><br>8,0272                               | <b>7,145</b><br>0,2813       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>141,0</b><br>5,55                                   | <b>147,0</b><br>5,79 | <b>191,0</b><br>7,52                    | 383,7                       | 70,1           | 0,1220         | <b>5,06</b><br>11,15  |
| <b>63,500</b><br>2,5000 | <b>49,212</b><br>1,9375 | <b>-14,0</b><br>-0,55       | <b>245,958</b><br>9,6834                               | <b>11,112</b><br>0,4375      | <b>9,7</b><br>0,38                         | <b>148,0</b><br>5,83                                   | <b>166,0</b><br>6,54 | <b>217,0</b><br>8,54                    | 453,9                       | 59,4           | 0,1323         | <b>11,56</b><br>25,49 |
| <b>47,625</b><br>1,8750 | <b>34,925</b><br>1,3750 | <b>2,3</b><br>0,09          | <b>223,733</b><br>8,8084                               | <b>7,938</b><br>0,3125       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>146,0</b><br>5,75                                   | <b>152,0</b><br>5,98 | <b>209,0</b><br>8,23                    | 362,9                       | 68,5           | 0,1338         | <b>6,64</b><br>14,64  |
| <b>39,688</b><br>1,5625 | <b>33,338</b><br>1,3125 | <b>-4,1</b><br>-0,16        | <b>195,956</b><br>7,7148                               | <b>5,558</b><br>0,2188       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>142,0</b><br>5,59                                   | <b>148,0</b><br>5,83 | <b>186,0</b><br>7,32                    | 403,8                       | 105,1          | 0,1209         | <b>3,61</b><br>7,94   |
| <b>66,675</b><br>2,6250 | <b>47,625</b><br>1,8750 | <b>-12,2</b><br>-0,48       | <b>264,973</b><br>10,4320                              | <b>11,112</b><br>0,4375      | <b>7,0</b><br>0,28                         | <b>156,0</b><br>6,14                                   | <b>167,0</b><br>6,57 | <b>238,0</b><br>9,37                    | 555,5                       | 73,5           | 0,1459         | <b>14,79</b><br>32,61 |
| <b>47,625</b><br>1,8750 | <b>34,925</b><br>1,3750 | <b>2,3</b><br>0,09          | <b>223,733</b><br>8,8084                               | <b>7,938</b><br>0,3125       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>148,0</b><br>5,83                                   | <b>155,0</b><br>6,10 | <b>209,0</b><br>8,23                    | 362,9                       | 68,5           | 0,1338         | <b>6,39</b><br>14,09  |
| <b>66,675</b><br>2,6250 | <b>47,625</b><br>1,8750 | <b>-12,2</b><br>-0,48       | <b>264,973</b><br>10,4320                              | <b>11,112</b><br>0,4375      | <b>7,0</b><br>0,28                         | <b>156,0</b><br>6,14                                   | <b>170,0</b><br>6,69 | <b>238,0</b><br>9,37                    | 555,5                       | 73,5           | 0,1459         | <b>14,40</b><br>31,76 |
| <b>56,642</b><br>2,2300 | <b>44,450</b><br>1,7500 | <b>-11,4</b><br>-0,45       | <b>250,723</b><br>9,8710                               | <b>9,525</b><br>0,3750       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>156,0</b><br>6,14                                   | <b>160,0</b><br>6,30 | <b>224,0</b><br>8,82                    | 532,8                       | 85,9           | 0,1327         | <b>10,73</b><br>23,65 |
| <b>47,625</b><br>1,8750 | <b>34,925</b><br>1,3750 | <b>2,3</b><br>0,09          | <b>223,733</b><br>8,8084                               | <b>7,938</b><br>0,3125       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>151,0</b><br>5,94                                   | <b>158,0</b><br>6,22 | <b>209,0</b><br>8,23                    | 362,9                       | 68,5           | 0,1338         | <b>6,13</b><br>13,52  |
| <b>27,000</b><br>1,0630 | <b>21,000</b><br>0,8268 | <b>11,9</b><br>0,47         | <b>202,000</b><br>7,9528                               | <b>5,000</b><br>0,1969       | <b>3,0</b><br>0,12                         | <b>148,0</b><br>5,83                                   | <b>153,0</b><br>6,02 | <b>198,0</b><br>7,80                    | 219,5                       | 68,2           | 0,1133         | <b>2,40</b><br>5,30   |
| <b>56,642</b><br>2,2300 | <b>44,450</b><br>1,7500 | <b>-11,4</b><br>-0,45       | <b>250,723</b><br>9,8710                               | <b>9,525</b><br>0,3750       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>158,0</b><br>6,22                                   | <b>162,0</b><br>6,38 | <b>224,0</b><br>8,82                    | 532,8                       | 85,9           | 0,1327         | <b>10,42</b><br>22,96 |
| <b>39,688</b><br>1,5625 | <b>34,130</b><br>1,3437 | <b>-3,0</b><br>-0,12        | <b>205,481</b><br>8,0898                               | <b>5,555</b><br>0,2187       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>151,0</b><br>5,94                                   | <b>158,0</b><br>6,22 | <b>194,0</b><br>7,64                    | 439,6                       | 130,5          | 0,1261         | <b>3,87</b><br>8,54   |
| <b>28,575</b><br>1,1250 | <b>23,020</b><br>0,9063 | <b>4,8</b><br>0,19          | <b>197,541</b><br>7,7772                               | <b>3,970</b><br>0,1563       | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>151,0</b><br>5,94                                   | <b>153,0</b><br>6,02 | <b>190,0</b><br>7,48                    | 366,1                       | 152,5          | 0,1768         | <b>2,46</b><br>5,42   |
| <b>66,675</b><br>2,6250 | <b>47,625</b><br>1,8750 | <b>-12,2</b><br>-0,48       | <b>264,973</b><br>10,4320                              | <b>11,112</b><br>0,4375      | <b>7,0</b><br>0,28                         | <b>162,0</b><br>6,38                                   | <b>175,0</b><br>6,89 | <b>238,0</b><br>9,37                    | 555,5                       | 73,5           | 0,1459         | <b>13,66</b><br>30,11 |
| <b>56,642</b><br>2,2300 | <b>44,450</b><br>1,7500 | <b>-3,6</b><br>-0,14        | <b>250,723</b><br>9,8710                               | <b>9,525</b><br>0,3750       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>160,0</b><br>6,30                                   | <b>166,0</b><br>6,54 | <b>226,0</b><br>8,90                    | 460,5                       | 81,1           | 0,1405         | <b>10,33</b><br>22,77 |
| <b>56,642</b><br>2,2300 | <b>44,450</b><br>1,7500 | <b>-11,4</b><br>-0,45       | <b>250,723</b><br>9,8710                               | <b>9,525</b><br>0,3750       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>160,0</b><br>6,30                                   | <b>164,0</b><br>6,46 | <b>224,0</b><br>8,82                    | 532,8                       | 85,9           | 0,1327         | <b>10,10</b><br>22,26 |
| <b>28,575</b><br>1,1250 | <b>23,020</b><br>0,9063 | <b>4,8</b><br>0,19          | <b>197,541</b><br>7,7772                               | <b>3,970</b><br>0,1563       | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>153,0</b><br>6,02                                   | <b>155,0</b><br>6,10 | <b>190,0</b><br>7,48                    | 366,1                       | 152,5          | 0,1768         | <b>2,30</b><br>5,07   |
| <b>66,675</b><br>2,6250 | <b>47,625</b><br>1,8750 | <b>-12,2</b><br>-0,48       | <b>264,973</b><br>10,4320                              | <b>11,112</b><br>0,4375      | <b>7,0</b><br>0,28                         | <b>170,0</b><br>6,69                                   | <b>181,0</b><br>7,13 | <b>238,0</b><br>9,37                    | 555,5                       | 73,5           | 0,1459         | <b>13,32</b><br>29,37 |
| <b>56,642</b><br>2,2300 | <b>44,450</b><br>1,7500 | <b>-11,4</b><br>-0,45       | <b>250,723</b><br>9,8710                               | <b>9,525</b><br>0,3750       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>163,0</b><br>6,42                                   | <b>167,0</b><br>6,57 | <b>224,0</b><br>8,82                    | 532,8                       | 85,9           | 0,1327         | <b>9,77</b><br>21,54  |
| <b>28,575</b><br>1,1250 | <b>21,438</b><br>0,8440 | <b>11,4</b><br>0,45         | <b>210,000</b><br>8,2677                               | <b>4,862</b><br>0,1914       | <b>3,3</b><br>0,13                         | <b>158,0</b><br>6,22                                   | <b>164,0</b><br>6,46 | <b>200,0</b><br>7,87                    | 295,2                       | 103,6          | 0,1763         | <b>2,67</b><br>5,90   |
| <b>66,675</b><br>2,6250 | <b>47,625</b><br>1,8750 | <b>-12,2</b><br>-0,48       | <b>264,973</b><br>10,4320                              | <b>11,112</b><br>0,4375      | <b>7,0</b><br>0,28                         | <b>169,7</b><br>6,68                                   | <b>181,0</b><br>7,13 | <b>238,0</b><br>9,37                    | 555,5                       | 73,5           | 0,1459         | <b>12,87</b><br>28,39 |

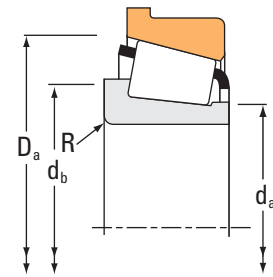
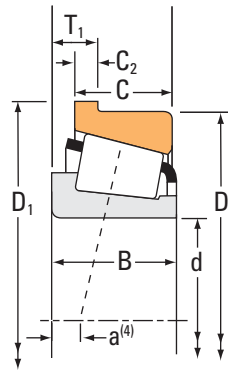
<sup>(4)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

<sup>(5)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

Продолжение на следующей странице.



### ИСПОЛНЕНИЕ TSF



| Размеры подшипника  |                    |                       | Грузоподъемность                           |           |                                 |           |  |                 |                              | Обозначение подшипника     |                   |                 |
|---------------------|--------------------|-----------------------|--|-----------|---------------------------------|-----------|--|-----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T <sub>1</sub> | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> |           | Коэффициенты <sup>(2)</sup> e γ |           | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> C <sub>а90</sub> |                 | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                       | H  | фунт-сила | H                               | фунт-сила | H  | фунт-сила       |                              |                            |                   |                 |
| 152,400<br>6,0000   | 192,088<br>7,5625  | 9,970<br>0,3925       | 143000<br>32000                            |           | 0,42                            | 1,44      | 37000<br>8310  | 26300<br>5920   | 1,40                         | 277000<br>62200            | L630349           | L630310-B       |
| 158,750<br>6,2500   | 225,425<br>8,8750  | 13,495<br>0,5313      | 303000<br>68200                            |           | 0,38                            | 1,57      | 78600<br>17700   | 51600<br>11600  | 1,52                         | 635000<br>143000           | 46780             | 46720-B         |
| 160,325<br>6,3120   | 288,925<br>11,3750 | 26,988<br>1,0625      | 976000<br>219000                           |           | 0,32                            | 1,88      | 253000<br>56900  | 138000<br>31100 | 1,83                         | 1240000<br>278000          | HM237532          | HM237510-B      |
| 165,100<br>6,5000   | 254,000<br>10,0000 | 22,225<br>0,8750      | 498000<br>112000                           |           | 0,37                            | 1,62      | 129000<br>29000  | 81600<br>18300  | 1,58                         | 644000<br>145000           | 86650             | 86100-B         |
| 165,100<br>6,5000   | 247,650<br>9,7500  | 16,670<br>0,6563      | 405000<br>91100                            |           | 0,44                            | 1,36      | 105000<br>23600  | 79000<br>17800  | 1,33                         | 779000<br>175000           | 67780             | 67720-B         |
| 165,100<br>6,5000   | 225,425<br>8,8750  | 13,495<br>0,5313      | 303000<br>68200                            |           | 0,38                            | 1,57      | 78600<br>17700   | 51600<br>11600  | 1,52                         | 635000<br>143000           | 46790             | 46720-B         |
| 171,450<br>6,7500   | 260,350<br>10,2500 | 25,400<br>1,0000      | 654000<br>147000                           |           | 0,40                            | 1,49      | 169000<br>38100  | 117000<br>26200 | 1,45                         | 1180000<br>265000          | HM535349          | HM535310-B      |
| 174,625<br>6,8750   | 288,925<br>11,3750 | 26,988<br>1,0625      | 660000<br>148000                           |           | 0,47                            | 1,28      | 171000<br>38500  | 137000<br>30800 | 1,25                         | 1070000<br>242000          | 94687             | 94113-B         |
| 174,625<br>6,8750   | 288,925<br>11,3750 | 26,988<br>1,0625      | 976000<br>219000                           |           | 0,32                            | 1,88      | 253000<br>56900  | 138000<br>31100 | 1,83                         | 1240000<br>278000          | HM237542          | HM237510-B      |
| 177,800<br>7,0000   | 288,925<br>11,3750 | 26,988<br>1,0625      | 660000<br>148000                           |           | 0,47                            | 1,28      | 171000<br>38500  | 137000<br>30800 | 1,25                         | 1070000<br>242000          | 94700             | 94113-B         |
| 177,800<br>7,0000   | 247,650<br>9,7500  | 16,670<br>0,6563      | 405000<br>91100                            |           | 0,44                            | 1,36      | 105000<br>23600  | 79000<br>17800  | 1,33                         | 779000<br>175000           | 67790             | 67720-B         |
| 179,975<br>7,0856   | 317,500<br>12,5000 | 28,575<br>1,1250      | 731000<br>164000                           |           | 0,52                            | 1,15      | 190000<br>42600  | 170000<br>38200 | 1,12                         | 1290000<br>290000          | 93708             | 93125-B         |
| 190,500<br>7,5000   | 317,500<br>12,5000 | 28,575<br>1,1250      | 731000<br>164000                           |           | 0,52                            | 1,15      | 190000<br>42600  | 170000<br>38200 | 1,12                         | 1290000<br>290000          | 93750             | 93125-B         |
| 190,500<br>7,5000   | 266,700<br>10,5000 | 16,670<br>0,6563      | 416000<br>93600                            |           | 0,48                            | 1,26      | 108000<br>24300  | 88200<br>19800  | 1,22                         | 835000<br>188000           | 67885             | 67820-B         |
| 193,675<br>7,6250   | 282,575<br>11,1250 | 23,812<br>0,9375      | 509000<br>114000                           |           | 0,42                            | 1,44      | 132000<br>29700  | 93900<br>21100  | 1,41                         | 692000<br>156000           | 87762             | 87111-B         |
| 200,025<br>7,8750   | 317,500<br>12,5000 | 28,575<br>1,1250      | 731000<br>164000                           |           | 0,52                            | 1,15      | 190000<br>42600  | 170000<br>38200 | 1,12                         | 1290000<br>290000          | 93787             | 93125-B         |
| 203,200<br>8,0000   | 317,500<br>12,5000 | 28,575<br>1,1250      | 731000<br>164000                           |           | 0,52                            | 1,15      | 190000<br>42600  | 170000<br>38200 | 1,12                         | 1290000<br>290000          | 93800             | 93125-B         |
| 203,200<br>8,0000   | 282,575<br>11,1250 | 16,670<br>0,6563      | 503000<br>113000                           |           | 0,51                            | 1,18      | 130000<br>29300  | 114000<br>25500 | 1,15                         | 876000<br>197000           | 67983             | 67920-B         |
| 206,375<br>8,1250   | 282,575<br>11,1250 | 16,670<br>0,6563      | 503000<br>113000                           |           | 0,51                            | 1,18      | 130000<br>29300  | 114000<br>25500 | 1,15                         | 876000<br>197000           | 67985             | 67920-B         |
| 209,550<br>8,2500   | 317,500<br>12,5000 | 28,575<br>1,1250      | 731000<br>164000                           |           | 0,52                            | 1,15      | 190000<br>42600  | 170000<br>38200 | 1,12                         | 1290000<br>290000          | 93825             | 93125-B         |
| 215,900<br>8,5000   | 406,400<br>16,0000 | 41,275<br>1,6250      | 1470000<br>331000                          |           | 0,39                            | 1,52      | 382000<br>85900  | 257000<br>57800 | 1,48                         | 2250000<br>506000          | EE820085          | 820160-B        |

<sup>(1)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

<sup>(2)</sup> За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

<sup>(3)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>а90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

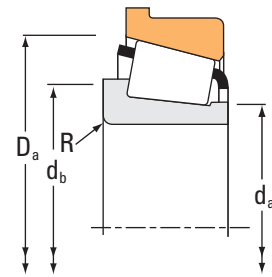
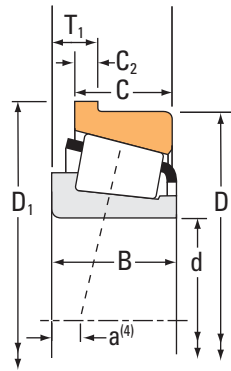
| Размеры подшипника      |                         |                             |  |                              |  |                          |                      |   | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника       |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|------------------------------|--|--------------------------|----------------------|---|-----------------------------|----------------|----------------|------------------------|
| Ширина В                | Ширина С                | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Наружный диаметр борта наружного кольца D <sub>1</sub> | Ширина фланца С <sub>2</sub> | Вал  |                          |                      | Корпус                                  | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>g</sub> |                        |
|                         |                         |                             |  |                              | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика |                      | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> |                             |                |                |                        |
| мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы                  | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы              | мм<br>дюймы          | мм<br>дюймы                             |                             |                |                | кг<br>фунты            |
| <b>24,000</b><br>0,9449 | <b>19,000</b><br>0,7480 | <b>10,2</b><br>0,40         | <b>197,371</b><br>7,7705                               | <b>3,967</b><br>0,1562       | <b>2,0</b><br>0,08                         | <b>158,0</b><br>6,22     | <b>162,0</b><br>6,38 | <b>190,0</b><br>7,48                    | 293,3                       | 163,8          | 0,1698         | <b>1,63</b><br>3,59    |
| <b>39,688</b><br>1,5625 | <b>33,338</b><br>1,3125 | <b>2,5</b><br>0,10          | <b>230,881</b><br>9,0898                               | <b>5,558</b><br>0,2188       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>169,0</b><br>6,65     | <b>176,0</b><br>6,93 | <b>219,0</b><br>8,62                    | 572,0                       | 174,7          | 0,1432         | <b>5,18</b><br>11,45   |
| <b>63,500</b><br>2,5000 | <b>47,625</b><br>1,8750 | <b>-11,7</b><br>-0,46       | <b>299,933</b><br>11,8084                              | <b>11,112</b><br>0,4375      | <b>7,0</b><br>0,28                         | <b>181,0</b><br>7,13     | <b>192,0</b><br>7,56 | <b>279,0</b><br>10,98                   | 751,2                       | 101,5          | 0,1168         | <b>17,94</b><br>39,56  |
| <b>46,038</b><br>1,8125 | <b>33,338</b><br>1,3125 | <b>-1,5</b><br>-0,06        | <b>263,525</b><br>10,3750                              | <b>9,525</b><br>0,3750       | <b>4,8</b><br>0,19                         | <b>176,0</b><br>6,93     | <b>185,0</b><br>7,28 | <b>239,0</b><br>9,41                    | 466,3                       | 111,9          | 0,1041         | <b>7,99</b><br>17,62   |
| <b>47,625</b><br>1,8750 | <b>38,100</b><br>1,5000 | <b>4,8</b><br>0,19          | <b>254,691</b><br>10,0272                              | <b>7,145</b><br>0,2813       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>179,0</b><br>7,05     | <b>185,0</b><br>7,28 | <b>241,0</b><br>9,49                    | 622,3                       | 122,6          | 0,1214         | <b>8,47</b><br>18,68   |
| <b>39,688</b><br>1,5625 | <b>33,338</b><br>1,3125 | <b>2,5</b><br>0,10          | <b>230,881</b><br>9,0898                               | <b>5,558</b><br>0,2188       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>174,0</b><br>6,85     | <b>181,0</b><br>7,13 | <b>219,0</b><br>8,62                    | 572,0                       | 174,7          | 0,1432         | <b>4,67</b><br>10,31   |
| <b>66,675</b><br>2,6250 | <b>52,388</b><br>2,0625 | <b>-8,6</b><br>-0,34        | <b>271,374</b><br>10,6840                              | <b>11,112</b><br>0,4375      | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>186,1</b><br>7,40     | <b>192,0</b><br>7,56 | <b>250,0</b><br>9,84                    | 749,5                       | 115,6          | 0,1263         | <b>12,73</b><br>28,06  |
| <b>63,500</b><br>2,5000 | <b>47,625</b><br>1,8750 | <b>-0,8</b><br>-0,03        | <b>299,933</b><br>11,8084                              | <b>11,112</b><br>0,4375      | <b>7,0</b><br>0,28                         | <b>193,0</b><br>7,60     | <b>204,0</b><br>8,03 | <b>272,0</b><br>10,71                   | 692,3                       | 93,9           | 0,1287         | <b>16,39</b><br>36,12  |
| <b>63,500</b><br>2,5000 | <b>47,625</b><br>1,8750 | <b>-11,7</b><br>-0,46       | <b>299,933</b><br>11,8084                              | <b>11,112</b><br>0,4375      | <b>7,0</b><br>0,28                         | <b>191,0</b><br>7,52     | <b>202,0</b><br>7,95 | <b>279,0</b><br>10,98                   | 751,2                       | 101,5          | 0,1168         | <b>16,06</b><br>35,42  |
| <b>63,500</b><br>2,5000 | <b>47,625</b><br>1,8750 | <b>-0,8</b><br>-0,03        | <b>299,933</b><br>11,8084                              | <b>11,112</b><br>0,4375      | <b>7,0</b><br>0,28                         | <b>195,0</b><br>7,68     | <b>207,0</b><br>8,15 | <b>272,0</b><br>10,71                   | 692,3                       | 93,9           | 0,1287         | <b>16,01</b><br>35,30  |
| <b>47,625</b><br>1,8750 | <b>38,100</b><br>1,5000 | <b>4,8</b><br>0,19          | <b>254,691</b><br>10,0272                              | <b>7,145</b><br>0,2813       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>188,0</b><br>7,40     | <b>194,0</b><br>7,64 | <b>241,0</b><br>9,49                    | 622,3                       | 122,6          | 0,1214         | <b>7,20</b><br>15,87   |
| <b>63,500</b><br>2,5000 | <b>46,038</b><br>1,8125 | <b>7,9</b><br>0,31          | <b>328,524</b><br>12,9340                              | <b>11,112</b><br>0,4375      | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>204,0</b><br>8,03     | <b>209,0</b><br>8,23 | <b>300,0</b><br>11,81                   | 912,5                       | 126,1          | 0,1460         | <b>21,71</b><br>47,87  |
| <b>63,500</b><br>2,5000 | <b>46,038</b><br>1,8125 | <b>7,9</b><br>0,31          | <b>328,524</b><br>12,9340                              | <b>11,112</b><br>0,4375      | <b>4,3</b><br>0,17                         | <b>212,0</b><br>8,35     | <b>218,0</b><br>8,58 | <b>300,0</b><br>11,81                   | 912,5                       | 126,1          | 0,1460         | <b>20,21</b><br>44,55  |
| <b>46,833</b><br>1,8438 | <b>38,100</b><br>1,5000 | <b>10,2</b><br>0,40         | <b>273,741</b><br>10,7772                              | <b>7,145</b><br>0,2813       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>203,0</b><br>7,99     | <b>209,0</b><br>8,23 | <b>259,0</b><br>10,20                   | 727,9                       | 146,6          | 0,1310         | <b>8,08</b><br>17,82   |
| <b>47,625</b><br>1,8750 | <b>36,512</b><br>1,4375 | <b>3,8</b><br>0,15          | <b>291,998</b><br>11,4960                              | <b>9,525</b><br>0,3750       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>206,0</b><br>8,11     | <b>211,0</b><br>8,31 | <b>272,0</b><br>10,71                   | 574,6                       | 130,8          | 0,1155         | <b>9,48</b><br>20,90   |
| <b>63,500</b><br>2,5000 | <b>46,038</b><br>1,8125 | <b>7,9</b><br>0,31          | <b>328,524</b><br>12,9340                              | <b>11,112</b><br>0,4375      | <b>4,3</b><br>0,17                         | <b>219,0</b><br>8,62     | <b>225,0</b><br>8,86 | <b>300,0</b><br>11,81                   | 912,5                       | 126,1          | 0,1460         | <b>18,75</b><br>41,34  |
| <b>63,500</b><br>2,5000 | <b>46,038</b><br>1,8125 | <b>7,9</b><br>0,31          | <b>328,524</b><br>12,9340                              | <b>11,112</b><br>0,4375      | <b>4,3</b><br>0,17                         | <b>222,0</b><br>8,74     | <b>227,0</b><br>8,94 | <b>300,0</b><br>11,81                   | 912,5                       | 126,1          | 0,1460         | <b>18,25</b><br>40,24  |
| <b>46,038</b><br>1,8125 | <b>36,512</b><br>1,4375 | <b>16,0</b><br>0,63         | <b>289,616</b><br>11,4022                              | <b>7,145</b><br>0,2813       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>216,0</b><br>8,50     | <b>222,0</b><br>8,74 | <b>275,0</b><br>10,83                   | 819,5                       | 172,0          | 0,1388         | <b>8,81</b><br>19,44   |
| <b>46,038</b><br>1,8125 | <b>36,512</b><br>1,4375 | <b>16,0</b><br>0,63         | <b>289,616</b><br>11,4022                              | <b>7,145</b><br>0,2813       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>219,0</b><br>8,62     | <b>224,0</b><br>8,82 | <b>275,0</b><br>10,83                   | 819,5                       | 172,0          | 0,1388         | <b>8,44</b><br>18,62   |
| <b>63,500</b><br>2,5000 | <b>46,038</b><br>1,8125 | <b>7,9</b><br>0,31          | <b>328,524</b><br>12,9340                              | <b>11,112</b><br>0,4375      | <b>4,3</b><br>0,17                         | <b>226,9</b><br>8,93     | <b>233,0</b><br>9,17 | <b>300,0</b><br>11,81                   | 912,5                       | 126,1          | 0,1460         | <b>17,23</b><br>37,98  |
| <b>93,662</b><br>3,6875 | <b>69,850</b><br>2,7500 | <b>-12,4</b><br>-0,49       | <b>425,450</b><br>16,7500                              | <b>17,462</b><br>0,6875      | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>241,0</b><br>9,49     | <b>251,0</b><br>9,88 | <b>385,1</b><br>15,16                   | 1326,8                      | 111,9          | 0,1509         | <b>53,70</b><br>118,42 |

<sup>(4)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

<sup>(5)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

### ИСПОЛНЕНИЕ TSF



| Размеры подшипника     |                       |                          | Грузоподъемность                              |                   |                                       |                |   |                 |                                 | Обозначение подшипника        |                   |                 |
|------------------------|-----------------------|--------------------------|---|-------------------|---------------------------------------|----------------|---|-----------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия<br>d | Наружный диаметр<br>D | Ширина<br>T <sub>1</sub> | Динамическая <sup>(1)</sup><br>C <sub>1</sub> |                   | Коэффициенты <sup>(2)</sup><br>e    γ |                | Динамическая <sup>(3)</sup><br>C <sub>90</sub> C <sub>а90</sub> |                 | Коэффициент <sup>(2)</sup><br>K | Статическая<br>C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                        |                       |                          | H<br>фунт-сила                                | H<br>фунт-сила    | H<br>фунт-сила                        | H<br>фунт-сила | H<br>фунт-сила  |                 |                                 |                               |                   |                 |
| мм<br>дюймы            | мм<br>дюймы           | мм<br>дюймы              | Н<br>фунт-сила                                | Н<br>фунт-сила    | Н<br>фунт-сила                        | Н<br>фунт-сила | Н<br>фунт-сила  | Н<br>фунт-сила  | Н<br>фунт-сила                  | Н<br>фунт-сила                |                   |                 |
| 215,900<br>8,5000      | 285,750<br>11,2500    | 19,050<br>0,7500         | 430000<br>96600                               | 430000<br>96600   | 0,48                                  | 1,25           | 111000<br>25000   | 91800<br>20600  | 1,21                            | 892000<br>200000              | LM742749          | LM742710-B      |
| 220,662<br>8,6875      | 314,325<br>12,3750    | 22,225<br>0,8750         | 695000<br>156000                              | 695000<br>156000  | 0,33                                  | 1,80           | 180000<br>40500   | 103000<br>23100 | 1,76                            | 1370000<br>308000             | M244249           | M244210-B       |
| 220,662<br>8,6875      | 314,325<br>12,3750    | 22,225<br>0,8750         | 649000<br>146000                              | 649000<br>146000  | 0,33                                  | 1,80           | 168000<br>37800   | 95800<br>21500  | 1,76                            | 1240000<br>279000             | M244249A          | M244210-B       |
| 228,600<br>9,0000      | 355,600<br>14,0000    | 31,750<br>1,2500         | 759000<br>171000                              | 759000<br>171000  | 0,59                                  | 1,02           | 197000<br>44200   | 199000<br>44700 | 0,99                            | 1420000<br>319000             | 96900             | 96140-B         |
| 228,600<br>9,0000      | 327,025<br>12,8750    | 25,400<br>1,0000         | 558000<br>126000                              | 558000<br>126000  | 0,41                                  | 1,48           | 145000<br>32500   | 101000<br>22700 | 1,44                            | 1070000<br>240000             | 8573              | 8520-B          |
| 234,950<br>9,2500      | 328,612<br>12,9375    | 26,988<br>1,0625         | 552000<br>124000                              | 552000<br>124000  | 0,49                                  | 1,23           | 143000<br>32200   | 119000<br>26800 | 1,20                            | 821000<br>185000              | 88925             | 88129-B         |
| 241,300<br>9,5000      | 368,300<br>14,5000    | 26,988<br>1,0625         | 844000<br>190000                              | 844000<br>190000  | 0,34                                  | 1,75           | 219000<br>49200   | 129000<br>28900 | 1,70                            | 1530000<br>345000             | EE125095          | 125145-B        |
| 241,300<br>9,5000      | 327,025<br>12,8750    | 25,400<br>1,0000         | 527000<br>119000                              | 527000<br>119000  | 0,41                                  | 1,48           | 137000<br>30700   | 95200<br>21400  | 1,44                            | 1070000<br>240000             | 8578              | 8520-B          |
| 244,475<br>9,6250      | 381,000<br>15,0000    | 34,925<br>1,3750         | 907000<br>204000                              | 907000<br>204000  | 0,52                                  | 1,16           | 235000<br>52900   | 208000<br>46800 | 1,13                            | 1690000<br>381000             | EE126097          | 126150-B        |
| 253,975<br>9,9990      | 330,000<br>12,9921    | 17,000<br>0,6693         | 360000<br>80800                               | 360000<br>80800   | 0,56                                  | 1,07           | 93200<br>21000  | 89100<br>20000  | 1,05                            | 715000<br>161000              | L848849           | JL848815-B      |
| 254,000<br>10,0000     | 403,225<br>15,8750    | 38,100<br>1,5000         | 1010000<br>228000                             | 1010000<br>228000 | 0,40                                  | 1,49           | 262000<br>59000   | 181000<br>40600 | 1,45                            | 1600000<br>359000             | EE275100          | 275158-B        |
| 254,000<br>10,0000     | 358,775<br>14,1250    | 30,162<br>1,1875         | 914000<br>206000                              | 914000<br>206000  | 0,33                                  | 1,80           | 237000<br>53300   | 135000<br>30300 | 1,76                            | 1850000<br>416000             | M249749           | M249710-B       |
| 254,000<br>10,0000     | 358,775<br>14,1250    | 30,162<br>1,1875         | 835000<br>188000                              | 835000<br>188000  | 0,33                                  | 1,80           | 217000<br>48700   | 123000<br>27700 | 1,76                            | 1630000<br>366000             | M249749AH         | M249711-B       |
| 254,000<br>10,0000     | 315,912<br>12,4375    | 14,526<br>0,5719         | 255000<br>57300                               | 255000<br>57300   | 0,43                                  | 1,39           | 66100<br>14900  | 48700<br>10900  | 1,36                            | 561000<br>126000              | LL648449          | LL648415-B      |
| 260,350<br>10,2500     | 400,050<br>15,7500    | 38,100<br>1,5000         | 949000<br>213000                              | 949000<br>213000  | 0,39                                  | 1,52           | 246000<br>55300   | 166000<br>37400 | 1,48                            | 1450000<br>326000             | EE221026          | 221575-B        |
| 264,975<br>10,4321     | 349,948<br>13,7775    | 18,699<br>0,7362         | 333000<br>74900                               | 333000<br>74900   | 0,54                                  | 1,11           | 86300<br>19400  | 79600<br>17900  | 1,08                            | 750000<br>169000              | L853042           | L853011-B       |
| 266,700<br>10,5000     | 403,225<br>15,8750    | 38,100<br>1,5000         | 1010000<br>228000                             | 1010000<br>228000 | 0,40                                  | 1,49           | 262000<br>59000   | 181000<br>40600 | 1,45                            | 1600000<br>359000             | EE275105          | 275158-B        |
| 266,700<br>10,5000     | 355,600<br>14,0000    | 22,225<br>0,8750         | 880000<br>198000                              | 880000<br>198000  | 0,36                                  | 1,67           | 228000<br>51300   | 141000<br>31600 | 1,62                            | 1510000<br>339000             | LM451349          | LM451310-B      |
| 273,050<br>10,7500     | 403,225<br>15,8750    | 38,100<br>1,5000         | 1010000<br>228000                             | 1010000<br>228000 | 0,40                                  | 1,49           | 262000<br>59000   | 181000<br>40600 | 1,45                            | 1600000<br>359000             | EE275108          | 275158-B        |
| 276,225<br>10,8750     | 349,948<br>13,7775    | 18,699<br>0,7362         | 333000<br>74900                               | 333000<br>74900   | 0,54                                  | 1,11           | 86300<br>19400  | 79600<br>17900  | 1,08                            | 750000<br>169000              | L853049           | L853011-B       |
| 280,000<br>11,0236     | 406,400<br>16,0000    | 28,575<br>1,1250         | 924000<br>208000                              | 924000<br>208000  | 0,39                                  | 1,55           | 240000<br>53900   | 158000<br>35600 | 1,51                            | 1820000<br>409000             | EE128114          | 128160-B        |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>а90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

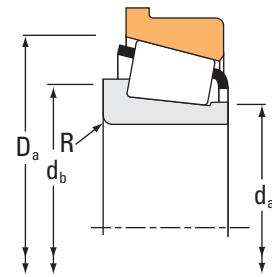
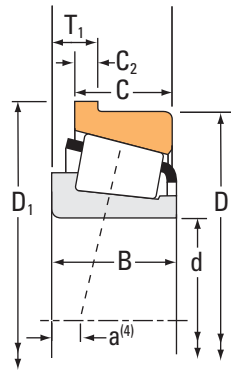
| Размеры подшипника      |                         |                             |  |                              |  |  |                       |   | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника      |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|------------------------------|--|--|-----------------------|---|-----------------------------|----------------|----------------|-----------------------|
| Ширина В                | Ширина С                | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Наружный диаметр борта наружного кольца D <sub>1</sub> | Ширина фланца С <sub>2</sub> | Вал  |  |                       | Корпус                                  | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>g</sub> |                       |
|                         |                         |                             |  |                              | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> d <sub>b</sub> |                       | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> |                             |                |                |                       |
| мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы                  | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы           | мм<br>дюймы                             |                             |                |                | кг<br>фунты           |
| <b>46,038</b><br>1,8125 | <b>34,925</b><br>1,3750 | <b>14,2</b><br>0,56         | <b>293,685</b><br>11,5624                              | <b>7,938</b><br>0,3125       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>227,0</b><br>8,94                                   | <b>233,0</b><br>9,17  | <b>280,0</b><br>11,02                   | 866,9                       | 225,2          | 0,1388         | <b>7,82</b><br>17,24  |
| <b>61,912</b><br>2,4375 | <b>49,212</b><br>1,9375 | <b>-4,6</b><br>-0,18        | <b>323,850</b><br>12,7500                              | <b>9,525</b><br>0,3750       | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>235,0</b><br>9,25                                   | <b>245,0</b><br>9,65  | <b>300,0</b><br>11,81                   | 1149,7                      | 141,4          | 0,1360         | <b>14,89</b><br>32,85 |
| <b>66,675</b><br>2,6250 | <b>49,212</b><br>1,9375 | <b>-4,6</b><br>-0,18        | <b>323,850</b><br>12,7500                              | <b>9,525</b><br>0,3750       | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>235,0</b><br>9,25                                   | <b>235,0</b><br>9,25  | <b>300,0</b><br>11,81                   | 1073,1                      | 132,4          | 0,1327         | <b>15,28</b><br>33,70 |
| <b>66,675</b><br>2,6250 | <b>47,625</b><br>1,8750 | <b>17,0</b><br>0,67         | <b>366,624</b><br>14,4340                              | <b>11,112</b><br>0,4375      | <b>7,0</b><br>0,28                         | <b>249,0</b><br>9,80                                   | <b>260,0</b><br>10,24 | <b>334,0</b><br>13,15                   | 1140,0                      | 160,6          | 0,1626         | <b>24,33</b><br>53,64 |
| <b>52,388</b><br>2,0625 | <b>36,512</b><br>1,4375 | <b>7,6</b><br>0,30          | <b>336,448</b><br>13,2460                              | <b>9,525</b><br>0,3750       | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>244,0</b><br>9,61                                   | <b>255,0</b><br>10,04 | <b>313,0</b><br>12,32                   | 1050,5                      | 172,4          | 0,1401         | <b>13,74</b><br>30,30 |
| <b>49,212</b><br>1,9375 | <b>34,925</b><br>1,3750 | <b>14,2</b><br>0,56         | <b>339,725</b><br>13,3750                              | <b>9,525</b><br>0,3750       | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>246,0</b><br>9,69                                   | <b>258,0</b><br>10,16 | <b>309,0</b><br>12,17                   | 800,1                       | 189,1          | 0,1352         | <b>11,83</b><br>26,09 |
| <b>68,262</b><br>2,6875 | <b>53,975</b><br>2,1250 | <b>-2,3</b><br>-0,09        | <b>380,898</b><br>14,9960                              | <b>12,700</b><br>0,5000      | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>257,0</b><br>10,12                                  | <b>269,0</b><br>10,59 | <b>354,1</b><br>13,94                   | 1309,0                      | 221,1          | 0,1432         | <b>24,83</b><br>54,75 |
| <b>52,388</b><br>2,0625 | <b>36,512</b><br>1,4375 | <b>7,6</b><br>0,30          | <b>336,448</b><br>13,2460                              | <b>9,525</b><br>0,3750       | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>253,0</b><br>9,96                                   | <b>264,0</b><br>10,39 | <b>313,0</b><br>12,32                   | 1050,5                      | 172,4          | 0,1401         | <b>11,81</b><br>26,05 |
| <b>76,200</b><br>3,0000 | <b>57,150</b><br>2,2500 | <b>9,7</b><br>0,38          | <b>393,598</b><br>15,4960                              | <b>12,700</b><br>0,5000      | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>266,0</b><br>10,47                                  | <b>275,0</b><br>10,83 | <b>358,0</b><br>14,09                   | 1321,8                      | 168,9          | 0,1640         | <b>31,90</b><br>70,32 |
| <b>41,500</b><br>1,6339 | <b>28,000</b><br>1,1024 | <b>32,0</b><br>1,26         | <b>342,000</b><br>13,4646                              | <b>6,000</b><br>0,2362       | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>266,0</b><br>10,47                                  | <b>266,0</b><br>10,47 | <b>320,0</b><br>12,60                   | 868,9                       | 255,1          | 0,1442         | <b>8,31</b><br>18,34  |
| <b>69,850</b><br>2,7500 | <b>46,038</b><br>1,8125 | <b>2,5</b><br>0,10          | <b>417,408</b><br>16,4334                              | <b>14,288</b><br>0,5625      | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>277,0</b><br>10,91                                  | <b>287,0</b><br>11,30 | <b>389,0</b><br>15,31                   | 1451,8                      | 201,3          | 0,1555         | <b>31,88</b><br>70,28 |
| <b>71,438</b><br>2,8125 | <b>53,975</b><br>2,1250 | <b>-6,9</b><br>-0,27        | <b>371,475</b><br>14,6250                              | <b>12,700</b><br>0,5000      | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>270,0</b><br>10,63                                  | <b>274,0</b><br>10,79 | <b>343,0</b><br>13,50                   | 1626,0                      | 173,0          | 0,1526         | <b>22,21</b><br>48,96 |
| <b>76,200</b><br>3,0000 | <b>53,975</b><br>2,1250 | <b>-6,9</b><br>-0,27        | <b>384,175</b><br>15,1250                              | <b>12,700</b><br>0,5000      | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>270,0</b><br>10,63                                  | <b>270,0</b><br>10,63 | <b>343,0</b><br>13,50                   | 1485,4                      | 158,7          | 0,1477         | <b>23,06</b><br>50,86 |
| <b>31,750</b><br>1,2500 | <b>22,225</b><br>0,8750 | <b>22,4</b><br>0,88         | <b>323,924</b><br>12,7529                              | <b>5,001</b><br>0,1969       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>262,0</b><br>10,31                                  | <b>268,0</b><br>10,55 | <b>305,0</b><br>12,01                   | 817,0                       | 322,2          | 0,1295         | <b>5,03</b><br>11,09  |
| <b>67,470</b><br>2,6563 | <b>46,038</b><br>1,8125 | <b>0,8</b><br>0,03          | <b>414,233</b><br>16,3084                              | <b>14,288</b><br>0,5625      | <b>9,7</b><br>0,38                         | <b>280,0</b><br>11,02                                  | <b>296,0</b><br>11,65 | <b>383,0</b><br>15,08                   | 1320,8                      | 207,5          | 0,1497         | <b>27,98</b><br>61,69 |
| <b>34,925</b><br>1,3750 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>35,1</b><br>1,38         | <b>357,950</b><br>14,0925                              | <b>5,999</b><br>0,2362       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>280,0</b><br>11,02                                  | <b>285,0</b><br>11,22 | <b>342,0</b><br>13,46                   | 1057,3                      | 350,4          | 0,1517         | <b>8,89</b><br>19,61  |
| <b>69,850</b><br>2,7500 | <b>46,038</b><br>1,8125 | <b>2,5</b><br>0,10          | <b>417,408</b><br>16,4334                              | <b>14,288</b><br>0,5625      | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>287,0</b><br>11,30                                  | <b>296,0</b><br>11,65 | <b>389,0</b><br>15,31                   | 1451,8                      | 201,3          | 0,1555         | <b>29,03</b><br>64,01 |
| <b>57,150</b><br>2,2500 | <b>44,450</b><br>1,7500 | <b>5,1</b><br>0,20          | <b>365,125</b><br>14,3750                              | <b>9,525</b><br>0,3750       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>281,0</b><br>11,06                                  | <b>285,0</b><br>11,22 | <b>344,0</b><br>13,54                   | 1554,1                      | 212,2          | 0,1536         | <b>15,69</b><br>34,61 |
| <b>69,850</b><br>2,7500 | <b>46,038</b><br>1,8125 | <b>2,5</b><br>0,10          | <b>417,408</b><br>16,4334                              | <b>14,288</b><br>0,5625      | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>291,0</b><br>11,46                                  | <b>301,0</b><br>11,85 | <b>389,0</b><br>15,31                   | 1451,8                      | 201,3          | 0,1555         | <b>27,65</b><br>60,95 |
| <b>34,925</b><br>1,3750 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>35,1</b><br>1,38         | <b>357,950</b><br>14,0925                              | <b>5,999</b><br>0,2362       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>288,0</b><br>11,34                                  | <b>293,0</b><br>11,54 | <b>342,0</b><br>13,46                   | 1057,3                      | 350,4          | 0,1517         | <b>7,61</b><br>16,78  |
| <b>67,673</b><br>2,6643 | <b>53,975</b><br>2,1250 | <b>6,6</b><br>0,26          | <b>418,998</b><br>16,4960                              | <b>12,700</b><br>0,5000      | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>307,0</b><br>12,09                                  | <b>308,0</b><br>12,13 | <b>384,0</b><br>15,12                   | 1727,7                      | 255,2          | 0,1628         | <b>29,02</b><br>64,00 |

<sup>(4)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

<sup>(5)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

Продолжение на следующей странице.

### ИСПОЛНЕНИЕ TSF



| Размеры подшипника  |                    |                       | Грузоподъемность                           |           |                                 |           |  |                 |                              | Обозначение подшипника     |                   |                 |
|---------------------|--------------------|-----------------------|--|-----------|---------------------------------|-----------|--|-----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T <sub>1</sub> | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> |           | Коэффициенты <sup>(2)</sup> e γ |           | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> C <sub>900</sub> |                 | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                    |                       | H  | фунт-сила | H                               | фунт-сила | H  | фунт-сила       |                              |                            |                   |                 |
| 280,192<br>11,0312  | 406,400<br>16,0000 | 28,575<br>1,1250      | 868000<br>195000                           |           | 0,39                            | 1,55      | 225000<br>50600  | 149000<br>33400 | 1,51                         | 1660000<br>374000          | EE128111          | 128160-B        |
| 280,192<br>11,0312  | 406,400<br>16,0000 | 28,575<br>1,1250      | 924000<br>208000                           |           | 0,39                            | 1,55      | 240000<br>53900  | 158000<br>35600 | 1,51                         | 1820000<br>409000          | EE128110          | 128160-B        |
| 285,750<br>11,2500  | 380,898<br>14,9960 | 25,400<br>1,0000      | 722000<br>162000                           |           | 0,43                            | 1,39      | 187000<br>42100  | 138000<br>31100 | 1,35                         | 1720000<br>387000          | LM654649          | LM654610-B      |
| 289,975<br>11,4163  | 404,950<br>15,9429 | 22,225<br>0,8750      | 586000<br>132000                           |           | 0,36                            | 1,67      | 152000<br>34200  | 93500<br>21000  | 1,63                         | 1310000<br>295000          | L357040           | L357019-B       |
| 298,450<br>11,7500  | 444,500<br>17,5000 | 36,512<br>1,4375      | 887000<br>199000                           |           | 0,38                            | 1,59      | 230000<br>51700  | 149000<br>33400 | 1,55                         | 1390000<br>312000          | EE291175          | 291750-B        |
| 304,800<br>12,0000  | 444,500<br>17,5000 | 36,512<br>1,4375      | 887000<br>199000                           |           | 0,38                            | 1,59      | 230000<br>51700  | 149000<br>33400 | 1,55                         | 1390000<br>312000          | EE291201          | 291750-B        |
| 304,800<br>12,0000  | 406,400<br>16,0000 | 25,400<br>1,0000      | 769000<br>173000                           |           | 0,44                            | 1,36      | 199000<br>44800  | 151000<br>33900 | 1,32                         | 1740000<br>392000          | LM757049          | LM757010-B      |
| 304,800<br>12,0000  | 404,950<br>15,9429 | 22,225<br>0,8750      | 586000<br>132000                           |           | 0,36                            | 1,67      | 152000<br>34200  | 93500<br>21000  | 1,63                         | 1310000<br>295000          | L357049           | L357019-B       |
| 317,500<br>12,5000  | 444,500<br>17,5000 | 36,512<br>1,4375      | 887000<br>199000                           |           | 0,38                            | 1,59      | 230000<br>51700  | 149000<br>33400 | 1,55                         | 1390000<br>312000          | EE291250          | 291750-B        |
| 330,200<br>13,0000  | 482,600<br>19,0000 | 36,512<br>1,4375      | 1030000<br>231000                          |           | 0,42                            | 1,44      | 266000<br>59900  | 190000<br>42700 | 1,40                         | 1770000<br>398000          | EE203130          | 203190-B        |
| 330,200<br>13,0000  | 482,600<br>19,0000 | 41,275<br>1,6250      | 1250000<br>281000                          |           | 0,39                            | 1,54      | 324000<br>72900  | 217000<br>48700 | 1,49                         | 2320000<br>523000          | EE526130          | 526190-B        |
| 346,075<br>13,6250  | 482,600<br>19,0000 | 36,512<br>1,4375      | 1030000<br>231000                          |           | 0,42                            | 1,44      | 266000<br>59900  | 190000<br>42700 | 1,40                         | 1770000<br>398000          | EE203136          | 203190-B        |
| 349,250<br>13,7500  | 501,650<br>19,7500 | 34,925<br>1,3750      | 1350000<br>304000                          |           | 0,37                            | 1,63      | 350000<br>78700  | 220000<br>49500 | 1,59                         | 2780000<br>626000          | EE333137          | 333197-B        |
| 371,475<br>14,6250  | 508,000<br>20,0000 | 38,100<br>1,5000      | 1050000<br>236000                          |           | 0,44                            | 1,36      | 273000<br>61300  | 206000<br>46200 | 1,33                         | 1870000<br>420000          | EE231462          | 232000-B        |
| 374,650<br>14,7500  | 522,288<br>20,5625 | 38,100<br>1,5000      | 1390000<br>313000                          |           | 0,39                            | 1,56      | 360000<br>81000  | 238000<br>53500 | 1,51                         | 2950000<br>663000          | LM565943          | LM565910-B      |
| 377,825<br>14,8750  | 522,288<br>20,5625 | 38,100<br>1,5000      | 1390000<br>313000                          |           | 0,39                            | 1,56      | 360000<br>81000  | 238000<br>53500 | 1,51                         | 2950000<br>663000          | LM565946          | LM565910-B      |
| 381,000<br>15,0000  | 522,288<br>20,5625 | 38,100<br>1,5000      | 1390000<br>313000                          |           | 0,39                            | 1,56      | 360000<br>81000  | 238000<br>53500 | 1,51                         | 2950000<br>663000          | LM565949          | LM565910-B      |
| 381,000<br>15,0000  | 479,425<br>18,8750 | 23,812<br>0,9375      | 594000<br>133000                           |           | 0,50                            | 1,21      | 154000<br>34600  | 130000<br>29300 | 1,18                         | 1380000<br>311000          | L865547           | L865512-B       |
| 396,875<br>15,6250  | 549,275<br>21,6250 | 38,100<br>1,5000      | 1430000<br>322000                          |           | 0,41                            | 1,47      | 371000<br>83500  | 259000<br>58200 | 1,43                         | 3130000<br>704000          | LM567943          | LM567910-B      |
| 403,225<br>15,8750  | 460,375<br>18,1250 | 12,700<br>0,5000      | 230000<br>51700                            |           | 0,40                            | 1,49      | 59600<br>13400   | 41000<br>9210   | 1,45                         | 708000<br>159000           | LL566848          | LL566810-B      |
| 406,400<br>16,0000  | 549,275<br>21,6250 | 38,100<br>1,5000      | 1430000<br>322000                          |           | 0,41                            | 1,47      | 371000<br>83500  | 259000<br>58200 | 1,43                         | 3130000<br>704000          | LM567949          | LM567910-B      |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>900</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

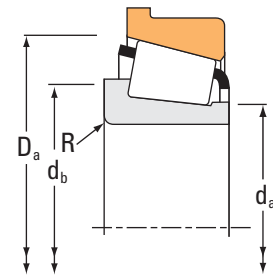
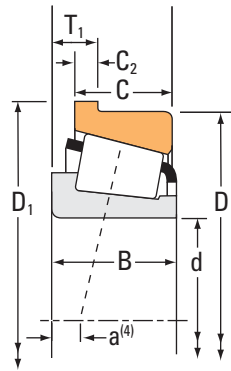
| Размеры подшипника      |                         |                             |  |                              |  |  |                       |   | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника       |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|------------------------------|--|--|-----------------------|---|-----------------------------|----------------|----------------|------------------------|
| Ширина В                | Ширина С                | Эфф. центр а <sup>(4)</sup> | Наружный диаметр борта наружного кольца D <sub>1</sub> | Ширина фланца С <sub>2</sub> | Вал  |  |                       | Корпус                                  | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>g</sub> |                        |
|                         |                         |                             |  |                              | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> d <sub>b</sub> |                       | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> |                             |                |                |                        |
| мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы                  | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы           | мм<br>дюймы                             |                             |                |                | кг<br>фунты            |
| <b>67,673</b><br>2,6643 | <b>53,975</b><br>2,1250 | <b>6,6</b><br>0,26          | <b>418,998</b><br>16,4960                              | <b>12,700</b><br>0,5000      | <b>6,8</b><br>0,27                         | <b>307,0</b><br>12,09                                  | <b>309,0</b><br>12,17 | <b>384,0</b><br>15,12                   | 1622,7                      | 240,4          | 0,1592         | <b>27,99</b><br>61,73  |
| <b>67,673</b><br>2,6643 | <b>53,975</b><br>2,1250 | <b>6,6</b><br>0,26          | <b>418,998</b><br>16,4960                              | <b>12,700</b><br>0,5000      | <b>6,8</b><br>0,27                         | <b>307,0</b><br>12,09                                  | <b>309,0</b><br>12,17 | <b>384,0</b><br>15,12                   | 1727,7                      | 255,2          | 0,1628         | <b>28,95</b><br>63,85  |
| <b>65,088</b><br>2,5625 | <b>49,212</b><br>1,9375 | <b>11,4</b><br>0,45         | <b>390,423</b><br>15,3710                              | <b>9,525</b><br>0,3750       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>302,0</b><br>11,89                                  | <b>306,0</b><br>12,05 | <b>368,0</b><br>14,49                   | 1916,4                      | 265,6          | 0,1744         | <b>20,07</b><br>44,22  |
| <b>50,800</b><br>2,0000 | <b>38,100</b><br>1,5000 | <b>12,7</b><br>0,50         | <b>419,923</b><br>16,5324                              | <b>9,525</b><br>0,3750       | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>308,0</b><br>12,13                                  | <b>318,0</b><br>12,52 | <b>380,0</b><br>14,96                   | 1753,3                      | 301,0          | 0,1585         | <b>20,08</b><br>44,25  |
| <b>61,912</b><br>2,4375 | <b>39,688</b><br>1,5625 | <b>7,6</b><br>0,30          | <b>457,098</b><br>17,9960                              | <b>12,700</b><br>0,5000      | <b>8,0</b><br>0,31                         | <b>320,0</b><br>12,60                                  | <b>332,0</b><br>13,07 | <b>428,0</b><br>16,85                   | 1579,2                      | 244,8          | 0,1557         | <b>30,48</b><br>67,19  |
| <b>61,912</b><br>2,4375 | <b>39,688</b><br>1,5625 | <b>7,6</b><br>0,30          | <b>457,098</b><br>17,9960                              | <b>12,700</b><br>0,5000      | <b>8,0</b><br>0,31                         | <b>324,0</b><br>12,76                                  | <b>337,0</b><br>13,27 | <b>428,0</b><br>16,85                   | 1579,2                      | 244,8          | 0,1557         | <b>29,02</b><br>63,97  |
| <b>63,500</b><br>2,5000 | <b>47,625</b><br>1,8750 | <b>16,3</b><br>0,64         | <b>419,100</b><br>16,5000                              | <b>9,525</b><br>0,3750       | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>322,0</b><br>12,68                                  | <b>331,0</b><br>13,03 | <b>393,0</b><br>15,47                   | 1988,6                      | 260,3          | 0,1775         | <b>22,05</b><br>48,61  |
| <b>50,800</b><br>2,0000 | <b>38,100</b><br>1,5000 | <b>12,7</b><br>0,50         | <b>419,923</b><br>16,5324                              | <b>9,525</b><br>0,3750       | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>319,0</b><br>12,56                                  | <b>329,0</b><br>12,95 | <b>380,0</b><br>14,96                   | 1753,3                      | 301,0          | 0,1585         | <b>17,32</b><br>38,17  |
| <b>61,912</b><br>2,4375 | <b>39,688</b><br>1,5625 | <b>7,6</b><br>0,30          | <b>457,098</b><br>17,9960                              | <b>12,700</b><br>0,5000      | <b>8,0</b><br>0,31                         | <b>334,0</b><br>13,15                                  | <b>346,0</b><br>13,62 | <b>428,0</b><br>16,85                   | 1579,2                      | 244,8          | 0,1557         | <b>26,00</b><br>57,32  |
| <b>63,500</b><br>2,5000 | <b>44,450</b><br>1,7500 | <b>16,3</b><br>0,64         | <b>496,788</b><br>19,5586                              | <b>14,288</b><br>0,5625      | <b>6,8</b><br>0,27                         | <b>354,0</b><br>13,94                                  | <b>364,0</b><br>14,33 | <b>466,0</b><br>18,35                   | 2138,1                      | 336,0          | 0,1778         | <b>37,38</b><br>82,39  |
| <b>80,167</b><br>3,1562 | <b>60,325</b><br>2,3750 | <b>4,8</b><br>0,19          | <b>498,373</b><br>19,6210                              | <b>15,875</b><br>0,6250      | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>351,0</b><br>13,82                                  | <b>360,0</b><br>14,17 | <b>464,0</b><br>18,27                   | 2283,3                      | 287,2          | 0,1790         | <b>46,63</b><br>102,79 |
| <b>63,500</b><br>2,5000 | <b>44,450</b><br>1,7500 | <b>16,3</b><br>0,64         | <b>496,788</b><br>19,5586                              | <b>14,288</b><br>0,5625      | <b>6,8</b><br>0,27                         | <b>366,0</b><br>14,41                                  | <b>376,0</b><br>14,80 | <b>466,0</b><br>18,35                   | 2138,1                      | 336,0          | 0,1778         | <b>33,18</b><br>73,14  |
| <b>84,138</b><br>3,3125 | <b>69,850</b><br>2,7500 | <b>3,6</b><br>0,14          | <b>515,838</b><br>20,3086                              | <b>14,288</b><br>0,5625      | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>372,0</b><br>14,65                                  | <b>382,0</b><br>15,04 | <b>486,0</b><br>19,13                   | 3037,5                      | 334,7          | 0,1928         | <b>54,36</b><br>119,85 |
| <b>66,675</b><br>2,6250 | <b>50,800</b><br>2,0000 | <b>19,6</b><br>0,77         | <b>522,188</b><br>20,5586                              | <b>14,288</b><br>0,5625      | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>390,0</b><br>15,35                                  | <b>400,0</b><br>15,75 | <b>489,0</b><br>19,25                   | 2386,0                      | 366,8          | 0,1874         | <b>37,37</b><br>82,40  |
| <b>84,138</b><br>3,3125 | <b>61,912</b><br>2,4375 | <b>8,9</b><br>0,35          | <b>536,476</b><br>21,1211                              | <b>14,288</b><br>0,5625      | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>397,0</b><br>15,63                                  | <b>407,0</b><br>16,02 | <b>507,0</b><br>19,96                   | 3379,9                      | 375,8          | 0,2028         | <b>52,86</b><br>116,53 |
| <b>84,138</b><br>3,3125 | <b>61,912</b><br>2,4375 | <b>8,9</b><br>0,35          | <b>536,476</b><br>21,1211                              | <b>14,288</b><br>0,5625      | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>399,0</b><br>15,71                                  | <b>409,0</b><br>16,10 | <b>507,0</b><br>19,96                   | 3379,9                      | 375,8          | 0,2028         | <b>51,62</b><br>113,80 |
| <b>84,138</b><br>3,3125 | <b>61,912</b><br>2,4375 | <b>8,9</b><br>0,35          | <b>536,476</b><br>21,1211                              | <b>14,288</b><br>0,5625      | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>402,0</b><br>15,83                                  | <b>411,0</b><br>16,18 | <b>507,0</b><br>19,96                   | 3379,9                      | 375,8          | 0,2028         | <b>50,42</b><br>111,16 |
| <b>47,625</b><br>1,8750 | <b>34,925</b><br>1,3750 | <b>42,9</b><br>1,69         | <b>489,737</b><br>19,2810                              | <b>9,525</b><br>0,3750       | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>395,0</b><br>15,55                                  | <b>407,0</b><br>16,02 | <b>465,0</b><br>18,31                   | 2256,6                      | 529,8          | 0,1897         | <b>18,97</b><br>41,81  |
| <b>84,138</b><br>3,3125 | <b>61,912</b><br>2,4375 | <b>15,5</b><br>0,61         | <b>563,463</b><br>22,1836                              | <b>14,288</b><br>0,5625      | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>420,0</b><br>16,54                                  | <b>430,0</b><br>16,93 | <b>531,0</b><br>20,91                   | 3796,2                      | 424,8          | 0,2143         | <b>58,63</b><br>129,27 |
| <b>28,575</b><br>1,1250 | <b>22,225</b><br>0,8750 | <b>41,4</b><br>1,63         | <b>469,900</b><br>18,5000                              | <b>6,350</b><br>0,2500       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>414,0</b><br>16,30                                  | <b>418,0</b><br>16,46 | <b>452,0</b><br>17,80                   | 2302,0                      | 1585,3         | 0,2225         | <b>7,00</b><br>15,44   |
| <b>84,138</b><br>3,3125 | <b>61,912</b><br>2,4375 | <b>15,5</b><br>0,61         | <b>563,463</b><br>22,1836                              | <b>14,288</b><br>0,5625      | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>427,0</b><br>16,81                                  | <b>437,0</b><br>17,20 | <b>531,0</b><br>20,91                   | 3796,2                      | 424,8          | 0,2143         | <b>54,17</b><br>119,42 |

<sup>(4)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

<sup>(5)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

### ИСПОЛНЕНИЕ TSF



| Размеры подшипника  |                     |                       | Грузоподъемность                           |           |                                 |           |  |                  |                              | Обозначение подшипника     |                   |                 |
|---------------------|---------------------|-----------------------|--|-----------|---------------------------------|-----------|--|------------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D  | Ширина T <sub>1</sub> | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1</sub> |           | Коэффициенты <sup>(2)</sup> e γ |           | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> C <sub>a90</sub> |                  | Коэффициент <sup>(2)</sup> K | Статическая C <sub>0</sub> | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
|                     |                     |                       | H  | фунт-сила | H                               | фунт-сила | H  | фунт-сила        |                              |                            |                   |                 |
| 406,400<br>16,0000  | 508,000<br>20,0000  | 25,400<br>1,0000      | 859000<br>193000                           |           | 0,37                            | 1,64      | 223000<br>50100  | 139000<br>31300  | 1,60                         | 2230000<br>502000          | L467549           | L467510-B       |
| 431,800<br>17,0000  | 533,400<br>21,0000  | 20,638<br>0,8125      | 624000<br>140000                           |           | 0,31                            | 1,96      | 162000<br>36400  | 84700<br>19000   | 1,91                         | 1520000<br>342000          | 80385             | 80325-B         |
| 450,850<br>17,7500  | 603,250<br>23,7500  | 39,688<br>1,5625      | 1490000<br>335000                          |           | 0,45                            | 1,32      | 386000<br>86800  | 300000<br>67300  | 1,29                         | 3440000<br>773000          | LM770945          | LM770910-B      |
| 457,200<br>18,0000  | 603,250<br>23,7500  | 39,688<br>1,5625      | 1490000<br>335000                          |           | 0,45                            | 1,32      | 386000<br>86800  | 300000<br>67300  | 1,29                         | 3440000<br>773000          | LM770949          | LM770910-B      |
| 457,200<br>18,0000  | 596,900<br>23,5000  | 76,200<br>3,0000      | 1410000<br>318000                          |           | 0,40                            | 1,48      | 367000<br>82400  | 254000<br>57100  | 1,44                         | 2890000<br>649000          | EE244180          | 244235-B        |
| 482,600<br>19,0000  | 634,873<br>24,9950  | 31,750<br>1,2500      | 1470000<br>330000                          |           | 0,34                            | 1,75      | 380000<br>85500  | 223000<br>50200  | 1,70                         | 3660000<br>822000          | EE243190          | 243250-B        |
| 488,950<br>19,2500  | 660,400<br>26,0000  | 38,100<br>1,5000      | 2370000<br>533000                          |           | 0,31                            | 1,95      | 614000<br>138000   | 323000<br>72600  | 1,90                         | 4590000<br>1030000         | EE640192          | 640260-B        |
| 489,026<br>19,2530  | 634,873<br>24,9950  | 31,750<br>1,2500      | 1470000<br>330000                          |           | 0,34                            | 1,75      | 380000<br>85500  | 223000<br>50200  | 1,70                         | 3660000<br>822000          | EE243192          | 243250-B        |
| 498,475<br>19,6250  | 634,873<br>24,9950  | 31,750<br>1,2500      | 1470000<br>330000                          |           | 0,34                            | 1,75      | 380000<br>85500  | 223000<br>50200  | 1,70                         | 3660000<br>822000          | EE243196          | 243250-B        |
| 596,900<br>23,5000  | 685,800<br>27,0000  | 13,492<br>0,5312      | 344000<br>77300                            |           | 0,53                            | 1,14      | 89200<br>20000   | 80400<br>18100   | 1,11                         | 963000<br>217000           | 680235            | 680270-B        |
| 647,700<br>25,5000  | 736,600<br>29,0000  | 13,495<br>0,5313      | 406000<br>91300                            |           | 0,35                            | 1,71      | 105000<br>23700  | 63200<br>14200   | 1,67                         | 1170000<br>264000          | LL380849          | LL380810-B      |
| 736,600<br>29,0000  | 825,500<br>32,5000  | 12,700<br>0,5000      | 424000<br>95300                            |           | 0,40                            | 1,51      | 110000<br>24700  | 74800<br>16800   | 1,47                         | 1300000<br>291000          | LL582949          | LL582910-B      |
| 1063,625<br>41,8750 | 1219,200<br>48,0000 | 34,925<br>1,3750      | 1720000<br>386000                          |           | 0,48                            | 1,26      | 445000<br>100000   | 362000<br>81400  | 1,23                         | 5660000<br>1270000         | LL788345          | LL788310-B      |
| 1066,800<br>42,0000 | 1219,200<br>48,0000 | 34,925<br>1,3750      | 1720000<br>386000                          |           | 0,48                            | 1,26      | 445000<br>100000   | 362000<br>81400  | 1,23                         | 5660000<br>1270000         | LL788349          | LL788310-B      |
| 1270,000<br>50,0000 | 1435,100<br>56,5000 | 36,512<br>1,4375      | 1840000<br>414000                          |           | 0,57                            | 1,05      | 478000<br>107000   | 467000<br>105000 | 1,02                         | 6650000<br>1500000         | LL889049          | LL889010-B      |

<sup>(1)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

<sup>(2)</sup> За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

<sup>(3)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника      |                         |                             |  |                              |  |  |                        |   |                | Геометрические коэффициенты |                |                         | Масса подшипника |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|------------------------------|--|--|------------------------|---|----------------|-----------------------------|----------------|-------------------------|------------------|
| Ширина В                | Ширина С                | Эфф. центр a <sup>(4)</sup> | Наружный диаметр борта наружного кольца D <sub>1</sub> | Ширина фланца С <sub>2</sub> | Вал  |  |                        | Корпус                                  | G <sub>1</sub> | G <sub>2</sub>              | C <sub>g</sub> |                         |                  |
|                         |                         |                             |  |                              | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> d <sub>b</sub> |                        | Диам. упорного заплечика D <sub>a</sub> |                |                             |                |                         |                  |
| мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы                  | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы            | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы    |                             |                |                         | кг<br>фунты      |
| <b>61,912</b><br>2,4375 | <b>47,625</b><br>1,8750 | <b>20,3</b><br>0,80         | <b>519,013</b><br>20,4336                              | <b>11,112</b><br>0,4375      | <b>3,3</b><br>0,13                         | <b>423,0</b><br>16,65                                  | <b>426,0</b><br>16,77  | <b>492,0</b><br>19,37                   | 3716,5         | 673,8                       | 0,2038         | <b>27,95</b><br>61,62   |                  |
| <b>46,038</b><br>1,8125 | <b>34,925</b><br>1,3750 | <b>23,4</b><br>0,92         | <b>542,925</b><br>21,3750                              | <b>9,525</b><br>0,3750       | <b>3,3</b><br>0,13                         | <b>446,0</b><br>17,56                                  | <b>450,0</b><br>17,72  | <b>510,0</b><br>20,08                   | 3209,2         | 802,4                       | 0,1815         | <b>21,04</b><br>46,37   |                  |
| <b>84,138</b><br>3,3125 | <b>60,325</b><br>2,3750 | <b>30,5</b><br>1,20         | <b>617,438</b><br>24,3086                              | <b>14,288</b><br>0,5625      | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>474,0</b><br>18,66                                  | <b>484,0</b><br>19,06  | <b>579,7</b><br>22,82                   | 4660,5         | 534,5                       | 0,2366         | <b>65,09</b><br>143,51  |                  |
| <b>84,138</b><br>3,3125 | <b>60,325</b><br>2,3750 | <b>30,5</b><br>1,20         | <b>617,438</b><br>24,3086                              | <b>14,288</b><br>0,5625      | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>479,0</b><br>18,86                                  | <b>489,0</b><br>19,25  | <b>579,7</b><br>22,82                   | 4660,5         | 534,5                       | 0,2366         | <b>61,09</b><br>134,69  |                  |
| <b>73,025</b><br>2,8750 | <b>53,975</b><br>2,1250 | <b>26,7</b><br>1,05         | <b>611,200</b><br>24,0630                              | <b>14,300</b><br>0,5630      | <b>9,7</b><br>0,38                         | <b>478,0</b><br>18,82                                  | <b>494,0</b><br>19,45  | <b>570,0</b><br>22,47                   | 4411,8         | 627,1                       | 0,2233         | <b>51,04</b><br>112,51  |                  |
| <b>80,962</b><br>3,1875 | <b>63,500</b><br>2,5000 | <b>19,1</b><br>0,75         | <b>649,199</b><br>25,5590                              | <b>14,288</b><br>0,5625      | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>510,0</b><br>20,08                                  | <b>516,0</b><br>20,31  | <b>618,0</b><br>24,33                   | 6057,3         | 726,6                       | 0,2350         | <b>67,90</b><br>149,71  |                  |
| <b>94,458</b><br>3,7188 | <b>69,850</b><br>2,7500 | <b>4,8</b><br>0,19          | <b>676,275</b><br>26,6250                              | <b>14,288</b><br>0,5625      | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>513,0</b><br>20,20                                  | <b>522,0</b><br>20,55  | <b>642,0</b><br>25,28                   | 6322,4         | 601,7                       | 0,2310         | <b>90,10</b><br>198,61  |                  |
| <b>80,962</b><br>3,1875 | <b>63,500</b><br>2,5000 | <b>19,1</b><br>0,75         | <b>649,199</b><br>25,5590                              | <b>14,288</b><br>0,5625      | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>516,0</b><br>20,31                                  | <b>522,0</b><br>20,55  | <b>618,0</b><br>24,33                   | 6057,3         | 726,6                       | 0,2350         | <b>64,58</b><br>142,37  |                  |
| <b>80,962</b><br>3,1875 | <b>63,500</b><br>2,5000 | <b>19,1</b><br>0,75         | <b>649,199</b><br>25,5590                              | <b>14,288</b><br>0,5625      | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>522,0</b><br>20,55                                  | <b>528,0</b><br>20,79  | <b>618,0</b><br>24,33                   | 6057,3         | 726,6                       | 0,2350         | <b>60,14</b><br>132,60  |                  |
| <b>31,750</b><br>1,2500 | <b>25,400</b><br>1,0000 | <b>96,0</b><br>3,78         | <b>692,841</b><br>27,2772                              | <b>7,142</b><br>0,2812       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>615,0</b><br>24,21                                  | <b>615,0</b><br>24,21  | <b>669,0</b><br>26,34                   | 3739,1         | 1810,4                      | 0,2225         | <b>16,93</b><br>37,33   |                  |
| <b>31,750</b><br>1,2500 | <b>25,400</b><br>1,0000 | <b>64,3</b><br>2,53         | <b>743,636</b><br>29,2770                              | <b>7,145</b><br>0,2813       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>660,0</b><br>25,98                                  | <b>666,0</b><br>26,22  | <b>720,0</b><br>28,35                   | 5165,7         | 2840,6                      | 0,2172         | <b>19,15</b><br>42,21   |                  |
| <b>31,750</b><br>1,2500 | <b>25,400</b><br>1,0000 | <b>86,9</b><br>3,42         | <b>833,435</b><br>32,8124                              | <b>6,350</b><br>0,2500       | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>753,1</b><br>29,65                                  | <b>753,1</b><br>29,65  | <b>807,0</b><br>31,77                   | 6526,9         | 3683,4                      | 0,2436         | <b>21,01</b><br>46,30   |                  |
| <b>65,088</b><br>2,5625 | <b>42,862</b><br>1,6875 | <b>142,5</b><br>5,61        | <b>1231,900</b><br>48,5000                             | <b>12,700</b><br>0,5000      | <b>3,3</b><br>0,13                         | <b>1085,0</b><br>42,72                                 | <b>1090,0</b><br>42,91 | <b>1200,0</b><br>47,24                  | 22182,4        | 4652,2                      | 0,3922         | <b>113,74</b><br>250,78 |                  |
| <b>65,088</b><br>2,5625 | <b>42,862</b><br>1,6875 | <b>142,5</b><br>5,61        | <b>1231,900</b><br>48,5000                             | <b>12,700</b><br>0,5000      | <b>3,3</b><br>0,13                         | <b>1090,0</b><br>42,91                                 | <b>1090,0</b><br>42,91 | <b>1200,0</b><br>47,24                  | 22182,4        | 4652,2                      | 0,3922         | <b>111,04</b><br>244,81 |                  |
| <b>65,088</b><br>2,5625 | <b>47,625</b><br>1,8750 | <b>216,9</b><br>8,54        | <b>1454,150</b><br>57,2500                             | <b>14,288</b><br>0,5625      | <b>6,4</b><br>0,25                         | <b>1300,0</b><br>51,18                                 | <b>1305,0</b><br>51,38 | <b>1415,0</b><br>55,71                  | 31422,7        | 5654,9                      | 0,4637         | <b>151,19</b><br>333,35 |                  |

<sup>(4)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

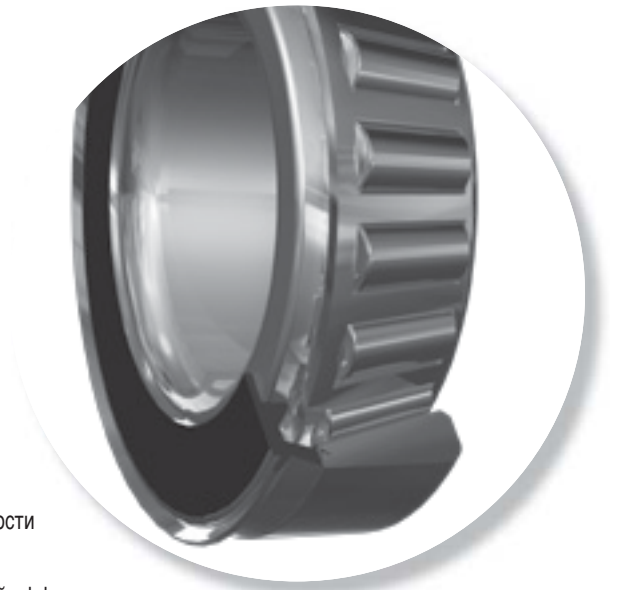
<sup>(5)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.



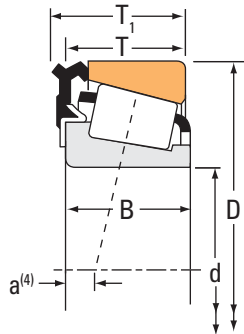


### **ИСПОЛНЕНИЕ TSL**

- Исполнение TSL представляет собой однорядный подшипник с уплотнением DUO-FACE PLUS, запрессованным по широкому бортику внутреннего кольца.
- Одна из кромок уплотнения DUO-FACE PLUS работает по поверхности отверстия в корпусе, а другая — по закаленной и отшлифованной поверхности узкого торца наружного кольца.
- Данное исполнение представляет собой эффективное решение по интеграции уплотнения в конструкцию подшипника для случаев применения с консистентными смазками на невысоких рабочих скоростях вращения.
- Перед окончательным выбором подшипника проконсультируйтесь с инженерами компании Тимкен относительно применимости, наличия и экономической обоснованности выбранного вами решения.



### ИСПОЛНЕНИЕ TSL



| Размеры подшипника      |                          |                         |                         | Грузоподъемность            |      |                             |                      |                             |      |                            |  |                            |
|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|------|-----------------------------|----------------------|-----------------------------|------|----------------------------|--|----------------------------|
| Диаметр отверстия d     | Наружный диаметр D       | Ширина T                | Ширина T <sub>1</sub>   | Динамическая <sup>(1)</sup> |      | Коэффициенты <sup>(2)</sup> |                      | Динамическая <sup>(3)</sup> |      | Коэффициент <sup>(2)</sup> |  | Статическая C <sub>0</sub> |
|                         |                          |                         |                         | C <sub>1</sub>              | e    | γ                           | C <sub>90</sub>      | C <sub>90</sub>             | K    |                            |  |                            |
| мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы              | мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы             | Н<br>фунт-сила              |      |                             | Н<br>фунт-сила       | Н<br>фунт-сила              |      | Н<br>фунт-сила             |  |                            |
| <b>19,050</b><br>0,7500 | <b>45,237</b><br>1,7810  | <b>15,494</b><br>0,6100 | <b>16,281</b><br>0,6410 | <b>39100</b><br>8800        | 0,30 | 2,00                        | <b>10100</b><br>2280 | <b>5220</b><br>1170         | 1,94 | <b>32000</b><br>7200       |  |                            |
| <b>19,050</b><br>0,7500 | <b>45,237</b><br>1,7810  | <b>16,281</b><br>0,6410 | <b>17,400</b><br>0,6850 | <b>39100</b><br>8800        | 0,30 | 2,00                        | <b>10100</b><br>2280 | <b>5220</b><br>1170         | 1,94 | <b>32000</b><br>7200       |  |                            |
| <b>21,430</b><br>0,8437 | <b>50,005</b><br>1,9687  | <b>18,313</b><br>0,7210 | <b>19,430</b><br>0,7650 | <b>52200</b><br>11700       | 0,28 | 2,16                        | <b>13500</b><br>3040 | <b>6440</b><br>1450         | 2,10 | <b>43500</b><br>9780       |  |                            |
| <b>25,400</b><br>1,0000 | <b>50,005</b><br>1,9687  | <b>14,206</b><br>0,5593 | <b>15,400</b><br>0,6060 | <b>29100</b><br>6540        | 0,40 | 1,49                        | <b>7550</b><br>1700  | <b>5190</b><br>1170         | 1,45 | <b>29600</b><br>6650       |  |                            |
| <b>25,400</b><br>1,0000 | <b>50,292</b><br>1,9800  | <b>14,224</b><br>0,5600 | <b>14,935</b><br>0,5880 | <b>35600</b><br>8010        | 0,37 | 1,60                        | <b>9230</b><br>2080  | <b>5910</b><br>1330         | 1,56 | <b>32900</b><br>7400       |  |                            |
| <b>25,400</b><br>1,0000 | <b>50,292</b><br>1,9800  | <b>14,935</b><br>0,5880 | <b>16,130</b><br>0,6350 | <b>35600</b><br>8010        | 0,37 | 1,60                        | <b>9230</b><br>2080  | <b>5910</b><br>1330         | 1,56 | <b>32900</b><br>7400       |  |                            |
| <b>25,400</b><br>1,0000 | <b>50,292</b><br>1,9800  | <b>14,935</b><br>0,5880 | <b>16,130</b><br>0,6350 | <b>35600</b><br>8010        | 0,37 | 1,60                        | <b>9230</b><br>2080  | <b>5910</b><br>1330         | 1,56 | <b>32900</b><br>7400       |  |                            |
| <b>31,750</b><br>1,2500 | <b>59,131</b><br>2,3280  | <b>16,637</b><br>0,6550 | <b>17,780</b><br>0,7000 | <b>46700</b><br>10500       | 0,41 | 1,46                        | <b>12100</b><br>2720 | <b>8550</b><br>1920         | 1,42 | <b>44600</b><br>10000      |  |                            |
| <b>34,925</b><br>1,3750 | <b>65,088</b><br>2,5625  | <b>18,796</b><br>0,7400 | <b>19,940</b><br>0,7850 | <b>64600</b><br>14500       | 0,38 | 1,59                        | <b>16700</b><br>3760 | <b>10800</b><br>2430        | 1,55 | <b>63100</b><br>14200      |  |                            |
| <b>38,100</b><br>1,5000 | <b>65,088</b><br>2,5625  | <b>18,796</b><br>0,7400 | <b>19,940</b><br>0,7850 | <b>48600</b><br>10900       | 0,33 | 1,80                        | <b>12600</b><br>2830 | <b>7170</b><br>1610         | 1,76 | <b>60300</b><br>13600      |  |                            |
| <b>38,100</b><br>1,5000 | <b>69,012</b><br>2,7170  | <b>19,050</b><br>0,7500 | <b>20,190</b><br>0,7950 | <b>67200</b><br>15100       | 0,40 | 1,49                        | <b>17400</b><br>3920 | <b>12000</b><br>2700        | 1,45 | <b>67900</b><br>15300      |  |                            |
| <b>38,100</b><br>1,5000 | <b>69,012</b><br>2,7170  | <b>19,812</b><br>0,7800 | <b>20,960</b><br>0,8250 | <b>67200</b><br>15100       | 0,40 | 1,49                        | <b>17400</b><br>3920 | <b>12000</b><br>2700        | 1,45 | <b>67900</b><br>15300      |  |                            |
| <b>63,500</b><br>2,5000 | <b>110,000</b><br>4,3307 | <b>23,218</b><br>0,9141 | <b>23,218</b><br>0,9141 | <b>98900</b><br>22200       | 0,40 | 1,49                        | <b>25600</b><br>5760 | <b>17600</b><br>3970        | 1,45 | <b>125000</b><br>28100     |  |                            |
| <b>68,262</b><br>2,6875 | <b>110,000</b><br>4,3307 | <b>23,218</b><br>0,9141 | <b>24,640</b><br>0,9700 | <b>98900</b><br>22200       | 0,40 | 1,49                        | <b>25600</b><br>5760 | <b>17600</b><br>3970        | 1,45 | <b>125000</b><br>28100     |  |                            |

<sup>(1)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

<sup>(2)</sup> За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

<sup>(3)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>90</sub> являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

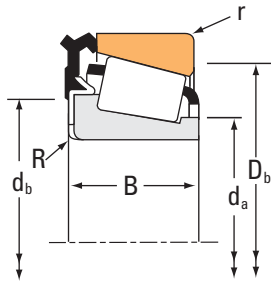


Рис. 1. Контакт широкого торца внутреннего кольца и упорного заплечика вала через посадочную часть уплотнения.

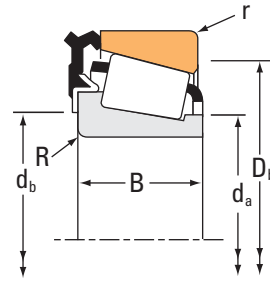


Рис. 2. Контакт широкого торца внутреннего кольца и упорного заплечика вала (без контакта с уплотнением).

| Обозначение подшипника |                 |            |      | Размеры подшипника          |                             |  |   |                     |   | Геометрические коэффициенты             |                |                | Масса подшипника |                     |
|------------------------|-----------------|------------|------|-----------------------------|-----------------------------|--|---|---------------------|---|---|----------------|----------------|------------------|---------------------|
| Внутреннее кольцо      | Наружное кольцо | Уплотнение | Рис. | Подшипник                   |                             | Вал  |   |                     | Корпус  |   | G <sub>1</sub> | G <sub>2</sub> |                  | C <sub>9</sub>      |
|                        |                 |            |      | Ширина внутреннего кольца B | Эфф. центр a <sup>(4)</sup> | Макс. радиус галтели вала R <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика d <sub>a</sub> | d <sub>b</sub>      | Макс. радиус галтели корпуса r <sup>(5)</sup> | Диам. упорного заплечика D <sub>b</sub> |                |                |                  |                     |
|                        |                 |            |      | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                             | мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                             |                |                |                  | кг<br>фунты         |
| LM11949                | LM11910         | LM11900EA  | 2    | <b>16,637</b><br>0,6550     | <b>-5,6</b><br>-0,22        | <b>1,3</b><br>0,05                         | <b>23,5</b><br>0,93                     | <b>25,0</b><br>0,98 | <b>1,3</b><br>0,05                            | <b>39,5</b><br>1,56                     | 6,6            | 5,5            | 0,0441           | <b>0,12</b><br>0,28 |
| LM11949                | LM11910         | LM11900LA  | 1    | <b>16,637</b><br>0,6550     | <b>-5,6</b><br>-0,22        | <b>1,3</b><br>0,05                         | <b>23,5</b><br>0,93                     | <b>25,0</b><br>0,98 | <b>1,3</b><br>0,05                            | <b>39,5</b><br>1,56                     | 6,6            | 5,5            | 0,0441           | <b>0,12</b><br>0,28 |
| M12649                 | M12610          | M12600LA   | 1    | <b>18,288</b><br>0,7200     | <b>-6,4</b><br>-0,25        | <b>1,3</b><br>0,05                         | <b>27,5</b><br>1,08                     | <b>29,5</b><br>1,16 | <b>1,3</b><br>0,05                            | <b>44,0</b><br>1,73                     | 9,1            | 5,6            | 0,0479           | <b>0,17</b><br>0,37 |
| 07100                  | 07196           | 07000LA    | 1    | <b>14,260</b><br>0,5614     | <b>-2,8</b><br>-0,11        | <b>1,0</b><br>0,04                         | <b>29,5</b><br>1,16                     | <b>30,5</b><br>1,20 | <b>1,0</b><br>0,04                            | <b>44,5</b><br>1,75                     | 7,6            | 7,1            | 0,0509           | <b>0,11</b><br>0,25 |
| L44642                 | L44610          | L44600LC   | 1    | <b>14,732</b><br>0,5800     | <b>-3,3</b><br>-0,13        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>29,5</b><br>1,16                     | <b>36,0</b><br>1,42 | <b>1,3</b><br>0,05                            | <b>44,5</b><br>1,75                     | 8,9            | 8,9            | 0,0526           | <b>0,13</b><br>0,27 |
| L44643                 | L44610          | L44600LA   | 2    | <b>14,732</b><br>0,5800     | <b>-3,3</b><br>-0,13        | <b>1,3</b><br>0,05                         | <b>30,0</b><br>1,18                     | <b>32,0</b><br>1,26 | <b>1,3</b><br>0,05                            | <b>44,5</b><br>1,75                     | 8,9            | 8,9            | 0,0526           | <b>0,13</b><br>0,28 |
| L44643X                | L44610          | L44600LB   | 2    | <b>14,732</b><br>0,5800     | <b>-3,3</b><br>-0,13        | <b>1,3</b><br>0,05                         | <b>29,5</b><br>1,16                     | <b>31,8</b><br>1,25 | <b>1,3</b><br>0,05                            | <b>44,5</b><br>1,75                     | 8,9            | 8,9            | 0,0526           | <b>0,13</b><br>0,28 |
| LM67048                | LM67010         | LM67000LA  | 1    | <b>16,764</b><br>0,6600     | <b>-3</b><br>-0,12          | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>36,0</b><br>1,42                     | <b>42,5</b><br>1,67 | <b>1,3</b><br>0,05                            | <b>52,0</b><br>2,05                     | 12,8           | 9,7            | 0,0612           | <b>0,18</b><br>0,39 |
| LM48548                | LM48510         | LM48500LA  | 1    | <b>18,288</b><br>0,7200     | <b>-3,6</b><br>-0,14        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>41,5</b><br>1,63                     | <b>48,0</b><br>1,89 | <b>1,3</b><br>0,05                            | <b>58,0</b><br>2,28                     | 18,0           | 10,6           | 0,0666           | <b>0,25</b><br>0,54 |
| LM29748                | LM29710         | LM29700LA  | 1    | <b>18,288</b><br>0,7200     | <b>-4,1</b><br>-0,16        | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>42,5</b><br>1,67                     | <b>49,0</b><br>1,93 | <b>1,3</b><br>0,05                            | <b>58,9</b><br>2,32                     | 20,4           | 15,0           | 0,0666           | <b>0,23</b><br>0,50 |
| 13685                  | 13621A          | 13600LA    | 1    | <b>19,050</b><br>0,7500     | <b>-3</b><br>-0,12          | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>43,0</b><br>1,69                     | <b>49,5</b><br>1,95 | <b>2,3</b><br>0,09                            | <b>61,0</b><br>2,40                     | 20,7           | 12,2           | 0,0713           | <b>0,27</b><br>0,60 |
| 13685                  | 13621           | 13600LA    | 1    | <b>19,050</b><br>0,7500     | <b>-3</b><br>-0,12          | <b>3,5</b><br>0,14                         | <b>43,0</b><br>1,69                     | <b>49,5</b><br>1,95 | <b>2,3</b><br>0,09                            | <b>61,0</b><br>2,40                     | 20,7           | 12,2           | 0,0713           | <b>0,28</b><br>0,62 |
| 390A                   | 394A            | 395LC      | 1    | <b>21,996</b><br>0,8660     | <b>-0,8</b><br>-0,03        | <b>1,5</b><br>0,06                         | <b>70,0</b><br>2,76                     | <b>73,0</b><br>2,87 | <b>1,3</b><br>0,05                            | <b>101,0</b><br>3,98                    | 56,0           | 21,4           | 0,0984           | <b>0,84</b><br>1,84 |
| 399A                   | 394A            | 395LA      | 1    | <b>21,996</b><br>0,8660     | <b>-0,8</b><br>-0,03        | <b>2,3</b><br>0,09                         | <b>74,0</b><br>2,91                     | <b>78,0</b><br>3,07 | <b>1,3</b><br>0,05                            | <b>101,0</b><br>3,98                    | 56,0           | 21,4           | 0,0984           | <b>0,75</b><br>1,65 |

<sup>(4)</sup> Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

<sup>(5)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.



### ИСПОЛНЕНИЕ TDO

- Подшипник TDO состоит из двойного (цельного) наружного и двух одинарных внутренних колец.
- Такое конструктивное исполнение позволяет увеличить эффективную опорную ширину подшипника для восприятия нагрузок, возникающих при опрокидывающих моментах.
- Данные подшипники могут применяться в качестве фиксирующей опоры или опоры, плавающей через внутреннее отверстие корпуса и позволяющей компенсировать тепловое расширение вала.

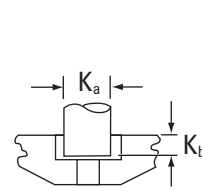
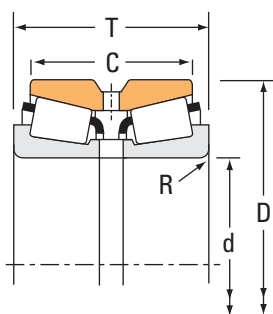


#### КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ДВОЙНОГО НАРУЖНОГО КОЛЬЦА

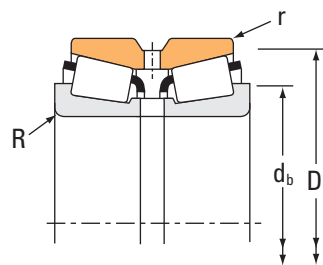
|           |   |
|-----------|---|
| <b>D</b>  | Подшипники с суффиксом D имеют канавку с отверстиями для смазки через наружное кольцо.  |
| <b>CD</b> | Суффикс CD заменяет суффикс DC, который можно встретить в обозначениях подшипников, приведенных в предыдущих публикациях.<br>Подшипники с суффиксом CD имеют все конструктивные преимущества подшипников с суффиксом D, а также канавку с отверстиями для смазки. Одно отверстие для смазки развернуто под стопорный штифт.<br>Стандартная конструкция для большинства серий. |

- Подшипники TDO, как правило, поставляются в виде отрегулированных узлов в сборе с внутренним дистанционным кольцом, установленным между двумя внутренними кольцами.
- Значение начального осевого зазора в подшипнике выбирается с учетом области применения и должно быть подтверждено инженерами компании Тимкен перед размещением заказа.
- За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.
- Двойное наружное кольцо может использоваться в комбинации с любым одинарным внутренним кольцом той же серии.
- В таблицах данных приведены обозначения наиболее часто используемых внутренних колец.
- Перед окончательным выбором подшипника проконсультируйтесь с инженерами компании Тимкен относительно применимости, наличия и экономической обоснованности выбранного вами решения.

### ИСПОЛНЕНИЕ TDO



Стопорный штифт для двойного наружного кольца CD.



| Размеры подшипника  |                    |                  |                                    | Грузоподъемность                              |      |                |                |   |                |                |      |
|---------------------|--------------------|------------------|------------------------------------|---|------|----------------|----------------|---|----------------|----------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T         | Ширина двойного наружного кольца C | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1(2)</sub> |      |                |                | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> |                |                |      |
|                     |                    |                  |                                    | H   | e    | Y <sub>1</sub> | Y <sub>2</sub> | H   | H              | H              | K    |
| мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы      | мм<br>дюймы                        | Н<br>фунт-сила                                |      |                |                | Н<br>фунт-сила                              | Н<br>фунт-сила | Н<br>фунт-сила |      |
| 11,987<br>0,4719    | 30,480<br>1,2000   | 25,400<br>1,0000 | 21,260<br>0,8370                   | 18800<br>4230                                 | 0,41 | 1,67           | 2,48           | 2800<br>630                                 | 1940<br>437    | 4880<br>1100   | 1,44 |
| 14,989<br>0,5901    | 34,988<br>1,3775   | 25,174<br>0,9911 | 20,638<br>0,8125                   | 22900<br>5150                                 | 0,45 | 1,49           | 2,22           | 3410<br>767                                 | 2640<br>594    | 5940<br>1330   | 1,29 |
| 16,993<br>0,6690    | 47,000<br>1,8504   | 31,750<br>1,2500 | 25,212<br>0,9926                   | 46500<br>10500                                | 0,36 | 1,89           | 2,82           | 6930<br>1560                                | 4230<br>952    | 12100<br>2710  | 1,64 |
| 19,050<br>0,7500    | 47,000<br>1,8504   | 31,750<br>1,2500 | 25,212<br>0,9926                   | 46500<br>10500                                | 0,36 | 1,89           | 2,82           | 6930<br>1560                                | 4230<br>952    | 12100<br>2710  | 1,64 |
| 19,050<br>0,7500    | 57,150<br>2,2500   | 49,212<br>1,9375 | 36,512<br>1,4375                   | 95900<br>21600                                | 0,59 | 1,14           | 1,70           | 14300<br>3210                               | 14400<br>3250  | 24900<br>5590  | 0,99 |
| 19,987<br>0,7869    | 47,000<br>1,8504   | 31,750<br>1,2500 | 25,212<br>0,9926                   | 46500<br>10500                                | 0,36 | 1,89           | 2,82           | 6930<br>1560                                | 4230<br>952    | 12100<br>2710  | 1,64 |
| 20,000<br>0,7874    | 50,005<br>1,9687   | 33,340<br>1,3126 | 25,400<br>1,0000                   | 50700<br>11400                                | 0,40 | 1,68           | 2,50           | 7550<br>1700                                | 5190<br>1170   | 13100<br>2950  | 1,45 |
| 24,384<br>0,9600    | 80,962<br>3,1875   | 55,562<br>2,1875 | 39,688<br>1,5625                   | 160000<br>36000                               | 0,67 | 1,01           | 1,50           | 23900<br>5360                               | 27300<br>6130  | 41500<br>9340  | 0,87 |
| 24,981<br>0,9835    | 50,005<br>1,9687   | 33,340<br>1,3126 | 25,400<br>1,0000                   | 50700<br>11400                                | 0,40 | 1,68           | 2,50           | 7550<br>1700                                | 5190<br>1170   | 13100<br>2950  | 1,45 |
| 24,981<br>0,9835    | 62,000<br>2,4409   | 39,688<br>1,5625 | 36,258<br>1,4275                   | 75300<br>16900                                | 0,38 | 1,77           | 2,63           | 11200<br>2520                               | 7340<br>1650   | 19500<br>4390  | 1,53 |
| 25,000<br>0,9843    | 50,005<br>1,9687   | 33,340<br>1,3126 | 25,400<br>1,0000                   | 50700<br>11400                                | 0,40 | 1,68           | 2,50           | 7550<br>1700                                | 5190<br>1170   | 13100<br>2950  | 1,45 |
| 25,000<br>0,9843    | 62,000<br>2,4409   | 39,688<br>1,5625 | 36,258<br>1,4275                   | 75300<br>16900                                | 0,38 | 1,77           | 2,63           | 11200<br>2520                               | 7340<br>1650   | 19500<br>4390  | 1,53 |
| 25,400<br>1,0000    | 50,005<br>1,9687   | 33,340<br>1,3126 | 25,400<br>1,0000                   | 50700<br>11400                                | 0,40 | 1,68           | 2,50           | 7550<br>1700                                | 5190<br>1170   | 13100<br>2950  | 1,45 |
| 25,400<br>1,0000    | 50,005<br>1,9687   | 33,340<br>1,3126 | 25,400<br>1,0000                   | 50700<br>11400                                | 0,40 | 1,68           | 2,50           | 7550<br>1700                                | 5190<br>1170   | 13100<br>2950  | 1,45 |
| 25,400<br>1,0000    | 63,500<br>2,5000   | 46,038<br>1,8125 | 36,512<br>1,4375                   | 104000<br>23400                               | 0,35 | 1,93           | 2,87           | 15500<br>3490                               | 9310<br>2090   | 27000<br>6080  | 1,67 |
| 25,400<br>1,0000    | 63,500<br>2,5000   | 46,038<br>1,8125 | 36,512<br>1,4375                   | 104000<br>23400                               | 0,35 | 1,93           | 2,87           | 15500<br>3490                               | 9310<br>2090   | 27000<br>6080  | 1,67 |
| 25,400<br>1,0000    | 71,438<br>2,8125   | 42,862<br>1,6875 | 36,512<br>1,4375                   | 102000<br>23000                               | 0,36 | 1,87           | 2,79           | 15200<br>3420                               | 9390<br>2110   | 26500<br>5960  | 1,62 |
| 28,575<br>1,1250    | 63,500<br>2,5000   | 46,038<br>1,8125 | 36,512<br>1,4375                   | 104000<br>23400                               | 0,35 | 1,93           | 2,87           | 15500<br>3490                               | 9310<br>2090   | 27000<br>6080  | 1,67 |
| 28,575<br>1,1250    | 76,200<br>3,0000   | 47,625<br>1,8750 | 38,100<br>1,5000                   | 114000<br>25700                               | 0,45 | 1,49           | 2,21           | 17000<br>3830                               | 13200<br>2980  | 29700<br>6670  | 1,29 |
| 28,575<br>1,1250    | 80,962<br>3,1875   | 55,562<br>2,1875 | 39,688<br>1,5625                   | 160000<br>36000                               | 0,67 | 1,01           | 1,50           | 23900<br>5360                               | 27300<br>6130  | 41500<br>9340  | 0,87 |
| 29,987<br>1,1806    | 62,000<br>2,4409   | 39,688<br>1,5625 | 36,258<br>1,4275                   | 75300<br>16900                                | 0,38 | 1,77           | 2,63           | 11200<br>2520                               | 7340<br>1650   | 19500<br>4390  | 1,53 |
| 29,987<br>1,1806    | 63,500<br>2,5000   | 46,038<br>1,8125 | 36,512<br>1,4375                   | 104000<br>23400                               | 0,35 | 1,93           | 2,87           | 15500<br>3490                               | 9310<br>2090   | 27000<br>6080  | 1,67 |

<sup>(1)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C<sub>1(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

<sup>(2)</sup> За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

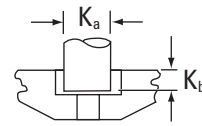
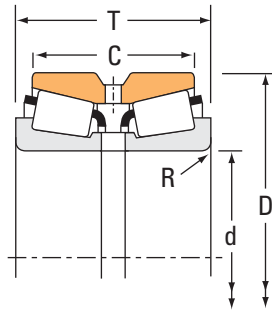
<sup>(3)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>90(2)</sub> представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C<sub>90(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника |                 | Габаритные размеры        |                          |                              |                          |                |                | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника    |
|------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|----------------|----------------|-----------------------------|----------------|----------------|---------------------|
| Внутреннее кольцо      | Наружное кольцо | Вал                       |                          | Корпус                       |                          | Штифт          |                | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                     |
|                        |                 | Макс. радиус галтели вала | Диам. упорного заплечика | Макс. радиус галтели корпуса | Диам. упорного заплечика | K <sub>a</sub> | K <sub>b</sub> |                             |                |                |                     |
|                        |                 | R <sup>(4)</sup>          | d <sub>b</sub>           | r <sup>(4)</sup>             | D <sub>a</sub>           |                |                |                             |                |                |                     |
|                        |                 | мм<br>дюймы               | мм<br>дюймы              | мм<br>дюймы                  | мм<br>дюймы              | мм<br>дюймы    | мм<br>дюймы    |                             |                |                | кг<br>фунты         |
| A2047                  | A2120D          | <b>0,8</b><br>0,03        | <b>16,5</b><br>0,65      | <b>0,4</b><br>0,02           | <b>28,0</b><br>1,10      | -              | -              | 1,7                         | 3,2            | 0,0308         | <b>0,09</b><br>0,19 |
| A4059                  | A4138D          | <b>0,8</b><br>0,03        | <b>19,5</b><br>0,77      | <b>0,6</b><br>0,03           | <b>31,5</b><br>1,24      | -              | -              | 2,3                         | 4,1            | 0,0355         | <b>0,11</b><br>0,26 |
| 05066                  | 05185D          | <b>1,5</b><br>0,06        | <b>24,5</b><br>0,96      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>42,5</b><br>1,67      | -              | -              | 5,8                         | 5,5            | 0,0448         | <b>0,29</b><br>0,62 |
| 05075                  | 05185D          | <b>1,3</b><br>0,05        | <b>25,0</b><br>0,98      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>42,5</b><br>1,67      | -              | -              | 5,8                         | 5,5            | 0,0448         | <b>0,27</b><br>0,59 |
| 21075                  | 21226D          | <b>1,5</b><br>0,06        | <b>31,5</b><br>1,24      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>51,0</b><br>2,01      | -              | -              | 7,0                         | 4,1            | 0,0558         | <b>0,65</b><br>1,44 |
| 05079                  | 05185D          | <b>1,5</b><br>0,06        | <b>26,5</b><br>1,04      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>42,5</b><br>1,67      | -              | -              | 5,8                         | 5,5            | 0,0448         | <b>0,27</b><br>0,57 |
| 07079                  | 07196D          | <b>1,5</b><br>0,06        | <b>27,5</b><br>1,08      | <b>0,6</b><br>0,03           | <b>46,5</b><br>1,83      | -              | -              | 7,6                         | 7,1            | 0,0509         | <b>0,31</b><br>0,70 |
| 43096                  | 43319D          | <b>0,8</b><br>0,03        | <b>40,5</b><br>1,59      | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>74,0</b><br>2,91      | -              | -              | 16,8                        | 7,6            | 0,0774         | <b>1,43</b><br>3,14 |
| 07098                  | 07196D          | <b>1,5</b><br>0,06        | <b>31,0</b><br>1,22      | <b>0,6</b><br>0,03           | <b>46,5</b><br>1,83      | -              | -              | 7,6                         | 7,1            | 0,0509         | <b>0,27</b><br>0,61 |
| 17098                  | 17245D          | <b>1,5</b><br>0,06        | <b>33,0</b><br>1,30      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>57,0</b><br>2,24      | -              | -              | 11,8                        | 7,5            | 0,0579         | <b>0,60</b><br>1,33 |
| 07097                  | 07196D          | <b>1,5</b><br>0,06        | <b>31,0</b><br>1,22      | <b>0,6</b><br>0,03           | <b>46,5</b><br>1,83      | -              | -              | 7,6                         | 7,1            | 0,0509         | <b>0,27</b><br>0,61 |
| 17098X                 | 17245D          | <b>1,5</b><br>0,06        | <b>33,0</b><br>1,30      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>57,0</b><br>2,24      | -              | -              | 11,8                        | 7,5            | 0,0579         | <b>0,60</b><br>1,33 |
| 07100-S                | 07196D          | <b>1,5</b><br>0,06        | <b>31,5</b><br>1,24      | <b>0,6</b><br>0,03           | <b>46,5</b><br>1,83      | -              | -              | 7,6                         | 7,1            | 0,0509         | <b>0,27</b><br>0,60 |
| 07100-SA               | 07196D          | <b>3,3</b><br>0,13        | <b>35,0</b><br>1,38      | <b>0,6</b><br>0,03           | <b>46,5</b><br>1,83      | -              | -              | 7,6                         | 7,1            | 0,0509         | <b>0,27</b><br>0,59 |
| 15101                  | 15251D          | <b>0,8</b><br>0,03        | <b>32,5</b><br>1,28      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>59,0</b><br>2,32      | -              | -              | 14,6                        | 10,0           | 0,0606         | <b>0,73</b><br>1,59 |
| 15100-S                | 15251D          | <b>1,3</b><br>0,05        | <b>33,5</b><br>1,32      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>59,0</b><br>2,32      | -              | -              | 14,6                        | 10,0           | 0,0606         | <b>0,73</b><br>1,59 |
| 26100                  | 26282D          | <b>1,5</b><br>0,06        | <b>34,5</b><br>1,36      | <b>0,4</b><br>0,02           | <b>65,0</b><br>2,56      | -              | -              | 16,1                        | 10,1           | 0,0630         | <b>0,89</b><br>1,96 |
| 15112                  | 15251D          | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>40,0</b><br>1,57      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>59,0</b><br>2,32      | -              | -              | 14,6                        | 10,0           | 0,0606         | <b>0,66</b><br>1,45 |
| 02872                  | 02823D          | <b>0,8</b><br>0,03        | <b>37,5</b><br>1,48      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>70,0</b><br>2,76      | -              | -              | 20,6                        | 10,1           | 0,0740         | <b>1,13</b><br>2,49 |
| 43112                  | 43319D          | <b>0,8</b><br>0,03        | <b>42,5</b><br>1,67      | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>74,0</b><br>2,91      | -              | -              | 16,8                        | 7,6            | 0,0774         | <b>1,37</b><br>3,01 |
| 17118                  | 17245D          | <b>1,5</b><br>0,06        | <b>38,5</b><br>1,52      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>57,0</b><br>2,24      | -              | -              | 11,8                        | 7,5            | 0,0579         | <b>0,53</b><br>1,18 |
| 15117                  | 15251D          | <b>1,3</b><br>0,05        | <b>36,5</b><br>1,44      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>59,0</b><br>2,32      | -              | -              | 14,6                        | 10,0           | 0,0606         | <b>0,66</b><br>1,43 |

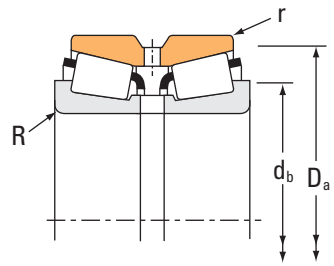
<sup>(4)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.  
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.



### ИСПОЛНЕНИЕ TDO



Стопорный штифт для двойного наружного кольца CD.



| Размеры подшипника     |                       |                  |                                       | Грузоподъемность                                 |      |                |                |                             |                |                |      |
|------------------------|-----------------------|------------------|---------------------------------------|--|------|----------------|----------------|-----------------------------|----------------|----------------|------|
| Диаметр отверстия<br>d | Наружный диаметр<br>D | Ширина<br>T      | Ширина двойного наружного кольца<br>C | Динамическая <sup>(1)</sup><br>C <sub>1(2)</sub> |      |                |                | Динамическая <sup>(3)</sup> |                |                |      |
|                        |                       |                  |                                       | H  | e    | Y <sub>1</sub> | Y <sub>2</sub> | H                           | H              | H              | K    |
| мм<br>дюймы            | мм<br>дюймы           | мм<br>дюймы      | мм<br>дюймы                           | Н<br>фунт-сила                                   |      |                |                | Н<br>фунт-сила              | Н<br>фунт-сила | Н<br>фунт-сила |      |
| 29,987<br>1,1806       | 71,438<br>2,8125      | 42,862<br>1,6875 | 36,512<br>1,4375                      | 121000<br>27300                                  | 0,36 | 1,87           | 2,79           | 18100<br>4060               | 11100<br>2500  | 31400<br>7070  | 1,62 |
| 29,987<br>1,1806       | 71,973<br>2,8336      | 42,760<br>1,6835 | 36,512<br>1,4375                      | 121000<br>27300                                  | 0,36 | 1,87           | 2,79           | 18100<br>4060               | 11100<br>2500  | 31400<br>7070  | 1,62 |
| 30,000<br>1,1811       | 69,012<br>2,7170      | 46,040<br>1,8126 | 38,100<br>1,5000                      | 95100<br>21400                                   | 0,38 | 1,77           | 2,63           | 14200<br>3180               | 9260<br>2080   | 24600<br>5540  | 1,53 |
| 30,000<br>1,1811       | 69,012<br>2,7170      | 46,040<br>1,8126 | 38,100<br>1,5000                      | 95100<br>21400                                   | 0,38 | 1,77           | 2,63           | 14200<br>3180               | 9260<br>2080   | 24600<br>5540  | 1,53 |
| 30,162<br>1,1875       | 58,738<br>2,3125      | 32,542<br>1,2812 | 24,608<br>0,9688                      | 55200<br>12400                                   | 0,47 | 1,42           | 2,12           | 8220<br>1850                | 6670<br>1500   | 14300<br>3220  | 1,23 |
| 30,162<br>1,1875       | 62,000<br>2,4409      | 39,688<br>1,5625 | 36,258<br>1,4275                      | 75300<br>16900                                   | 0,38 | 1,77           | 2,63           | 11200<br>2520               | 7340<br>1650   | 19500<br>4390  | 1,53 |
| 30,162<br>1,1875       | 66,421<br>2,6150      | 44,450<br>1,7500 | 38,100<br>1,5000                      | 97300<br>21900                                   | 0,34 | 1,99           | 2,96           | 14500<br>3260               | 8420<br>1890   | 25200<br>5670  | 1,72 |
| 30,162<br>1,1875       | 80,962<br>3,1875      | 55,562<br>2,1875 | 39,688<br>1,5625                      | 160000<br>36000                                  | 0,67 | 1,01           | 1,50           | 23900<br>5360               | 27300<br>6130  | 41500<br>9340  | 0,87 |
| 30,213<br>1,1895       | 63,500<br>2,5000      | 40,638<br>1,8125 | 36,512<br>1,4375                      | 104000<br>23400                                  | 0,35 | 1,93           | 2,87           | 15500<br>3490               | 9310<br>2090   | 27000<br>6080  | 1,67 |
| 31,750<br>1,2500       | 58,738<br>2,3125      | 32,542<br>1,2812 | 24,608<br>0,9688                      | 55200<br>12400                                   | 0,47 | 1,42           | 2,12           | 8220<br>1850                | 6670<br>1500   | 14300<br>3220  | 1,23 |
| 31,750<br>1,2500       | 63,500<br>2,5000      | 44,260<br>1,7425 | 36,512<br>1,4375                      | 104000<br>23400                                  | 0,35 | 1,93           | 2,87           | 15500<br>3490               | 9310<br>2090   | 27000<br>6080  | 1,67 |
| 31,750<br>1,2500       | 63,500<br>2,5000      | 46,038<br>1,8125 | 36,512<br>1,4375                      | 104000<br>23400                                  | 0,35 | 1,93           | 2,87           | 15500<br>3490               | 9310<br>2090   | 27000<br>6080  | 1,67 |
| 31,750<br>1,2500       | 63,500<br>2,5000      | 46,038<br>1,8125 | 36,512<br>1,4375                      | 104000<br>23400                                  | 0,35 | 1,93           | 2,87           | 15500<br>3490               | 9310<br>2090   | 27000<br>6080  | 1,67 |
| 31,750<br>1,2500       | 69,012<br>2,7170      | 46,040<br>1,8126 | 38,100<br>1,5000                      | 95100<br>21400                                   | 0,38 | 1,77           | 2,63           | 14200<br>3180               | 9260<br>2080   | 24600<br>5540  | 1,53 |
| 31,750<br>1,2500       | 69,850<br>2,7500      | 66,675<br>2,6250 | 57,150<br>2,2500                      | 146000<br>32800                                  | 0,27 | 2,47           | 3,67           | 21700<br>4880               | 10200<br>2280  | 37800<br>8500  | 2,14 |
| 31,750<br>1,2500       | 76,200<br>3,0000      | 47,625<br>1,8750 | 38,100<br>1,5000                      | 114000<br>25700                                  | 0,45 | 1,49           | 2,21           | 17000<br>3830               | 13200<br>2980  | 29700<br>6670  | 1,29 |
| 31,750<br>1,2500       | 80,962<br>3,1875      | 55,562<br>2,1875 | 39,688<br>1,5625                      | 160000<br>36000                                  | 0,67 | 1,01           | 1,50           | 23900<br>5360               | 27300<br>6130  | 41500<br>9340  | 0,87 |
| 31,750<br>1,2500       | 82,550<br>3,2500      | 66,678<br>2,6251 | 55,562<br>2,1875                      | 182000<br>41000                                  | 0,37 | 1,85           | 2,75           | 27100<br>6100               | 17000<br>3820  | 47200<br>10600 | 1,60 |
| 33,338<br>1,3125       | 69,012<br>2,7170      | 46,040<br>1,8126 | 38,100<br>1,5000                      | 95100<br>21400                                   | 0,38 | 1,77           | 2,63           | 14200<br>3180               | 9260<br>2080   | 24600<br>5540  | 1,53 |
| 33,337<br>1,3125       | 69,850<br>2,7500      | 66,675<br>2,6250 | 57,150<br>2,2500                      | 146000<br>32800                                  | 0,27 | 2,47           | 3,67           | 21700<br>4880               | 10200<br>2280  | 37800<br>8500  | 2,14 |
| 33,337<br>1,3125       | 71,438<br>2,8125      | 42,862<br>1,6875 | 36,512<br>1,4375                      | 121000<br>27300                                  | 0,36 | 1,87           | 2,79           | 18100<br>4060               | 11100<br>2500  | 31400<br>7070  | 1,62 |
| 33,337<br>1,3125       | 71,973<br>2,8336      | 42,760<br>1,6835 | 36,512<br>1,4375                      | 121000<br>27300                                  | 0,36 | 1,87           | 2,79           | 18100<br>4060               | 11100<br>2500  | 31400<br>7070  | 1,62 |

<sup>(1)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C<sub>1(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

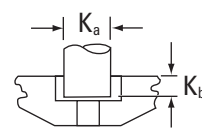
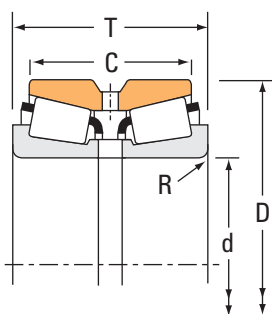
<sup>(2)</sup> За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

<sup>(3)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>90(2)</sub> представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C<sub>90(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

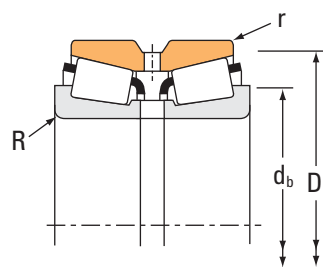
| Обозначение подшипника |                 | Габаритные размеры        |                          |                              |                          | Геометрические коэффициенты |                |  | Масса подшипника |
|------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------|--|------------------|
| Внутреннее кольцо      | Наружное кольцо | Вал                       |                          | Корпус                       |                          | Штифт                       |                | G <sub>1</sub> G <sub>2</sub> C <sub>g</sub> |                  |
|                        |                 | Макс. радиус галтели вала | Диам. упорного заплечика | Макс. радиус галтели корпуса | Диам. упорного заплечика | K <sub>a</sub>              | K <sub>b</sub> |  |                  |
|                        |                 | R <sup>(4)</sup>          | d <sub>b</sub>           | r <sup>(4)</sup>             | D <sub>a</sub>           |                             |                |  |                  |
|                        |                 | мм<br>дюймы               | мм<br>дюймы              | мм<br>дюймы                  | мм<br>дюймы              | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы    |  | кг<br>фунты      |
| 26118                  | 26282D          | 1,5<br>0,06               | 38,0<br>1,50             | 0,4<br>0,02                  | 65,0<br>2,56             | -                           | -              | 16,1 10,1 0,0630                             | 0,83<br>1,83     |
| 26118                  | 26284D          | 1,5<br>0,06               | 38,0<br>1,50             | 0,8<br>0,03                  | 65,0<br>2,56             | -                           | -              | 16,1 10,1 0,0630                             | 0,84<br>1,85     |
| 14118                  | 14276D          | 0,8<br>0,03               | 37,0<br>1,46             | 0,8<br>0,03                  | 63,0<br>2,48             | -                           | -              | 18,0 13,3 0,0668                             | 0,78<br>1,75     |
| 14117A                 | 14276D          | 3,5<br>0,14               | 44,0<br>1,73             | 0,8<br>0,03                  | 63,0<br>2,48             | -                           | -              | 18,0 13,3 0,0668                             | 0,78<br>1,75     |
| 08118                  | 08231D          | 3,5<br>0,14               | 41,5<br>1,63             | 0,4<br>0,02                  | 55,0<br>2,17             | -                           | -              | 10,7 10,6 0,0601                             | 0,38<br>0,81     |
| 17119                  | 17245D          | 1,5<br>0,06               | 37,0<br>1,46             | 0,8<br>0,03                  | 57,0<br>2,24             | -                           | -              | 11,8 7,5 0,0579                              | 0,53<br>1,19     |
| 24118                  | 24262D          | 1,5<br>0,06               | 37,5<br>1,48             | 0,8<br>0,03                  | 61,0<br>2,40             | -                           | -              | 14,0 8,3 0,0589                              | 0,69<br>1,53     |
| 43118                  | 43319D          | 1,5<br>0,06               | 45,0<br>1,77             | 1,5<br>0,06                  | 74,0<br>2,91             | -                           | -              | 16,8 7,6 0,0774                              | 1,33<br>2,93     |
| 15119                  | 15251D          | 1,5<br>0,06               | 37,5<br>1,48             | 0,8<br>0,03                  | 59,0<br>2,32             | -                           | -              | 14,6 10,0 0,0606                             | 0,64<br>1,43     |
| 08125                  | 08231D          | 1,0<br>0,04               | 37,5<br>1,48             | 0,4<br>0,02                  | 55,0<br>2,17             | -                           | -              | 10,7 10,6 0,0601                             | 0,36<br>0,79     |
| 15123                  | 15251D          | 3,5<br>0,14               | 44,0<br>1,73             | 0,8<br>0,03                  | 59,0<br>2,32             | -                           | -              | 14,6 10,0 0,0606                             | 0,58<br>1,30     |
| 15125                  | 15251D          | 3,5<br>0,14               | 42,5<br>1,67             | 0,8<br>0,03                  | 59,0<br>2,32             | -                           | -              | 14,6 10,0 0,0606                             | 0,62<br>1,35     |
| 15126                  | 15251D          | 0,8<br>0,03               | 38,5<br>1,52             | 0,8<br>0,03                  | 59,0<br>2,32             | -                           | -              | 14,6 10,0 0,0606                             | 0,62<br>1,37     |
| 14125A                 | 14276D          | 3,5<br>0,14               | 45,0<br>1,77             | 0,8<br>0,03                  | 63,0<br>2,48             | -                           | -              | 18,0 13,3 0,0668                             | 0,75<br>1,68     |
| 2580                   | 2524YD          | 0,8<br>0,03               | 38,5<br>1,52             | 0,8<br>0,03                  | 64,0<br>2,52             | -                           | -              | 23,6 9,6 0,0656                              | 1,18<br>2,61     |
| 02875                  | 02823D          | 3,5<br>0,14               | 45,5<br>1,79             | 0,8<br>0,03                  | 70,0<br>2,76             | -                           | -              | 20,6 10,1 0,0740                             | 1,07<br>2,35     |
| 43125                  | 43319D          | 1,5<br>0,06               | 44,0<br>1,73             | 1,5<br>0,06                  | 74,0<br>2,91             | -                           | -              | 16,8 7,6 0,0774                              | 1,31<br>2,88     |
| 3476                   | 3423D           | 1,3<br>0,05               | 43,0<br>1,69             | 0,8<br>0,03                  | 75,0<br>2,95             | -                           | -              | 29,9 11,2 0,0781                             | 1,84<br>4,05     |
| 14131                  | 14276D          | 0,8<br>0,03               | 41,0<br>1,61             | 0,8<br>0,03                  | 63,0<br>2,48             | -                           | -              | 18,0 13,3 0,0668                             | 0,73<br>1,63     |
| 2585                   | 2523D           | 3,5<br>0,14               | 45,0<br>1,77             | 0,8<br>0,03                  | 64,0<br>2,52             | -                           | -              | 23,6 9,6 0,0656                              | 1,15<br>2,51     |
| 26131                  | 26282D          | 3,5<br>0,14               | 44,5<br>1,75             | 0,4<br>0,02                  | 65,0<br>2,56             | -                           | -              | 16,1 10,1 0,0630                             | 0,76<br>1,67     |
| 26131                  | 26284D          | 3,5<br>0,14               | 44,5<br>1,75             | 0,8<br>0,03                  | 65,0<br>2,56             | -                           | -              | 16,1 10,1 0,0630                             | 0,78<br>1,71     |

<sup>(4)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.  
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

### ИСПОЛНЕНИЕ TDO



Стопорный штифт для двойного наружного кольца CD.



| Размеры подшипника  |                    |                  |                                    | Грузоподъемность                              |      |                |                |                             |                |                |      |
|---------------------|--------------------|------------------|------------------------------------|---|------|----------------|----------------|-----------------------------|----------------|----------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T         | Ширина двойного наружного кольца C | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1(2)</sub> |      |                |                | Динамическая <sup>(3)</sup> |                |                |      |
|                     |                    |                  |                                    | H   | e    | Y <sub>1</sub> | Y <sub>2</sub> | H                           | H              | H              | K    |
| мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы      | мм<br>дюймы                        | Н<br>фунт-сила                                |      |                |                | Н<br>фунт-сила              | Н<br>фунт-сила | Н<br>фунт-сила |      |
| 33,337<br>1,3125    | 80,962<br>3,1875   | 55,562<br>2,1875 | 39,688<br>1,5625                   | 160000<br>36000                               | 0,67 | 1,01           | 1,50           | 23900<br>5360               | 27300<br>6130  | 41500<br>9340  | 0,87 |
| 33,337<br>1,3125    | 80,962<br>3,1875   | 55,563<br>2,1875 | 39,688<br>1,5625                   | 160000<br>36000                               | 0,67 | 1,01           | 1,50           | 23900<br>5360               | 27300<br>6130  | 41500<br>9340  | 0,87 |
| 34,925<br>1,3750    | 69,012<br>2,7170   | 46,040<br>1,8126 | 38,100<br>1,5000                   | 95100<br>21400                                | 0,38 | 1,77           | 2,63           | 14200<br>3180               | 9260<br>2080   | 24600<br>5540  | 1,53 |
| 34,925<br>1,3750    | 69,012<br>2,7170   | 46,040<br>1,8126 | 38,100<br>1,5000                   | 95100<br>21400                                | 0,38 | 1,77           | 2,63           | 14200<br>3180               | 9260<br>2080   | 24600<br>5540  | 1,53 |
| 34,925<br>1,3750    | 76,200<br>3,0000   | 47,625<br>1,8750 | 38,100<br>1,5000                   | 114000<br>25700                               | 0,45 | 1,49           | 2,21           | 17000<br>3830               | 13200<br>2980  | 29700<br>6670  | 1,29 |
| 34,925<br>1,3750    | 76,200<br>3,0000   | 47,625<br>1,8750 | 38,100<br>1,5000                   | 114000<br>25700                               | 0,45 | 1,49           | 2,21           | 17000<br>3830               | 13200<br>2980  | 29700<br>6670  | 1,29 |
| 34,925<br>1,3750    | 80,035<br>3,1510   | 46,040<br>1,8126 | 34,925<br>1,3750                   | 131000<br>29500                               | 0,40 | 1,68           | 2,50           | 19500<br>4390               | 13400<br>3020  | 34000<br>7640  | 1,45 |
| 34,925<br>1,3750    | 80,035<br>3,1510   | 57,150<br>2,2500 | 44,958<br>1,7700                   | 136000<br>30500                               | 0,56 | 1,20           | 1,79           | 20200<br>4550               | 19400<br>4370  | 35200<br>7920  | 1,04 |
| 34,976<br>1,3770    | 69,012<br>2,7170   | 46,040<br>1,8126 | 38,100<br>1,5000                   | 95100<br>21400                                | 0,38 | 1,77           | 2,63           | 14200<br>3180               | 9260<br>2080   | 24600<br>5540  | 1,53 |
| 36,512<br>1,4375    | 82,550<br>3,2500   | 66,678<br>2,6251 | 55,562<br>2,1875                   | 182000<br>41000                               | 0,37 | 1,85           | 2,75           | 27100<br>6100               | 17000<br>3820  | 47200<br>10600 | 1,60 |
| 36,512<br>1,4375    | 82,931<br>3,2650   | 57,150<br>2,2500 | 47,625<br>1,8750                   | 158000<br>35400                               | 0,33 | 2,02           | 3,00           | 23500<br>5270               | 13500<br>3020  | 40900<br>9180  | 1,74 |
| 36,512<br>1,4375    | 92,075<br>3,6250   | 55,562<br>2,1875 | 39,688<br>1,5625                   | 174000<br>39100                               | 0,78 | 0,86           | 1,29           | 25900<br>5810               | 34600<br>7770  | 45000<br>10100 | 0,75 |
| 38,100<br>1,5000    | 63,500<br>2,5000   | 38,100<br>1,5000 | 31,750<br>1,2500                   | 47300<br>10600                                | 0,35 | 1,95           | 2,90           | 7040<br>1580                | 4170<br>938    | 12300<br>2760  | 1,69 |
| 38,100<br>1,5000    | 69,012<br>2,7170   | 46,035<br>1,8124 | 38,100<br>1,5000                   | 117000<br>26300                               | 0,40 | 1,68           | 2,50           | 17400<br>3920               | 12000<br>2700  | 30300<br>6820  | 1,45 |
| 38,100<br>1,5000    | 69,012<br>2,7170   | 46,035<br>1,8124 | 38,100<br>1,5000                   | 117000<br>26300                               | 0,40 | 1,68           | 2,50           | 17400<br>3920               | 12000<br>2700  | 30300<br>6820  | 1,45 |
| 38,100<br>1,5000    | 80,035<br>3,1510   | 46,040<br>1,8126 | 34,925<br>1,3750                   | 131000<br>29500                               | 0,40 | 1,68           | 2,50           | 19500<br>4390               | 13400<br>3020  | 34000<br>7640  | 1,45 |
| 38,100<br>1,5000    | 80,035<br>3,1510   | 57,150<br>2,2500 | 44,958<br>1,7700                   | 136000<br>30500                               | 0,56 | 1,20           | 1,79           | 20200<br>4550               | 19400<br>4370  | 35200<br>7920  | 1,04 |
| 38,100<br>1,5000    | 82,550<br>3,2500   | 66,678<br>2,6251 | 55,562<br>2,1875                   | 182000<br>41000                               | 0,37 | 1,85           | 2,75           | 27100<br>6100               | 17000<br>3820  | 47200<br>10600 | 1,60 |
| 38,100<br>1,5000    | 82,931<br>3,2650   | 57,150<br>2,2500 | 47,625<br>1,8750                   | 158000<br>35400                               | 0,33 | 2,02           | 3,00           | 23500<br>5270               | 13500<br>3020  | 40900<br>9180  | 1,74 |
| 38,100<br>1,5000    | 92,075<br>3,6250   | 55,562<br>2,1875 | 39,688<br>1,5625                   | 174000<br>39100                               | 0,78 | 0,86           | 1,29           | 25900<br>5810               | 34600<br>7770  | 45000<br>10100 | 0,75 |
| 38,100<br>1,5000    | 95,250<br>3,7500   | 63,500<br>2,5000 | 52,385<br>2,0624                   | 226000<br>50800                               | 0,33 | 2,05           | 3,05           | 33600<br>7560               | 19000<br>4270  | 58600<br>13200 | 1,77 |

<sup>(1)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C<sub>1(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

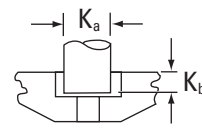
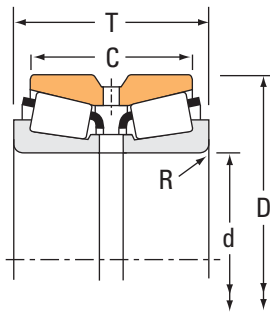
<sup>(2)</sup> За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

<sup>(3)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>90(2)</sub> представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C<sub>90(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

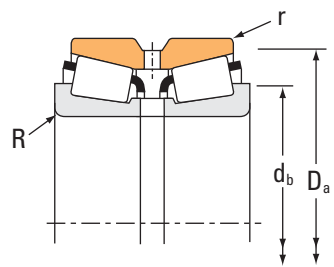
| Обозначение подшипника |                 | Габаритные размеры        |                          |                              |                          | Геометрические коэффициенты |                |  | Масса подшипника    |
|------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------|--|---------------------|
| Внутреннее кольцо      | Наружное кольцо | Вал                       |                          | Корпус                       |                          | Штифт                       |                | G <sub>1</sub> G <sub>2</sub> C <sub>g</sub> |                     |
|                        |                 | Макс. радиус галтели вала | Диам. упорного заплечика | Макс. радиус галтели корпуса | Диам. упорного заплечика | K <sub>a</sub>              | K <sub>b</sub> |  |                     |
|                        |                 | R <sup>(4)</sup>          | d <sub>b</sub>           | r <sup>(4)</sup>             | D <sub>a</sub>           |                             |                |  |                     |
|                        |                 | мм<br>дюймы               | мм<br>дюймы              | мм<br>дюймы                  | мм<br>дюймы              | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы    |  | кг<br>фунты         |
| 43131                  | 43319D          | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>51,0</b><br>2,01      | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>74,0</b><br>2,91      | -                           | -              | 16,8 7,6 0,0774                              | <b>1,27</b><br>2,78 |
| 43132                  | 43319D          | <b>2,0</b><br>0,08        | <b>48,0</b><br>1,89      | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>74,0</b><br>2,91      | -                           | -              | 16,8 7,6 0,0774                              | <b>1,27</b><br>2,80 |
| 14137A                 | 14276D          | <b>1,5</b><br>0,06        | <b>43,5</b><br>1,71      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>63,0</b><br>2,48      | -                           | -              | 18,0 13,3 0,0668                             | <b>0,71</b><br>1,57 |
| 14138A                 | 14276D          | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>48,0</b><br>1,89      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>63,0</b><br>2,48      | -                           | -              | 18,0 13,3 0,0668                             | <b>0,71</b><br>1,56 |
| 02877                  | 02823D          | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>48,5</b><br>1,91      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>70,0</b><br>2,76      | -                           | -              | 20,6 10,1 0,0740                             | <b>1,01</b><br>2,21 |
| 02878                  | 02823D          | <b>0,8</b><br>0,03        | <b>42,5</b><br>1,67      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>70,0</b><br>2,76      | -                           | -              | 20,6 10,1 0,0740                             | <b>1,01</b><br>2,24 |
| 28137                  | 28318D          | <b>1,5</b><br>0,06        | <b>43,5</b><br>1,71      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>73,0</b><br>2,87      | -                           | -              | 20,7 12,5 0,0709                             | <b>1,05</b><br>2,31 |
| 27875                  | 27820D          | <b>0,8</b><br>0,03        | <b>45,5</b><br>1,79      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>75,0</b><br>2,95      | -                           | -              | 24,6 12,6 0,0839                             | <b>1,32</b><br>2,93 |
| 14139                  | 14276D          | <b>1,3</b><br>0,05        | <b>43,5</b><br>1,71      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>63,0</b><br>2,48      | -                           | -              | 18,0 13,3 0,0668                             | <b>0,71</b><br>1,57 |
| 3479                   | 3423D           | <b>0,8</b><br>0,03        | <b>45,5</b><br>1,79      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>75,0</b><br>2,95      | -                           | -              | 29,9 11,2 0,0781                             | <b>1,71</b><br>3,77 |
| 25570                  | 25520D          | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>51,0</b><br>2,01      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>77,0</b><br>3,03      | -                           | -              | 35,2 14,3 0,0801                             | <b>1,53</b><br>3,36 |
| 44143                  | 44363D          | <b>2,3</b><br>0,09        | <b>54,0</b><br>2,13      | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>85,0</b><br>3,35      | -                           | -              | 22,9 8,7 0,0899                              | <b>1,72</b><br>3,78 |
| 13889                  | 13835D          | <b>1,5</b><br>0,06        | <b>45,0</b><br>1,77      | <b>0,4</b><br>0,02           | <b>60,0</b><br>2,36      | -                           | -              | 14,8 23,3 0,0601                             | <b>0,32</b><br>0,70 |
| 13685                  | 13621D          | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>49,5</b><br>1,95      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>65,0</b><br>2,56      | -                           | -              | 20,7 12,2 0,0713                             | <b>0,66</b><br>1,45 |
| 13687                  | 13621D          | <b>2,0</b><br>0,08        | <b>46,5</b><br>1,83      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>65,0</b><br>2,56      | -                           | -              | 20,7 12,2 0,0713                             | <b>0,66</b><br>1,46 |
| 28150                  | 28318D          | <b>1,5</b><br>0,06        | <b>45,5</b><br>1,79      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>73,0</b><br>2,87      | -                           | -              | 20,7 12,5 0,0709                             | <b>0,98</b><br>2,16 |
| 27880                  | 27820D          | <b>0,8</b><br>0,03        | <b>48,0</b><br>1,89      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>75,0</b><br>2,95      | -                           | -              | 24,6 12,6 0,0839                             | <b>1,22</b><br>2,69 |
| 27881                  | 27820D          | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>53,0</b><br>2,09      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>75,0</b><br>2,95      | -                           | -              | 24,6 12,6 0,0839                             | <b>1,20</b><br>2,66 |
| 3490                   | 3423D           | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>52,0</b><br>2,05      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>75,0</b><br>2,95      | -                           | -              | 29,9 11,2 0,0781                             | <b>1,65</b><br>3,64 |
| 25572                  | 25520D          | <b>0,8</b><br>0,03        | <b>46,0</b><br>1,81      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>77,0</b><br>3,03      | -                           | -              | 35,2 14,3 0,0801                             | <b>1,49</b><br>3,26 |
| 44150                  | 44363D          | <b>2,3</b><br>0,09        | <b>55,0</b><br>2,17      | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>85,0</b><br>3,35      | -                           | -              | 22,9 8,7 0,0899                              | <b>1,67</b><br>3,69 |
| 33880                  | 33821D          | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>54,0</b><br>2,13      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>90,0</b><br>3,54      | -                           | -              | 52,5 18,5 0,0910                             | <b>2,26</b><br>4,97 |

<sup>(4)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.  
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

### ИСПОЛНЕНИЕ TDO



Стопорный штифт для двойного наружного кольца CD.



| Размеры подшипника     |                       |                  |                                       | Грузоподъемность                                 |      |                |                |                             |                |                |      |
|------------------------|-----------------------|------------------|---------------------------------------|--|------|----------------|----------------|-----------------------------|----------------|----------------|------|
| Диаметр отверстия<br>d | Наружный диаметр<br>D | Ширина<br>T      | Ширина двойного наружного кольца<br>C | Динамическая <sup>(1)</sup><br>C <sub>1(2)</sub> |      |                |                | Динамическая <sup>(3)</sup> |                |                |      |
|                        |                       |                  |                                       | H  | e    | Y <sub>1</sub> | Y <sub>2</sub> | H                           | H              | H              | K    |
| мм<br>дюймы            | мм<br>дюймы           | мм<br>дюймы      | мм<br>дюймы                           | Н<br>фунт-сила                                   |      |                |                | Н<br>фунт-сила              | Н<br>фунт-сила | Н<br>фунт-сила |      |
| 38,100<br>1,5000       | 95,250<br>3,7500      | 65,090<br>2,5626 | 44,450<br>1,7500                      | 207000<br>46500                                  | 0,74 | 0,91           | 1,36           | 30800<br>6920               | 39000<br>8760  | 53600<br>12000 | 0,79 |
| 38,100<br>1,5000       | 111,125<br>4,3750     | 79,375<br>3,1250 | 63,500<br>2,5000                      | 300000<br>67400                                  | 0,30 | 2,28           | 3,39           | 44600<br>10000              | 22700<br>5090  | 77700<br>17500 | 1,97 |
| 38,481<br>1,5150       | 63,500<br>2,5000      | 38,100<br>1,5000 | 31,750<br>1,2500                      | 47300<br>10600                                   | 0,35 | 1,95           | 2,90           | 7040<br>1580                | 4170<br>938    | 12300<br>2760  | 1,69 |
| 39,687<br>1,5625       | 92,075<br>3,6250      | 55,562<br>2,1875 | 39,688<br>1,5625                      | 174000<br>39100                                  | 0,78 | 0,86           | 1,29           | 25900<br>5810               | 34600<br>7770  | 45000<br>10100 | 0,75 |
| 39,980<br>1,5740       | 80,035<br>3,1510      | 46,040<br>1,8126 | 34,925<br>1,3750                      | 111000<br>24800                                  | 0,40 | 1,68           | 2,50           | 16500<br>3700               | 11300<br>2550  | 28700<br>6440  | 1,45 |
| 40,000<br>1,5748       | 80,035<br>3,1510      | 46,040<br>1,8126 | 34,925<br>1,3750                      | 131000<br>29500                                  | 0,40 | 1,68           | 2,50           | 19500<br>4390               | 13400<br>3020  | 34000<br>7640  | 1,45 |
| 40,000<br>1,5748       | 90,119<br>3,5480      | 50,800<br>2,0000 | 44,450<br>1,7500                      | 169000<br>38000                                  | 0,31 | 2,20           | 3,28           | 25100<br>5650               | 13200<br>2960  | 43800<br>9840  | 1,91 |
| 40,000<br>1,5748       | 90,119<br>3,5480      | 50,800<br>2,0000 | 44,450<br>1,7500                      | 169000<br>38000                                  | 0,31 | 2,20           | 3,28           | 25100<br>5650               | 13200<br>2960  | 43800<br>9840  | 1,91 |
| 41,275<br>1,6250       | 90,000<br>3,5433      | 50,010<br>1,9689 | 42,070<br>1,6563                      | 177000<br>39900                                  | 0,32 | 2,11           | 3,14           | 26400<br>5930               | 14400<br>3250  | 46000<br>10300 | 1,83 |
| 41,275<br>1,6250       | 92,075<br>3,6250      | 55,562<br>2,1875 | 39,688<br>1,5625                      | 174000<br>39100                                  | 0,78 | 0,86           | 1,29           | 25900<br>5810               | 34600<br>7770  | 45000<br>10100 | 0,75 |
| 41,275<br>1,6250       | 95,250<br>3,7500      | 61,915<br>2,4376 | 50,800<br>2,0000                      | 221000<br>49700                                  | 0,28 | 2,37           | 3,53           | 32900<br>7400               | 16000<br>3600  | 57300<br>12900 | 2,05 |
| 41,275<br>1,6250       | 107,950<br>4,2500     | 65,090<br>2,5626 | 53,975<br>2,1250                      | 236000<br>53100                                  | 0,34 | 2,01           | 3,00           | 35200<br>7900               | 20200<br>4540  | 61200<br>13800 | 1,74 |
| 42,862<br>1,6875       | 82,550<br>3,2500      | 44,450<br>1,7500 | 34,925<br>1,3750                      | 135000<br>30300                                  | 0,43 | 1,57           | 2,34           | 20100<br>4510               | 14800<br>3320  | 35000<br>7860  | 1,36 |
| 42,862<br>1,6875       | 82,931<br>3,2650      | 57,150<br>2,2500 | 47,625<br>1,8750                      | 158000<br>35400                                  | 0,33 | 2,02           | 3,00           | 23500<br>5270               | 13500<br>3020  | 40900<br>9180  | 1,74 |
| 44,450<br>1,7500       | 79,375<br>3,1250      | 41,272<br>1,6249 | 33,338<br>1,3125                      | 90600<br>20400                                   | 0,37 | 1,80           | 2,69           | 13500<br>3030               | 8630<br>1940   | 23500<br>5280  | 1,56 |
| 44,450<br>1,7500       | 82,931<br>3,2650      | 57,150<br>2,2500 | 47,625<br>1,8750                      | 158000<br>35400                                  | 0,33 | 2,02           | 3,00           | 23500<br>5270               | 13500<br>3020  | 40900<br>9180  | 1,74 |
| 44,450<br>1,7500       | 82,931<br>3,2650      | 57,150<br>2,2500 | 47,625<br>1,8750                      | 158000<br>35400                                  | 0,33 | 2,02           | 3,00           | 23500<br>5270               | 13500<br>3020  | 40900<br>9180  | 1,74 |
| 44,450<br>1,7500       | 90,119<br>3,5480      | 50,800<br>2,0000 | 44,450<br>1,7500                      | 169000<br>38000                                  | 0,31 | 2,20           | 3,28           | 25100<br>5650               | 13200<br>2960  | 43800<br>9840  | 1,91 |
| 44,450<br>1,7500       | 90,119<br>3,5480      | 50,800<br>2,0000 | 44,450<br>1,7500                      | 169000<br>38000                                  | 0,31 | 2,20           | 3,28           | 25100<br>5650               | 13200<br>2960  | 43800<br>9840  | 1,91 |
| 44,450<br>1,7500       | 93,264<br>3,6718      | 65,088<br>2,5625 | 52,388<br>2,0625                      | 213000<br>47800                                  | 0,34 | 1,99           | 2,97           | 31700<br>7120               | 18300<br>4120  | 55100<br>12400 | 1,73 |
| 44,450<br>1,7500       | 95,250<br>3,7500      | 61,915<br>2,4376 | 50,800<br>2,0000                      | 221000<br>49700                                  | 0,28 | 2,37           | 3,53           | 32900<br>7400               | 16000<br>3600  | 57300<br>12900 | 2,05 |
| 44,450<br>1,7500       | 95,250<br>3,7500      | 61,915<br>2,4376 | 50,800<br>2,0000                      | 221000<br>49700                                  | 0,28 | 2,37           | 3,53           | 32900<br>7400               | 16000<br>3600  | 57300<br>12900 | 2,05 |

<sup>(1)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C<sub>1(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

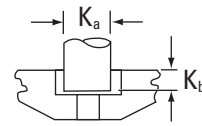
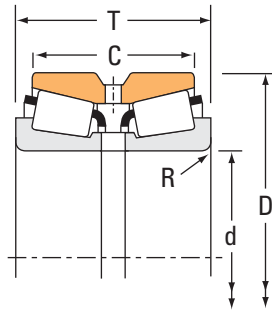
<sup>(2)</sup> За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

<sup>(3)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>90(2)</sub> представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C<sub>90(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

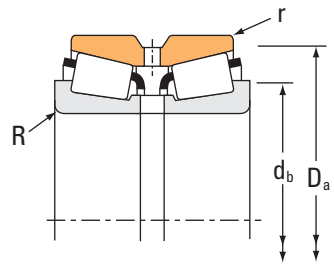
| Обозначение подшипника |                 | Габаритные размеры        |                          |                              |                          | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника |                |                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |
|------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|----------------|---------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------|
| Внутреннее кольцо      | Наружное кольцо | Вал                       |                          | Корпус                       |                          | Штифт                       |                | G <sub>1</sub> |                  | G <sub>2</sub> | C <sub>g</sub>      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |
|                        |                 | Макс. радиус галтели вала | Диам. упорного заплечика | Макс. радиус галтели корпуса | Диам. упорного заплечика | K <sub>a</sub>              | K <sub>b</sub> |                |                  |                |                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |
|                        |                 | R <sup>(4)</sup>          | d <sub>b</sub>           | r <sup>(4)</sup>             | D <sub>a</sub>           |                             |                |                |                  |                |                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |
| мм                     | мм              | мм                        | мм                       | мм                           | мм                       | мм                          | мм             | мм             | мм               | мм             | мм                  | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | кг | фунты |
| 53150                  | 53376D          | <b>1,5</b><br>0,06        | <b>55,0</b><br>2,17      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>89,0</b><br>3,50      | -                           | -              | 26,7           | 9,6              | 0,0930         | <b>2,08</b><br>4,62 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |
| 542                    | 533D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>55,0</b><br>2,17      | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>100,0</b><br>3,94     | -                           | -              | 64,3           | 16,1             | 0,0938         | <b>4,04</b><br>8,88 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |
| 13890                  | 13835D          | <b>0,4</b><br>0,02        | <b>43,0</b><br>1,69      | <b>0,4</b><br>0,02           | <b>60,0</b><br>2,36      | -                           | -              | 14,8           | 23,3             | 0,0601         | <b>0,41</b><br>0,91 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |
| 44156                  | 44363D          | <b>2,3</b><br>0,09        | <b>56,0</b><br>2,20      | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>85,0</b><br>3,35      | -                           | -              | 22,9           | 8,7              | 0,0899         | <b>1,63</b><br>3,62 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |
| 28159                  | 28318D          | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>52,0</b><br>2,05      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>73,0</b><br>2,87      | -                           | -              | 20,7           | 12,5             | 0,0709         | <b>0,93</b><br>2,07 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |
| 28158                  | 28318D          | <b>1,5</b><br>0,06        | <b>47,5</b><br>1,87      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>73,0</b><br>2,87      | -                           | -              | 20,7           | 12,5             | 0,0709         | <b>0,94</b><br>2,07 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |
| 357                    | 353D            | <b>2,3</b><br>0,09        | <b>51,0</b><br>2,01      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>82,0</b><br>3,23      | -                           | -              | 30,0           | 12,2             | 0,0732         | <b>1,53</b><br>3,37 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |
| 350A                   | 353D            | <b>0,8</b><br>0,03        | <b>47,5</b><br>1,87      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>82,0</b><br>3,23      | -                           | -              | 30,0           | 12,2             | 0,0732         | <b>1,53</b><br>3,38 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |
| 365A                   | 363D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>55,0</b><br>2,17      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>84,0</b><br>3,31      | -                           | -              | 33,8           | 14,0             | 0,0773         | <b>1,40</b><br>3,11 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |
| 44162                  | 44363D          | <b>2,3</b><br>0,09        | <b>57,0</b><br>2,24      | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>85,0</b><br>3,35      | -                           | -              | 22,9           | 8,7              | 0,0899         | <b>1,59</b><br>3,53 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |
| 447                    | 432D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>55,0</b><br>2,17      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>87,0</b><br>3,43      | -                           | -              | 42,5           | 11,3             | 0,0805         | <b>2,10</b><br>4,65 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |
| 464                    | 452D            | <b>2,3</b><br>0,09        | <b>56,0</b><br>2,20      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>100,0</b><br>3,94     | -                           | -              | 58,6           | 17,1             | 0,0946         | <b>3,06</b><br>6,77 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |
| 22168                  | 22325D          | <b>2,3</b><br>0,09        | <b>52,0</b><br>2,05      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>76,0</b><br>2,99      | -                           | -              | 23,7           | 14,4             | 0,0758         | <b>1,01</b><br>2,24 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |
| 25578                  | 25520D          | <b>2,3</b><br>0,09        | <b>53,0</b><br>2,09      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>77,0</b><br>3,03      | -                           | -              | 35,2           | 14,3             | 0,0801         | <b>1,48</b><br>3,28 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |
| 18685                  | 18620D          | <b>2,8</b><br>0,11        | <b>54,0</b><br>2,13      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>74,0</b><br>2,91      | -                           | -              | 23,9           | 18,7             | 0,0725         | <b>0,78</b><br>1,70 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |
| 25580                  | 25520D          | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>57,0</b><br>2,24      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>77,0</b><br>3,03      | -                           | -              | 35,2           | 14,3             | 0,0801         | <b>1,31</b><br>2,87 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |
| 25581                  | 25520D          | <b>0,5</b><br>0,02        | <b>51,0</b><br>2,01      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>77,0</b><br>3,03      | -                           | -              | 35,2           | 14,3             | 0,0801         | <b>1,31</b><br>2,92 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |
| 355                    | 353D            | <b>2,3</b><br>0,09        | <b>54,0</b><br>2,13      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>82,0</b><br>3,23      | -                           | -              | 30,0           | 12,2             | 0,0732         | <b>1,40</b><br>3,08 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |
| 355A                   | 353D            | <b>0,8</b><br>0,03        | <b>51,0</b><br>2,01      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>82,0</b><br>3,23      | -                           | -              | 30,0           | 12,2             | 0,0732         | <b>1,41</b><br>3,10 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |
| 3782                   | 3729D           | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>58,0</b><br>2,28      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>87,9</b><br>3,46      | -                           | -              | 49,9           | 14,5             | 0,0903         | <b>2,07</b><br>4,53 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |
| 435                    | 432D            | <b>0,8</b><br>0,03        | <b>52,0</b><br>2,05      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>87,0</b><br>3,43      | -                           | -              | 42,5           | 11,3             | 0,0805         | <b>2,01</b><br>4,44 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |
| 438                    | 432D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>57,0</b><br>2,24      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>87,0</b><br>3,43      | -                           | -              | 42,5           | 11,3             | 0,0805         | <b>1,99</b><br>4,41 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |

<sup>(4)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.  
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

### ИСПОЛНЕНИЕ TDO



Стопорный штифт для двойного наружного кольца CD.



| Размеры подшипника  |                    |                  |                                    | Грузоподъемность                              |                |                |                 |                             |                    |                |      |
|---------------------|--------------------|------------------|------------------------------------|---|----------------|----------------|-----------------|-----------------------------|--------------------|----------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T         | Ширина двойного наружного кольца C | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1(2)</sub> |                |                |                 | Динамическая <sup>(3)</sup> |                    |                |      |
|                     |                    |                  |                                    | e   | Y <sub>1</sub> | Y <sub>2</sub> | C <sub>90</sub> | C <sub>90(2)</sub>          | C <sub>90(2)</sub> | K              |      |
| мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы      | мм<br>дюймы                        | H<br>фунт-сила                                |                |                |                 | H<br>фунт-сила              | H<br>фунт-сила     | H<br>фунт-сила |      |
| 44,450<br>1,7500    | 95,250<br>3,7500   | 63,500<br>2,5000 | 52,385<br>2,0624                   | 226000<br>50800                               | 0,33           | 2,05           | 3,05            | 33600<br>7560               | 19000<br>4270      | 58600<br>13200 | 1,77 |
| 44,450<br>1,7500    | 95,250<br>3,7500   | 65,090<br>2,5626 | 44,450<br>1,7500                   | 207000<br>46500                               | 0,74           | 0,91           | 1,36            | 30800<br>6920               | 39000<br>8760      | 53600<br>12000 | 0,79 |
| 44,450<br>1,7500    | 95,250<br>3,7500   | 65,090<br>2,5626 | 44,450<br>1,7500                   | 207000<br>46500                               | 0,74           | 0,91           | 1,36            | 30800<br>6920               | 39000<br>8760      | 53600<br>12000 | 0,79 |
| 44,450<br>1,7500    | 98,425<br>3,8750   | 65,090<br>2,5626 | 44,450<br>1,7500                   | 207000<br>46500                               | 0,74           | 0,91           | 1,36            | 30800<br>6920               | 39000<br>8760      | 53600<br>12000 | 0,79 |
| 44,450<br>1,7500    | 107,950<br>4,2500  | 65,090<br>2,5626 | 53,975<br>2,1250                   | 236000<br>53100                               | 0,34           | 2,01           | 3,00            | 35200<br>7900               | 20200<br>4540      | 61200<br>13800 | 1,74 |
| 44,450<br>1,7500    | 112,712<br>4,4375  | 65,088<br>2,5625 | 46,038<br>1,8125                   | 220000<br>49400                               | 0,88           | 0,76           | 1,14            | 32700<br>7350               | 49500<br>11100     | 56900<br>12800 | 0,66 |
| 44,450<br>1,7500    | 112,712<br>4,4375  | 65,088<br>2,5625 | 46,038<br>1,8125                   | 220000<br>49400                               | 0,88           | 0,76           | 1,14            | 32700<br>7350               | 49500<br>11100     | 56900<br>12800 | 0,66 |
| 44,983<br>1,7710    | 82,931<br>3,2650   | 57,150<br>2,2500 | 47,625<br>1,8750                   | 158000<br>35400                               | 0,33           | 2,02           | 3,00            | 23500<br>5270               | 13500<br>3020      | 40900<br>9180  | 1,74 |
| 44,983<br>1,7710    | 93,264<br>3,6718   | 65,088<br>2,5625 | 52,388<br>2,0625                   | 213000<br>47800                               | 0,34           | 1,99           | 2,97            | 31700<br>7120               | 18300<br>4120      | 55100<br>12400 | 1,73 |
| 45,000<br>1,7717    | 85,000<br>3,3465   | 50,750<br>1,9980 | 40,000<br>1,5748                   | 181000<br>40600                               | 0,40           | 1,67           | 2,48            | 26900<br>6050               | 18700<br>4190      | 46800<br>10500 | 1,44 |
| 45,000<br>1,7717    | 90,000<br>3,5433   | 50,010<br>1,9689 | 42,070<br>1,6563                   | 177000<br>39900                               | 0,32           | 2,11           | 3,14            | 26400<br>5930               | 14400<br>3250      | 46000<br>10300 | 1,83 |
| 45,000<br>1,7717    | 90,119<br>3,5480   | 50,800<br>2,0000 | 44,450<br>1,7500                   | 169000<br>38000                               | 0,31           | 2,20           | 3,28            | 25100<br>5650               | 13200<br>2960      | 43800<br>9840  | 1,91 |
| 45,000<br>1,7717    | 90,119<br>3,5480   | 50,800<br>2,0000 | 44,450<br>1,7500                   | 142000<br>32000                               | 0,31           | 2,20           | 3,28            | 21200<br>4770               | 11100<br>2500      | 36900<br>8310  | 1,91 |
| 45,618<br>1,7960    | 82,931<br>3,2650   | 57,150<br>2,2500 | 47,625<br>1,8750                   | 158000<br>35400                               | 0,33           | 2,02           | 3,00            | 23500<br>5270               | 13500<br>3020      | 40900<br>9180  | 1,74 |
| 46,037<br>1,8125    | 79,375<br>3,1250   | 41,272<br>1,6249 | 33,338<br>1,3125                   | 90600<br>20400                                | 0,37           | 1,80           | 2,69            | 13500<br>3030               | 8630<br>1940       | 23500<br>5280  | 1,56 |
| 46,037<br>1,8125    | 90,119<br>3,5480   | 50,800<br>2,0000 | 44,450<br>1,7500                   | 169000<br>38000                               | 0,31           | 2,20           | 3,28            | 25100<br>5650               | 13200<br>2960      | 43800<br>9840  | 1,91 |
| 46,037<br>1,8125    | 95,250<br>3,7500   | 61,915<br>2,4376 | 50,800<br>2,0000                   | 221000<br>49700                               | 0,28           | 2,37           | 3,53            | 32900<br>7400               | 16000<br>3600      | 57300<br>12900 | 2,05 |
| 47,625<br>1,8750    | 90,000<br>3,5433   | 50,010<br>1,9689 | 42,070<br>1,6563                   | 177000<br>39900                               | 0,32           | 2,11           | 3,14            | 26400<br>5930               | 14400<br>3250      | 46000<br>10300 | 1,83 |
| 47,625<br>1,8750    | 90,000<br>3,5433   | 50,010<br>1,9689 | 42,070<br>1,6563                   | 177000<br>39900                               | 0,32           | 2,11           | 3,14            | 26400<br>5930               | 14400<br>3250      | 46000<br>10300 | 1,83 |
| 47,625<br>1,8750    | 93,264<br>3,6718   | 65,088<br>2,5625 | 52,388<br>2,0625                   | 213000<br>47800                               | 0,34           | 1,99           | 2,97            | 31700<br>7120               | 18300<br>4120      | 55100<br>12400 | 1,73 |
| 47,625<br>1,8750    | 100,000<br>3,9370  | 49,200<br>1,9370 | 39,675<br>1,5620                   | 188000<br>42200                               | 0,35           | 1,91           | 2,84            | 28000<br>6280               | 16900<br>3810      | 48700<br>10900 | 1,65 |
| 47,625<br>1,8750    | 100,000<br>3,9370  | 52,388<br>2,0625 | 42,862<br>1,6875                   | 188000<br>42200                               | 0,35           | 1,91           | 2,84            | 28000<br>6280               | 16900<br>3810      | 48700<br>10900 | 1,65 |

<sup>(1)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C<sub>1(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

<sup>(2)</sup> За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

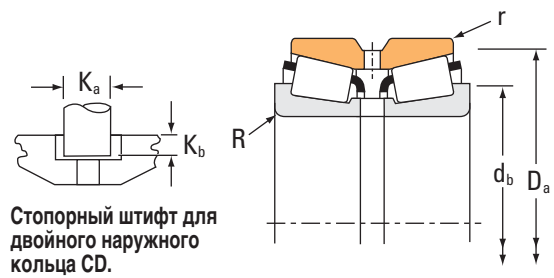
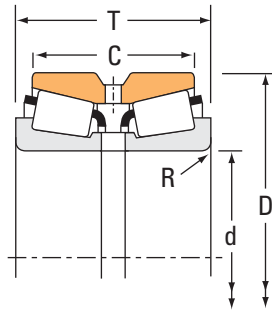
<sup>(3)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>90(2)</sub> представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C<sub>90(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника |                 | Габаритные размеры        |                          |                              |                          | Геометрические коэффициенты |                |  | Масса подшипника    |
|------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------|--|---------------------|
| Внутреннее кольцо      | Наружное кольцо | Вал                       |                          | Корпус                       |                          | Штифт                       |                | G <sub>1</sub> G <sub>2</sub> C <sub>9</sub> |                     |
|                        |                 | Макс. радиус галтели вала | Диам. упорного заплечика | Макс. радиус галтели корпуса | Диам. упорного заплечика | K <sub>a</sub>              | K <sub>b</sub> |  |                     |
|                        |                 | R <sup>(4)</sup>          | d <sub>b</sub>           | r <sup>(4)</sup>             | D <sub>a</sub>           |                             |                |  |                     |
|                        |                 | мм<br>дюймы               | мм<br>дюймы              | мм<br>дюймы                  | мм<br>дюймы              | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы    |  | кг<br>фунты         |
| 33885                  | 33821D          | <b>0,8</b><br>0,03        | <b>53,0</b><br>2,09      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>90,0</b><br>3,54      | -                           | -              | 52,5 18,5 0,0910                             | <b>2,11</b><br>4,66 |
| 53177                  | 53376D          | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>63,0</b><br>2,48      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>89,0</b><br>3,50      | -                           | -              | 26,7 9,6 0,0930                              | <b>1,89</b><br>4,15 |
| 53178                  | 53376D          | <b>2,0</b><br>0,08        | <b>60,0</b><br>2,36      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>89,0</b><br>3,50      | -                           | -              | 26,7 9,6 0,0930                              | <b>1,89</b><br>4,18 |
| 53177                  | 53390D          | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>63,0</b><br>2,48      | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>90,0</b><br>3,54      | -                           | -              | 26,7 9,6 0,0930                              | <b>2,07</b><br>4,56 |
| 458                    | 452D            | <b>0,8</b><br>0,03        | <b>55,0</b><br>2,17      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>100,0</b><br>3,94     | -                           | -              | 58,6 17,1 0,0946                             | <b>2,99</b><br>6,56 |
| 55175                  | 55444D          | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>67,0</b><br>2,64      | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>105,0</b><br>4,13     | -                           | -              | 36,8 13,2 0,1085                             | <b>3,02</b><br>6,67 |
| 55176                  | 55444D          | <b>0,8</b><br>0,03        | <b>61,0</b><br>2,40      | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>105,0</b><br>4,13     | -                           | -              | 36,8 13,2 0,1085                             | <b>3,04</b><br>6,70 |
| 25584                  | 25520D          | <b>1,5</b><br>0,06        | <b>53,0</b><br>2,09      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>77,0</b><br>3,03      | -                           | -              | 35,2 14,3 0,0801                             | <b>1,31</b><br>2,87 |
| 3776                   | 3729D           | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>59,0</b><br>2,32      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>87,9</b><br>3,46      | -                           | -              | 49,9 14,5 0,0903                             | <b>2,04</b><br>4,47 |
| X32209                 | 32209AD         | <b>1,5</b><br>0,06        | <b>54,0</b><br>2,13      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>81,0</b><br>3,19      | -                           | -              | 30,5 13,8 0,0809                             | <b>0,80</b><br>1,76 |
| 367                    | 363D            | <b>2,0</b><br>0,08        | <b>55,0</b><br>2,17      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>84,0</b><br>3,31      | -                           | -              | 33,8 14,0 0,0773                             | <b>1,33</b><br>2,93 |
| 358                    | 353D            | <b>1,5</b><br>0,06        | <b>53,0</b><br>2,09      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>82,0</b><br>3,23      | -                           | -              | 30,0 12,2 0,0732                             | <b>1,38</b><br>3,05 |
| 358A                   | 353D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>57,0</b><br>2,24      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>82,0</b><br>3,23      | -                           | -              | 30,0 12,2 0,0732                             | <b>1,39</b><br>3,04 |
| 25590                  | 25520D          | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>58,0</b><br>2,28      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>77,0</b><br>3,03      | -                           | -              | 35,2 14,3 0,0801                             | <b>1,27</b><br>2,80 |
| 18690                  | 18620D          | <b>2,8</b><br>0,11        | <b>56,0</b><br>2,20      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>74,0</b><br>2,91      | -                           | -              | 23,9 18,7 0,0725                             | <b>0,74</b><br>1,64 |
| 359-S                  | 353D            | <b>2,3</b><br>0,09        | <b>55,0</b><br>2,17      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>82,0</b><br>3,23      | -                           | -              | 30,0 12,2 0,0732                             | <b>1,37</b><br>2,99 |
| 436                    | 432D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>59,0</b><br>2,32      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>87,0</b><br>3,43      | -                           | -              | 42,5 11,3 0,0805                             | <b>1,95</b><br>4,29 |
| 369A                   | 363D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>60,0</b><br>2,36      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>84,0</b><br>3,31      | -                           | -              | 33,8 14,0 0,0773                             | <b>1,27</b><br>2,78 |
| 369-S                  | 363D            | <b>2,3</b><br>0,09        | <b>57,0</b><br>2,24      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>84,0</b><br>3,31      | -                           | -              | 33,8 14,0 0,0773                             | <b>1,27</b><br>2,79 |
| 3779                   | 3729D           | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>61,0</b><br>2,40      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>87,9</b><br>3,46      | -                           | -              | 49,9 14,5 0,0903                             | <b>1,94</b><br>4,27 |
| 386A                   | 384ED           | <b>0,8</b><br>0,03        | <b>56,0</b><br>2,20      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>93,0</b><br>3,66      | -                           | -              | 42,0 15,7 0,0859                             | <b>1,73</b><br>3,78 |
| 386A                   | 384D            | <b>0,8</b><br>0,03        | <b>56,0</b><br>2,20      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>93,0</b><br>3,66      | -                           | -              | 42,0 15,7 0,0859                             | <b>1,78</b><br>3,91 |

<sup>(4)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.  
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.



### ИСПОЛНЕНИЕ TDO



Стопорный штифт для двойного наружного кольца CD.

| Размеры подшипника  |                    |                  |                                    | Грузоподъемность                              |      |                |                |                             |                |                |      |
|---------------------|--------------------|------------------|------------------------------------|---|------|----------------|----------------|-----------------------------|----------------|----------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T         | Ширина двойного наружного кольца C | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1(2)</sub> |      |                |                | Динамическая <sup>(3)</sup> |                |                |      |
|                     |                    |                  |                                    | Н   | е    | Y <sub>1</sub> | Y <sub>2</sub> | Н                           | Н              | Н              | К    |
| мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы      | мм<br>дюймы                        | фунт-сила                                     |      |                |                | фунт-сила                   | фунт-сила      | фунт-сила      |      |
| 47,625<br>1,8750    | 107,950<br>4,2500  | 65,090<br>2,5626 | 53,975<br>2,1250                   | 280000<br>62900                               | 0,34 | 2,01           | 3,00           | 41700<br>9370               | 23900<br>5380  | 72600<br>16300 | 1,74 |
| 47,625<br>1,8750    | 109,982<br>4,3300  | 63,500<br>2,5000 | 42,865<br>1,6876                   | 220000<br>49400                               | 0,88 | 0,76           | 1,14           | 32700<br>7350               | 49500<br>11100 | 56900<br>12800 | 0,66 |
| 47,625<br>1,8750    | 112,712<br>4,4375  | 65,088<br>2,5625 | 46,038<br>1,8125                   | 220000<br>49400                               | 0,88 | 0,76           | 1,14           | 32700<br>7350               | 49500<br>11100 | 56900<br>12800 | 0,66 |
| 47,625<br>1,8750    | 117,475<br>4,6250  | 73,025<br>2,8750 | 53,975<br>2,1250                   | 307000<br>69100                               | 0,63 | 1,08           | 1,60           | 45800<br>10300              | 49100<br>11000 | 79700<br>17900 | 0,93 |
| 49,212<br>1,9375    | 93,264<br>3,6718   | 65,088<br>2,5625 | 52,388<br>2,0625                   | 213000<br>47800                               | 0,34 | 1,99           | 2,97           | 31700<br>7120               | 18300<br>4120  | 55100<br>12400 | 1,73 |
| 49,974<br>1,9675    | 109,982<br>4,3300  | 63,500<br>2,5000 | 42,865<br>1,6876                   | 220000<br>49400                               | 0,88 | 0,76           | 1,14           | 32700<br>7350               | 49500<br>11100 | 56900<br>12800 | 0,66 |
| 49,974<br>1,9675    | 112,712<br>4,4375  | 65,088<br>2,5625 | 46,038<br>1,8125                   | 220000<br>49400                               | 0,88 | 0,76           | 1,14           | 32700<br>7350               | 49500<br>11100 | 56900<br>12800 | 0,66 |
| 50,000<br>1,9685    | 90,000<br>3,5433   | 50,010<br>1,9689 | 42,070<br>1,6563                   | 177000<br>39900                               | 0,32 | 2,11           | 3,14           | 26400<br>5930               | 14400<br>3250  | 46000<br>10300 | 1,83 |
| 50,000<br>1,9685    | 90,000<br>3,5433   | 50,010<br>1,9689 | 42,070<br>1,6563                   | 177000<br>39900                               | 0,32 | 2,11           | 3,14           | 26400<br>5930               | 14400<br>3250  | 46000<br>10300 | 1,83 |
| 50,000<br>1,9685    | 107,950<br>4,2500  | 65,090<br>2,5626 | 53,975<br>2,1250                   | 280000<br>62900                               | 0,34 | 2,01           | 3,00           | 41700<br>9370               | 23900<br>5380  | 72600<br>16300 | 1,74 |
| 50,000<br>1,9685    | 110,000<br>4,3307  | 52,388<br>2,0625 | 46,038<br>1,8125                   | 172000<br>38700                               | 0,40 | 1,68           | 2,50           | 25600<br>5760               | 17600<br>3970  | 44600<br>10000 | 1,45 |
| 50,800<br>2,0000    | 80,962<br>3,1875   | 42,865<br>1,6876 | 34,925<br>1,3750                   | 106000<br>23800                               | 0,36 | 1,90           | 2,83           | 15800<br>3540               | 9590<br>2160   | 27400<br>6170  | 1,64 |
| 50,800<br>2,0000    | 89,985<br>3,5427   | 50,400<br>1,9843 | 49,950<br>1,9665                   | 177000<br>39900                               | 0,32 | 2,11           | 3,14           | 26400<br>5930               | 14400<br>3250  | 46000<br>10300 | 1,83 |
| 50,800<br>2,0000    | 90,000<br>3,5433   | 50,010<br>1,9689 | 42,070<br>1,6563                   | 177000<br>39900                               | 0,32 | 2,11           | 3,14           | 26400<br>5930               | 14400<br>3250  | 46000<br>10300 | 1,83 |
| 50,800<br>2,0000    | 90,000<br>3,5433   | 50,010<br>1,9689 | 42,070<br>1,6563                   | 177000<br>39900                               | 0,32 | 2,11           | 3,14           | 26400<br>5930               | 14400<br>3250  | 46000<br>10300 | 1,83 |
| 50,800<br>2,0000    | 93,264<br>3,6718   | 65,088<br>2,5625 | 52,388<br>2,0625                   | 213000<br>47800                               | 0,34 | 1,99           | 2,97           | 31700<br>7120               | 18300<br>4120  | 55100<br>12400 | 1,73 |
| 50,800<br>2,0000    | 93,264<br>3,6718   | 65,088<br>2,5625 | 52,388<br>2,0625                   | 213000<br>47800                               | 0,34 | 1,99           | 2,97           | 31700<br>7120               | 18300<br>4120  | 55100<br>12400 | 1,73 |
| 50,800<br>2,0000    | 93,264<br>3,6718   | 65,088<br>2,5625 | 52,388<br>2,0625                   | 213000<br>47800                               | 0,34 | 1,99           | 2,97           | 31700<br>7120               | 18300<br>4120  | 55100<br>12400 | 1,73 |
| 50,800<br>2,0000    | 95,250<br>3,7500   | 63,500<br>2,5000 | 52,385<br>2,0624                   | 226000<br>50800                               | 0,33 | 2,05           | 3,05           | 33600<br>7560               | 19000<br>4270  | 58600<br>13200 | 1,77 |
| 50,800<br>2,0000    | 100,000<br>3,9370  | 49,200<br>1,9370 | 39,675<br>1,5620                   | 188000<br>42200                               | 0,35 | 1,91           | 2,84           | 28000<br>6280               | 16900<br>3810  | 48700<br>10900 | 1,65 |
| 50,800<br>2,0000    | 100,000<br>3,9370  | 52,388<br>2,0625 | 42,862<br>1,6875                   | 188000<br>42200                               | 0,35 | 1,91           | 2,84           | 28000<br>6280               | 16900<br>3810  | 48700<br>10900 | 1,65 |
| 50,800<br>2,0000    | 100,000<br>3,9370  | 52,388<br>2,0625 | 42,862<br>1,6875                   | 188000<br>42200                               | 0,35 | 1,91           | 2,84           | 28000<br>6280               | 16900<br>3810  | 48700<br>10900 | 1,65 |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C<sub>1(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

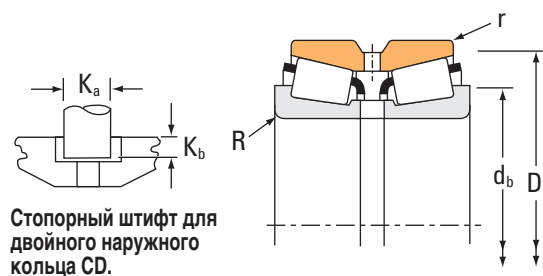
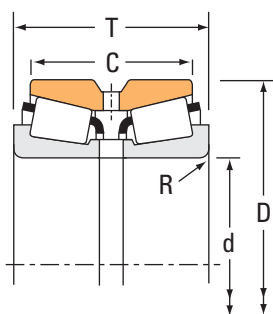
(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>90(2)</sub> представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C<sub>90(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника |                 | Габаритные размеры        |                          |                              |                          | Геометрические коэффициенты |                     |  | Масса подшипника    |
|------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|-----------------------------|---------------------|--|---------------------|
| Внутреннее кольцо      | Наружное кольцо | Вал                       |                          | Корпус                       |                          | Штифт                       |                     | G <sub>1</sub> G <sub>2</sub> C <sub>g</sub> |                     |
|                        |                 | Макс. радиус галтели вала | Диам. упорного заплечика | Макс. радиус галтели корпуса | Диам. упорного заплечика | K <sub>a</sub>              | K <sub>b</sub>      |  |                     |
|                        |                 | R <sup>(4)</sup>          | d <sub>b</sub>           | r <sup>(4)</sup>             | D <sub>a</sub>           |                             |                     |  |                     |
|                        |                 | мм<br>дюймы               | мм<br>дюймы              | мм<br>дюймы                  | мм<br>дюймы              | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы         |  | кг<br>фунты         |
| 467                    | 452D            | <b>0,8</b><br>0,03        | <b>57,0</b><br>2,24      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>100,0</b><br>3,94     | -                           | -                   | 58,6 17,1 0,0946                             | <b>2,87</b><br>6,35 |
| 55187                  | 55433D          | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>69,0</b><br>2,72      | <b>0,5</b><br>0,02           | <b>105,0</b><br>4,13     | -                           | -                   | 36,8 13,2 0,1085                             | <b>2,76</b><br>6,11 |
| 55187                  | 55444D          | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>69,0</b><br>2,72      | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>105,0</b><br>4,13     | -                           | -                   | 36,8 13,2 0,1085                             | <b>2,90</b><br>6,41 |
| 66187                  | 66462D          | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>69,0</b><br>2,72      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>111,0</b><br>4,37     | -                           | -                   | 50,2 16,4 0,0751                             | <b>3,77</b><br>8,31 |
| 3781                   | 3729D           | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>62,0</b><br>2,44      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>87,9</b><br>3,46      | -                           | -                   | 49,9 14,5 0,0903                             | <b>1,88</b><br>4,14 |
| 55197                  | 55433D          | <b>2,0</b><br>0,08        | <b>68,0</b><br>2,68      | <b>0,5</b><br>0,02           | <b>105,0</b><br>4,13     | -                           | -                   | 36,8 13,2 0,1085                             | <b>2,69</b><br>5,93 |
| 55197                  | 55444D          | <b>2,0</b><br>0,08        | <b>68,0</b><br>2,68      | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>105,0</b><br>4,13     | -                           | -                   | 36,8 13,2 0,1085                             | <b>2,83</b><br>6,24 |
| 365                    | 363D            | <b>2,0</b><br>0,08        | <b>58,0</b><br>2,28      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>84,0</b><br>3,31      | -                           | -                   | 33,8 14,0 0,0773                             | <b>1,21</b><br>2,64 |
| 366                    | 363D            | <b>2,3</b><br>0,09        | <b>59,0</b><br>2,32      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>84,0</b><br>3,31      | -                           | -                   | 33,8 14,0 0,0773                             | <b>1,20</b><br>2,62 |
| 465                    | 452D            | <b>2,3</b><br>0,09        | <b>62,0</b><br>2,44      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>100,0</b><br>3,94     | -                           | -                   | 58,6 17,1 0,0946                             | <b>2,79</b><br>6,15 |
| 396                    | 394D            | <b>0,8</b><br>0,03        | <b>61,0</b><br>2,40      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>104,4</b><br>4,11     | -                           | -                   | 56,0 21,4 0,0984                             | <b>2,22</b><br>4,92 |
| L305649                | L305610D        | <b>1,5</b><br>0,06        | <b>58,0</b><br>2,28      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>77,0</b><br>3,03      | -                           | -                   | 38,8 29,8 0,0841                             | <b>0,77</b><br>1,71 |
| 368A                   | 362XD           | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>62,0</b><br>2,44      | <b>0,5</b><br>0,02           | <b>86,3</b><br>3,40      | -                           | -                   | 33,8 14,0 0,0773                             | <b>1,27</b><br>2,79 |
| 368                    | 363D            | <b>1,5</b><br>0,06        | <b>58,0</b><br>2,28      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>84,0</b><br>3,31      | -                           | -                   | 33,8 14,0 0,0773                             | <b>1,16</b><br>2,57 |
| 368A                   | 363D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>62,0</b><br>2,44      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>84,0</b><br>3,31      | -                           | -                   | 33,8 14,0 0,0773                             | <b>1,17</b><br>2,56 |
| 3775                   | 3729D           | <b>0,8</b><br>0,03        | <b>58,0</b><br>2,28      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>87,9</b><br>3,46      | -                           | -                   | 49,9 14,5 0,0903                             | <b>1,83</b><br>4,03 |
| 3780                   | 3729D           | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>64,0</b><br>2,52      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>87,9</b><br>3,46      | -                           | -                   | 49,9 14,5 0,0903                             | <b>1,82</b><br>4,02 |
| 3784                   | 3729D           | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>70,0</b><br>2,76      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>87,9</b><br>3,46      | -                           | -                   | 49,9 14,5 0,0903                             | <b>1,78</b><br>3,93 |
| 33889                  | 33821D          | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>64,0</b><br>2,52      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>90,0</b><br>3,54      | -                           | -                   | 52,5 18,5 0,0910                             | <b>1,86</b><br>4,08 |
| 385A                   | 384ED           | <b>2,3</b><br>0,09        | <b>61,0</b><br>2,40      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>93,0</b><br>3,66      | -                           | -                   | 42,0 15,7 0,0859                             | <b>1,60</b><br>3,52 |
| 385A                   | -               | <b>2,3</b><br>0,09        | <b>61,0</b><br>2,40      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>93,0</b><br>3,66      | <b>7,94</b><br>0,31         | <b>4,77</b><br>0,19 | 42,0 15,7 0,0859                             | <b>1,70</b><br>3,76 |
| 385A                   | 384CD           | <b>2,3</b><br>0,09        | <b>61,0</b><br>2,40      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>93,0</b><br>3,66      | -                           | -                   | 42,0 15,7 0,0859                             | <b>1,71</b><br>3,77 |

<sup>(4)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.  
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

### ИСПОЛНЕНИЕ TDO



Стопорный штифт для двойного наружного кольца CD.

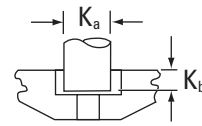
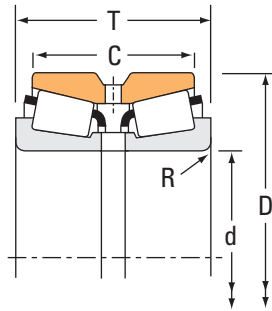
| Размеры подшипника  |                    |                  |                                    | Грузоподъемность |      |       |       |                 |                |                 |      |
|---------------------|--------------------|------------------|------------------------------------|------------------|------|-------|-------|-----------------|----------------|-----------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T         | Ширина двойного наружного кольца C | Динамическая(1)  |      |       |       | Кoeffициенты(2) |                |                 |      |
|                     |                    |                  |                                    | $C_{1(2)}$       | e    | $Y_1$ | $Y_2$ | $C_{90}$        | $C_{90(2)}$    | $C_{90(2)}$     | K    |
| мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы      | мм<br>дюймы                        | Н<br>фунт-сила   |      |       |       | Н<br>фунт-сила  | Н<br>фунт-сила | Н<br>фунт-сила  |      |
| 50,800<br>2,0000    | 107,950<br>4,2500  | 65,090<br>2,5626 | 53,975<br>2,1250                   | 280000<br>62900  | 0,34 | 2,01  | 3,00  | 41700<br>9370   | 23900<br>5380  | 72600<br>16300  | 1,74 |
| 50,800<br>2,0000    | 107,950<br>4,2500  | 65,090<br>2,5626 | 53,975<br>2,1250                   | 280000<br>62900  | 0,34 | 2,01  | 3,00  | 41700<br>9370   | 23900<br>5380  | 72600<br>16300  | 1,74 |
| 50,800<br>2,0000    | 109,982<br>4,3300  | 63,500<br>2,5000 | 42,865<br>1,6876                   | 220000<br>49400  | 0,88 | 0,76  | 1,14  | 32700<br>7350   | 49500<br>11100 | 56900<br>12800  | 0,66 |
| 50,800<br>2,0000    | 109,982<br>4,3300  | 63,500<br>2,5000 | 42,865<br>1,6876                   | 263000<br>59200  | 0,88 | 0,76  | 1,14  | 39200<br>8810   | 59300<br>13300 | 68200<br>15300  | 0,66 |
| 50,800<br>2,0000    | 110,000<br>4,3307  | 52,388<br>2,0625 | 46,038<br>1,8125                   | 172000<br>38700  | 0,40 | 1,68  | 2,50  | 25600<br>5760   | 17600<br>3970  | 44600<br>10000  | 1,45 |
| 50,800<br>2,0000    | 112,712<br>4,4375  | 65,088<br>2,5625 | 46,038<br>1,8125                   | 220000<br>49400  | 0,88 | 0,76  | 1,14  | 32700<br>7350   | 49500<br>11100 | 56900<br>12800  | 0,66 |
| 50,800<br>2,0000    | 117,475<br>4,6250  | 73,025<br>2,8750 | 53,975<br>2,1250                   | 307000<br>69100  | 0,63 | 1,08  | 1,60  | 45800<br>10300  | 49100<br>11000 | 79700<br>17900  | 0,93 |
| 50,800<br>2,0000    | 123,825<br>4,8750  | 79,375<br>3,1250 | 63,500<br>2,5000                   | 332000<br>74700  | 0,35 | 1,95  | 2,90  | 49400<br>11100  | 29300<br>6590  | 86100<br>19400  | 1,69 |
| 51,592<br>2,0312    | 90,000<br>3,5433   | 50,010<br>1,9689 | 42,070<br>1,6563                   | 177000<br>39900  | 0,32 | 2,11  | 3,14  | 26400<br>5930   | 14400<br>3250  | 46000<br>10300  | 1,83 |
| 52,387<br>2,0625    | 93,264<br>3,6718   | 65,088<br>2,5625 | 52,388<br>2,0625                   | 213000<br>47800  | 0,34 | 1,99  | 2,97  | 31700<br>7120   | 18300<br>4120  | 55100<br>12400  | 1,73 |
| 52,387<br>2,0625    | 95,250<br>3,7500   | 63,500<br>2,5000 | 52,385<br>2,0624                   | 226000<br>50800  | 0,33 | 2,05  | 3,05  | 33600<br>7560   | 19000<br>4270  | 58600<br>13200  | 1,77 |
| 52,387<br>2,0625    | 95,250<br>3,7500   | 63,500<br>2,5000 | 52,385<br>2,0624                   | 226000<br>50800  | 0,33 | 2,05  | 3,05  | 33600<br>7560   | 19000<br>4270  | 58600<br>13200  | 1,77 |
| 52,387<br>2,0625    | 107,950<br>4,2500  | 65,090<br>2,5626 | 53,975<br>2,1250                   | 280000<br>62900  | 0,34 | 2,01  | 3,00  | 41700<br>9370   | 23900<br>5380  | 72600<br>16300  | 1,74 |
| 52,387<br>2,0625    | 109,982<br>4,3300  | 63,500<br>2,5000 | 42,865<br>1,6876                   | 220000<br>49400  | 0,88 | 0,76  | 1,14  | 32700<br>7350   | 49500<br>11100 | 56900<br>12800  | 0,66 |
| 52,387<br>2,0625    | 112,712<br>4,4375  | 65,088<br>2,5625 | 46,038<br>1,8125                   | 220000<br>49400  | 0,88 | 0,76  | 1,14  | 32700<br>7350   | 49500<br>11100 | 56900<br>12800  | 0,66 |
| 53,975<br>2,1250    | 95,250<br>3,7500   | 63,500<br>2,5000 | 52,385<br>2,0624                   | 226000<br>50800  | 0,33 | 2,05  | 3,05  | 33600<br>7560   | 19000<br>4270  | 58600<br>13200  | 1,77 |
| 53,975<br>2,1250    | 100,000<br>3,9370  | 49,200<br>1,9370 | 39,675<br>1,5620                   | 188000<br>42200  | 0,35 | 1,91  | 2,84  | 28000<br>6280   | 16900<br>3810  | 48700<br>10900  | 1,65 |
| 53,975<br>2,1250    | 100,000<br>3,9370  | 52,388<br>2,0625 | 42,862<br>1,6875                   | 188000<br>42200  | 0,35 | 1,91  | 2,84  | 28000<br>6280   | 16900<br>3810  | 48700<br>10900  | 1,65 |
| 53,975<br>2,1250    | 107,950<br>4,2500  | 65,090<br>2,5626 | 53,975<br>2,1250                   | 280000<br>62900  | 0,34 | 2,01  | 3,00  | 41700<br>9370   | 23900<br>5380  | 72600<br>16300  | 1,74 |
| 53,975<br>2,1250    | 111,125<br>4,3750  | 79,375<br>3,1250 | 63,500<br>2,5000                   | 355000<br>79800  | 0,30 | 2,28  | 3,39  | 52900<br>11900  | 26800<br>6040  | 92100<br>20700  | 1,97 |
| 53,975<br>2,1250    | 117,475<br>4,6250  | 73,025<br>2,8750 | 53,975<br>2,1250                   | 307000<br>69100  | 0,63 | 1,08  | 1,60  | 45800<br>10300  | 49100<br>11000 | 79700<br>17900  | 0,93 |
| 53,975<br>2,1250    | 123,825<br>4,8750  | 79,375<br>3,1250 | 63,500<br>2,5000                   | 394000<br>88500  | 0,35 | 1,95  | 2,90  | 58600<br>13200  | 34700<br>7810  | 102000<br>22900 | 1,69 |

(1) На основании ресурса  $L_{10}$  при  $1 \cdot 10^6$  оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.  $C_{1(2)}$  — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.  
 (2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).  
 (3) На основании ресурса  $L_{10}$  при  $90 \cdot 10^6$  оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен.  $C_{90}$  и  $C_{90(2)}$  представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения.  $C_{90(2)}$  — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

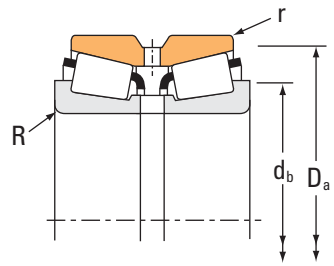
| Обозначение подшипника |                 | Габаритные размеры        |                          |                              |                          | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника |                |                      |
|------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|----------------|----------------------|
| Внутреннее кольцо      | Наружное кольцо | Вал                       |                          | Корпус                       |                          | Штифт                       |                | G <sub>1</sub> |                  | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub>       |
|                        |                 | Макс. радиус галтели вала | Диам. упорного заплечика | Макс. радиус галтели корпуса | Диам. упорного заплечика | K <sub>a</sub>              | K <sub>b</sub> |                |                  |                |                      |
|                        |                 | R <sup>(4)</sup>          | d <sub>b</sub>           | r <sup>(4)</sup>             | D <sub>a</sub>           |                             |                |                |                  |                |                      |
|                        |                 | мм<br>дюймы               | мм<br>дюймы              | мм<br>дюймы                  | мм<br>дюймы              | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы    |                |                  |                | кг<br>фунты          |
| 455                    | 452D            | <b>0,8</b><br>0,03        | <b>60,0</b><br>2,36      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>100,0</b><br>3,94     | -                           | -              | 58,6           | 17,1             | 0,0946         | <b>2,75</b><br>6,04  |
| 455-S                  | 452D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>65,0</b><br>2,56      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>100,0</b><br>3,94     | -                           | -              | 58,6           | 17,1             | 0,0946         | <b>2,75</b><br>6,05  |
| 55200                  | 55433D          | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>71,0</b><br>2,80      | <b>0,5</b><br>0,02           | <b>105,0</b><br>4,13     | -                           | -              | 36,8           | 13,2             | 0,1085         | <b>2,67</b><br>5,90  |
| 55200C                 | 55433D          | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>71,0</b><br>2,80      | <b>0,5</b><br>0,02           | <b>105,0</b><br>4,13     | -                           | -              | 48,7           | 18,1             | 0,1198         | <b>2,86</b><br>6,29  |
| 398                    | 394D            | <b>0,8</b><br>0,03        | <b>62,0</b><br>2,44      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>104,4</b><br>4,11     | -                           | -              | 56,0           | 21,4             | 0,0984         | <b>2,28</b><br>5,04  |
| 55200                  | 55444D          | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>71,0</b><br>2,80      | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>105,0</b><br>4,13     | -                           | -              | 36,8           | 13,2             | 0,1085         | <b>2,78</b><br>6,14  |
| 66200                  | 66462D          | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>71,0</b><br>2,80      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>111,0</b><br>4,37     | -                           | -              | 50,2           | 16,4             | 0,0751         | <b>3,65</b><br>8,05  |
| 555                    | 552D            | <b>2,3</b><br>0,09        | <b>66,0</b><br>2,60      | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>115,0</b><br>4,53     | -                           | -              | 91,0           | 21,1             | 0,1108         | <b>4,76</b><br>10,51 |
| 368-S                  | 363D            | <b>2,0</b><br>0,08        | <b>59,0</b><br>2,32      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>84,0</b><br>3,31      | -                           | -              | 33,8           | 14,0             | 0,0773         | <b>1,15</b><br>2,54  |
| 3767                   | 3729D           | <b>2,3</b><br>0,09        | <b>63,0</b><br>2,48      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>87,9</b><br>3,46      | -                           | -              | 49,9           | 14,5             | 0,0903         | <b>1,78</b><br>3,90  |
| 33890                  | 33821D          | <b>1,5</b><br>0,06        | <b>61,0</b><br>2,40      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>90,0</b><br>3,54      | -                           | -              | 52,5           | 18,5             | 0,0910         | <b>1,83</b><br>4,00  |
| 33891                  | 33821D          | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>66,0</b><br>2,60      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>90,0</b><br>3,54      | -                           | -              | 52,5           | 18,5             | 0,0910         | <b>1,81</b><br>3,97  |
| 468                    | 452D            | <b>1,5</b><br>0,06        | <b>62,0</b><br>2,44      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>100,0</b><br>3,94     | -                           | -              | 58,6           | 17,1             | 0,0946         | <b>2,63</b><br>5,80  |
| 55206                  | 55433D          | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>72,0</b><br>2,83      | <b>0,5</b><br>0,02           | <b>105,0</b><br>4,13     | -                           | -              | 36,8           | 13,2             | 0,1085         | <b>2,61</b><br>5,73  |
| 55206                  | 55444D          | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>72,0</b><br>2,83      | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>105,0</b><br>4,13     | -                           | -              | 36,8           | 13,2             | 0,1085         | <b>2,73</b><br>5,98  |
| 33895                  | 33821D          | <b>1,5</b><br>0,06        | <b>63,0</b><br>2,48      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>90,0</b><br>3,54      | -                           | -              | 52,5           | 18,5             | 0,0910         | <b>1,75</b><br>3,84  |
| 389A                   | 384ED           | <b>0,8</b><br>0,03        | <b>61,0</b><br>2,40      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>93,0</b><br>3,66      | -                           | -              | 42,0           | 15,7             | 0,0859         | <b>1,52</b><br>3,34  |
| 389A                   | 384D            | <b>0,8</b><br>0,03        | <b>61,0</b><br>2,40      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>93,0</b><br>3,66      | -                           | -              | 42,0           | 15,7             | 0,0859         | <b>1,60</b><br>3,52  |
| 456                    | 452D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>68,0</b><br>2,68      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>100,0</b><br>3,94     | -                           | -              | 58,6           | 17,1             | 0,0946         | <b>2,61</b><br>5,74  |
| 539                    | 533D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>68,0</b><br>2,68      | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>100,0</b><br>3,94     | -                           | -              | 64,3           | 16,1             | 0,0938         | <b>3,33</b><br>7,35  |
| 66212                  | 66462D          | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>73,0</b><br>2,87      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>111,0</b><br>4,37     | -                           | -              | 50,2           | 16,4             | 0,0751         | <b>3,58</b><br>7,87  |
| 557-S                  | 552D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>73,0</b><br>2,87      | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>115,0</b><br>4,53     | -                           | -              | 91,0           | 21,1             | 0,1108         | <b>4,65</b><br>10,24 |

<sup>(4)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.  
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

### ИСПОЛНЕНИЕ TDO



Стопорный штифт для двойного наружного кольца CD.



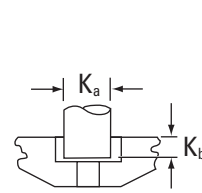
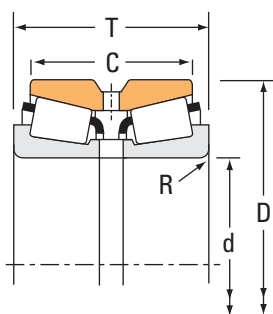
| Размеры подшипника  |                    |                   |                                    | Грузоподъемность                              |      |                |                |                             |                |                 |      |
|---------------------|--------------------|-------------------|------------------------------------|---|------|----------------|----------------|-----------------------------|----------------|-----------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T          | Ширина двойного наружного кольца C | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1(2)</sub> |      |                |                | Динамическая <sup>(3)</sup> |                |                 |      |
|                     |                    |                   |                                    | H   | e    | Y <sub>1</sub> | Y <sub>2</sub> | H                           | H              | H               | K    |
| мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы       | мм<br>дюймы                        | Н<br>фунт-сила                                |      |                |                | Н<br>фунт-сила              | Н<br>фунт-сила | Н<br>фунт-сила  |      |
| 53,975<br>2,1250    | 139,700<br>5,5000  | 77,788<br>3,0625  | 51,803<br>2,0395                   | 412000<br>92600                               | 0,87 | 0,78           | 1,16           | 61300<br>13800              | 90900<br>20400 | 107000<br>24000 | 0,67 |
| 54,987<br>2,1649    | 107,950<br>4,2500  | 65,090<br>2,5626  | 53,975<br>2,1250                   | 280000<br>62900                               | 0,34 | 2,01           | 3,00           | 41700<br>9370               | 23900<br>5380  | 72600<br>16300  | 1,74 |
| 55,000<br>2,1654    | 100,000<br>3,9370  | 49,200<br>1,9370  | 39,675<br>1,5620                   | 188000<br>42200                               | 0,35 | 1,91           | 2,84           | 28000<br>6280               | 16900<br>3810  | 48700<br>10900  | 1,65 |
| 55,000<br>2,1654    | 100,000<br>3,9370  | 49,200<br>1,9370  | 39,675<br>1,5620                   | 188000<br>42200                               | 0,35 | 1,91           | 2,84           | 28000<br>6280               | 16900<br>3810  | 48700<br>10900  | 1,65 |
| 55,000<br>2,1654    | 100,000<br>3,9370  | 52,388<br>2,0625  | 42,862<br>1,6875                   | 188000<br>42200                               | 0,35 | 1,91           | 2,84           | 28000<br>6280               | 16900<br>3810  | 48700<br>10900  | 1,65 |
| 55,000<br>2,1654    | 100,000<br>3,9370  | 52,388<br>2,0625  | 42,862<br>1,6875                   | 188000<br>42200                               | 0,35 | 1,91           | 2,84           | 28000<br>6280               | 16900<br>3810  | 48700<br>10900  | 1,65 |
| 55,000<br>2,1654    | 100,000<br>3,9370  | 52,388<br>2,0625  | 42,862<br>1,6875                   | 188000<br>42200                               | 0,35 | 1,91           | 2,84           | 28000<br>6280               | 16900<br>3810  | 48700<br>10900  | 1,65 |
| 55,000<br>2,1654    | 120,000<br>4,7244  | 65,090<br>2,5626  | 53,975<br>2,1250                   | 250000<br>56100                               | 0,38 | 1,75           | 2,61           | 37200<br>8360               | 24500<br>5500  | 64700<br>14600  | 1,52 |
| 55,562<br>2,1875    | 107,950<br>4,2500  | 65,090<br>2,5626  | 53,975<br>2,1250                   | 280000<br>62900                               | 0,34 | 2,01           | 3,00           | 41700<br>9370               | 23900<br>5380  | 72600<br>16300  | 1,74 |
| 55,575<br>2,1880    | 100,000<br>3,9370  | 49,200<br>1,9370  | 39,675<br>1,5620                   | 188000<br>42200                               | 0,35 | 1,91           | 2,84           | 28000<br>6280               | 16900<br>3810  | 48700<br>10900  | 1,65 |
| 57,150<br>2,2500    | 92,075<br>3,6250   | 42,070<br>1,6563  | 34,130<br>1,3437                   | 109000<br>24500                               | 0,39 | 1,74           | 2,59           | 16300<br>3650               | 10800<br>2430  | 28300<br>6360   | 1,50 |
| 57,150<br>2,2500    | 100,000<br>3,9370  | 49,200<br>1,9370  | 39,675<br>1,5620                   | 188000<br>42200                               | 0,35 | 1,91           | 2,84           | 28000<br>6280               | 16900<br>3810  | 48700<br>10900  | 1,65 |
| 57,150<br>2,2500    | 100,000<br>3,9370  | 49,200<br>1,9370  | 39,675<br>1,5620                   | 188000<br>42200                               | 0,35 | 1,91           | 2,84           | 28000<br>6280               | 16900<br>3810  | 48700<br>10900  | 1,65 |
| 57,150<br>2,2500    | 100,000<br>3,9370  | 49,200<br>1,9370  | 39,675<br>1,5620                   | 188000<br>42200                               | 0,35 | 1,91           | 2,84           | 28000<br>6280               | 16900<br>3810  | 48700<br>10900  | 1,65 |
| 57,150<br>2,2500    | 100,000<br>3,9370  | 49,200<br>1,9370  | 39,675<br>1,5620                   | 188000<br>42200                               | 0,35 | 1,91           | 2,84           | 28000<br>6280               | 16900<br>3810  | 48700<br>10900  | 1,65 |
| 57,150<br>2,2500    | 100,000<br>3,9370  | 49,200<br>1,9370  | 39,675<br>1,5620                   | 188000<br>42200                               | 0,35 | 1,91           | 2,84           | 28000<br>6280               | 16900<br>3810  | 48700<br>10900  | 1,65 |
| 57,150<br>2,2500    | 100,000<br>3,9370  | 49,200<br>1,9370  | 39,675<br>1,5620                   | 188000<br>42200                               | 0,35 | 1,91           | 2,84           | 28000<br>6280               | 16900<br>3810  | 48700<br>10900  | 1,65 |
| 57,150<br>2,2500    | 100,000<br>3,9370  | 52,388<br>2,0625  | 42,862<br>1,6875                   | 188000<br>42200                               | 0,35 | 1,91           | 2,84           | 28000<br>6280               | 16900<br>3810  | 48700<br>10900  | 1,65 |
| 57,150<br>2,2500    | 100,000<br>3,9370  | 52,388<br>2,0625  | 42,862<br>1,6875                   | 188000<br>42200                               | 0,35 | 1,91           | 2,84           | 28000<br>6280               | 16900<br>3810  | 48700<br>10900  | 1,65 |
| 57,150<br>2,2500    | 100,000<br>3,9370  | 52,388<br>2,0625  | 42,862<br>1,6875                   | 188000<br>42200                               | 0,35 | 1,91           | 2,84           | 28000<br>6280               | 16900<br>3810  | 48700<br>10900  | 1,65 |
| 57,150<br>2,2500    | 100,000<br>3,9370  | 52,388<br>2,0625  | 42,862<br>1,6875                   | 188000<br>42200                               | 0,35 | 1,91           | 2,84           | 28000<br>6280               | 16900<br>3810  | 48700<br>10900  | 1,65 |
| 57,150<br>2,2500    | 100,000<br>3,9370  | 52,388<br>2,0625  | 42,862<br>1,6875                   | 188000<br>42200                               | 0,35 | 1,91           | 2,84           | 28000<br>6280               | 16900<br>3810  | 48700<br>10900  | 1,65 |
| 57,150<br>2,2500    | 100,000<br>3,9370  | 52,388<br>2,0625  | 42,862<br>1,6875                   | 188000<br>42200                               | 0,35 | 1,91           | 2,84           | 28000<br>6280               | 16900<br>3810  | 48700<br>10900  | 1,65 |
| 57,150<br>2,2500    | 100,000<br>3,9370  | 105,131<br>4,1390 | 95,606<br>3,7640                   | 188000<br>42200                               | 0,35 | 1,91           | 2,84           | 28000<br>6280               | 16900<br>3810  | 48700<br>10900  | 1,65 |
| 57,150<br>2,2500    | 107,950<br>4,2500  | 65,090<br>2,5626  | 53,975<br>2,1250                   | 280000<br>62900                               | 0,34 | 2,01           | 3,00           | 41700<br>9370               | 23900<br>5380  | 72600<br>16300  | 1,74 |
| 57,150<br>2,2500    | 107,950<br>4,2500  | 65,090<br>2,5626  | 53,975<br>2,1250                   | 280000<br>62900                               | 0,34 | 2,01           | 3,00           | 41700<br>9370               | 23900<br>5380  | 72600<br>16300  | 1,74 |
| 57,150<br>2,2500    | 110,000<br>4,3307  | 52,388<br>2,0625  | 46,038<br>1,8125                   | 172000<br>38700                               | 0,40 | 1,68           | 2,50           | 25600<br>5760               | 17600<br>3970  | 44600<br>10000  | 1,45 |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C<sub>1(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.  
 (2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).  
 (3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>90(2)</sub> представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C<sub>90(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

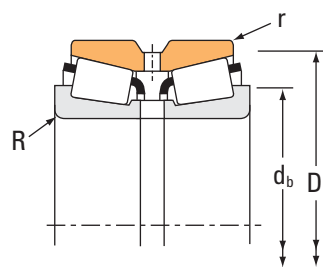
| Обозначение подшипника |                 | Габаритные размеры        |                          |                              |                          | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника |                |                      |
|------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|----------------|----------------------|
| Внутреннее кольцо      | Наружное кольцо | Вал                       |                          | Корпус                       |                          | Штифт                       |                | G <sub>1</sub> |                  | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub>       |
|                        |                 | Макс. радиус галтели вала | Диам. упорного заплечика | Макс. радиус галтели корпуса | Диам. упорного заплечика | K <sub>a</sub>              | K <sub>b</sub> |                |                  |                |                      |
|                        |                 | R <sup>(4)</sup>          | d <sub>b</sub>           | r <sup>(4)</sup>             | D <sub>a</sub>           |                             |                |                |                  |                |                      |
|                        |                 | мм<br>дюймы               | мм<br>дюймы              | мм<br>дюймы                  | мм<br>дюймы              | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы    |                |                  | кг<br>фунты    |                      |
| 78215C                 | 78549D          | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>84,0</b><br>3,31      | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>131,0</b><br>5,16     | -                           | -              | 71,3           | 17,6             | 0,0926         | <b>5,81</b><br>12,80 |
| 466                    | 452D            | <b>2,3</b><br>0,09        | <b>66,0</b><br>2,60      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>100,0</b><br>3,94     | -                           | -              | 58,6           | 17,1             | 0,0946         | <b>2,59</b><br>5,68  |
| 385                    | 384ED           | <b>2,3</b><br>0,09        | <b>65,0</b><br>2,56      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>93,0</b><br>3,66      | -                           | -              | 42,0           | 15,7             | 0,0859         | <b>1,48</b><br>3,26  |
| 385X                   | 384ED           | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>67,0</b><br>2,64      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>93,0</b><br>3,66      | -                           | -              | 42,0           | 15,7             | 0,0859         | <b>1,48</b><br>3,25  |
| 385                    | 384D            | <b>2,3</b><br>0,09        | <b>65,0</b><br>2,56      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>93,0</b><br>3,66      | -                           | -              | 42,0           | 15,7             | 0,0859         | <b>1,55</b><br>3,42  |
| 385X                   | 384D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>67,0</b><br>2,64      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>93,0</b><br>3,66      | -                           | -              | 42,0           | 15,7             | 0,0859         | <b>1,55</b><br>3,41  |
| 475                    | 472D            | <b>0,8</b><br>0,03        | <b>67,0</b><br>2,64      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>114,0</b><br>4,49     | -                           | -              | 77,2           | 23,0             | 0,1083         | <b>3,65</b><br>8,05  |
| 466-S                  | 452D            | <b>2,3</b><br>0,09        | <b>66,0</b><br>2,60      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>100,0</b><br>3,94     | -                           | -              | 58,6           | 17,1             | 0,0946         | <b>2,55</b><br>5,63  |
| 389                    | 384ED           | <b>2,3</b><br>0,09        | <b>65,0</b><br>2,56      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>93,0</b><br>3,66      | -                           | -              | 42,0           | 15,7             | 0,0859         | <b>1,45</b><br>3,21  |
| L507949                | L507914D        | <b>1,5</b><br>0,06        | <b>65,0</b><br>2,56      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>86,0</b><br>3,39      | -                           | -              | 46,1           | 38,5             | 0,0914         | <b>1,08</b><br>2,36  |
| 387                    | 384ED           | <b>2,3</b><br>0,09        | <b>67,0</b><br>2,64      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>93,0</b><br>3,66      | -                           | -              | 42,0           | 15,7             | 0,0859         | <b>1,41</b><br>3,09  |
| 387A                   | 384ED           | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>70,0</b><br>2,76      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>93,0</b><br>3,66      | -                           | -              | 42,0           | 15,7             | 0,0859         | <b>1,42</b><br>3,11  |
| 387AS                  | 384ED           | <b>5,0</b><br>0,20        | <b>73,0</b><br>2,87      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>93,0</b><br>3,66      | -                           | -              | 42,0           | 15,7             | 0,0859         | <b>1,42</b><br>3,09  |
| 387-S                  | 384ED           | <b>0,8</b><br>0,03        | <b>64,0</b><br>2,52      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>93,0</b><br>3,66      | -                           | -              | 42,0           | 15,7             | 0,0859         | <b>1,42</b><br>3,13  |
| 387                    | 384D            | <b>2,3</b><br>0,09        | <b>67,0</b><br>2,64      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>93,0</b><br>3,66      | -                           | -              | 42,0           | 15,7             | 0,0859         | <b>1,49</b><br>3,28  |
| 387A                   | 384D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>70,0</b><br>2,76      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>93,0</b><br>3,66      | -                           | -              | 42,0           | 15,7             | 0,0859         | <b>1,49</b><br>3,27  |
| 387AS                  | 384D            | <b>5,0</b><br>0,20        | <b>73,0</b><br>2,87      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>93,0</b><br>3,66      | -                           | -              | 42,0           | 15,7             | 0,0859         | <b>1,49</b><br>3,25  |
| 387-S                  | 384D            | <b>0,8</b><br>0,03        | <b>64,0</b><br>2,52      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>93,0</b><br>3,66      | -                           | -              | 42,0           | 15,7             | 0,0859         | <b>1,49</b><br>3,29  |
| 387A                   | 384XD           | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>70,0</b><br>2,76      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>94,0</b><br>3,70      | -                           | -              | 42,0           | 15,7             | 0,0859         | <b>2,92</b><br>6,42  |
| 462                    | 452D            | <b>2,3</b><br>0,09        | <b>67,0</b><br>2,64      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>100,0</b><br>3,94     | -                           | -              | 58,6           | 17,1             | 0,0946         | <b>2,48</b><br>5,48  |
| 469                    | 452D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>72,0</b><br>2,83      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>100,0</b><br>3,94     | -                           | -              | 58,6           | 17,1             | 0,0946         | <b>2,48</b><br>5,47  |
| 390                    | 394D            | <b>2,3</b><br>0,09        | <b>70,0</b><br>2,76      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>104,4</b><br>4,11     | -                           | -              | 56,0           | 21,4             | 0,0984         | <b>2,08</b><br>4,58  |

<sup>(4)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.  
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

### ИСПОЛНЕНИЕ TDO



Стопорный штифт для двойного наружного кольца CD.



| Размеры подшипника     |                       |                  |                                       | Грузоподъемность                                 |      |                |                |                             |                |                 |      |
|------------------------|-----------------------|------------------|---------------------------------------|--|------|----------------|----------------|-----------------------------|----------------|-----------------|------|
| Диаметр отверстия<br>d | Наружный диаметр<br>D | Ширина<br>T      | Ширина двойного наружного кольца<br>C | Динамическая <sup>(1)</sup><br>C <sub>1(2)</sub> |      |                |                | Динамическая <sup>(3)</sup> |                |                 |      |
|                        |                       |                  |                                       | H  | e    | Y <sub>1</sub> | Y <sub>2</sub> | H                           | H              | H               | K    |
| мм<br>дюймы            | мм<br>дюймы           | мм<br>дюймы      | мм<br>дюймы                           | Н<br>фунт-сила                                   |      |                |                | Н<br>фунт-сила              | Н<br>фунт-сила | Н<br>фунт-сила  |      |
| 57,150<br>2,2500       | 114,287<br>4,4995     | 58,738<br>2,3125 | 46,038<br>1,8125                      | 192000<br>43300                                  | 0,49 | 1,38           | 2,06           | 28600<br>6440               | 23900<br>5370  | 49900<br>11200  | 1,20 |
| 57,150<br>2,2500       | 117,475<br>4,6250     | 66,675<br>2,6250 | 53,975<br>2,1250                      | 241000<br>54200                                  | 0,44 | 1,55           | 2,31           | 35900<br>8060               | 26800<br>6020  | 62400<br>14000  | 1,34 |
| 57,150<br>2,2500       | 117,475<br>4,6250     | 73,025<br>2,8750 | 53,975<br>2,1250                      | 307000<br>69100                                  | 0,63 | 1,08           | 1,60           | 45800<br>10300              | 49100<br>11000 | 79700<br>17900  | 0,93 |
| 57,150<br>2,2500       | 123,825<br>4,8750     | 77,788<br>3,0625 | 55,562<br>2,1875                      | 373000<br>83900                                  | 0,74 | 0,92           | 1,36           | 55500<br>12500              | 70100<br>15800 | 96700<br>21700  | 0,79 |
| 57,150<br>2,2500       | 123,825<br>4,8750     | 79,375<br>3,1250 | 63,500<br>2,5000                      | 394000<br>88500                                  | 0,35 | 1,95           | 2,90           | 58600<br>13200              | 34700<br>7810  | 102000<br>22900 | 1,69 |
| 57,150<br>2,2500       | 136,525<br>5,3750     | 95,250<br>3,7500 | 76,200<br>3,0000                      | 406000<br>91200                                  | 0,36 | 1,86           | 2,78           | 60400<br>13600              | 37400<br>8420  | 105000<br>23600 | 1,61 |
| 57,150<br>2,2500       | 139,700<br>5,5000     | 77,788<br>3,0625 | 51,803<br>2,0395                      | 353000<br>79300                                  | 0,87 | 0,78           | 1,16           | 52600<br>11800              | 77900<br>17500 | 91500<br>20600  | 0,67 |
| 57,531<br>2,2650       | 100,000<br>3,9370     | 49,200<br>1,9370 | 39,675<br>1,5620                      | 188000<br>42200                                  | 0,35 | 1,91           | 2,84           | 28000<br>6280               | 16900<br>3810  | 48700<br>10900  | 1,65 |
| 57,531<br>2,2650       | 100,000<br>3,9370     | 52,388<br>2,0625 | 42,862<br>1,6875                      | 188000<br>42200                                  | 0,35 | 1,91           | 2,84           | 28000<br>6280               | 16900<br>3810  | 48700<br>10900  | 1,65 |
| 59,972<br>2,3611       | 129,982<br>5,1174     | 69,850<br>2,7500 | 47,625<br>1,8750                      | 319000<br>71700                                  | 0,67 | 1,01           | 1,51           | 47500<br>10700              | 54100<br>12200 | 82700<br>18600  | 0,88 |
| 59,977<br>2,3613       | 100,000<br>3,9370     | 55,560<br>2,1874 | 44,450<br>1,7500                      | 185000<br>41500                                  | 0,43 | 1,59           | 2,36           | 27500<br>6180               | 20000<br>4500  | 47900<br>10800  | 1,37 |
| 59,987<br>2,3617       | 123,825<br>4,8750     | 79,375<br>3,1250 | 63,500<br>2,5000                      | 332000<br>74700                                  | 0,35 | 1,95           | 2,90           | 49400<br>11100              | 29300<br>6590  | 86100<br>19400  | 1,69 |
| 60,000<br>2,3622       | 110,000<br>4,3307     | 52,388<br>2,0625 | 46,038<br>1,8125                      | 172000<br>38700                                  | 0,40 | 1,68           | 2,50           | 25600<br>5760               | 17600<br>3970  | 44600<br>10000  | 1,45 |
| 60,000<br>2,3622       | 120,000<br>4,7244     | 65,090<br>2,5626 | 53,975<br>2,1250                      | 250000<br>56100                                  | 0,38 | 1,75           | 2,61           | 37200<br>8360               | 24500<br>5500  | 64700<br>14600  | 1,52 |
| 60,000<br>2,3622       | 129,982<br>5,1174     | 69,850<br>2,7500 | 47,625<br>1,8750                      | 319000<br>71700                                  | 0,67 | 1,01           | 1,51           | 47500<br>10700              | 54100<br>12200 | 82700<br>18600  | 0,88 |
| 60,325<br>2,3750       | 100,000<br>3,9370     | 55,560<br>2,1874 | 44,450<br>1,7500                      | 185000<br>41500                                  | 0,43 | 1,59           | 2,36           | 27500<br>6180               | 20000<br>4500  | 47900<br>10800  | 1,37 |
| 60,325<br>2,3750       | 123,825<br>4,8750     | 79,375<br>3,1250 | 63,500<br>2,5000                      | 394000<br>88500                                  | 0,35 | 1,95           | 2,90           | 58600<br>13200              | 34700<br>7810  | 102000<br>22900 | 1,69 |
| 60,325<br>2,3750       | 123,825<br>4,8750     | 79,375<br>3,1250 | 63,500<br>2,5000                      | 332000<br>74700                                  | 0,35 | 1,95           | 2,90           | 49400<br>11100              | 29300<br>6590  | 86100<br>19400  | 1,69 |
| 60,325<br>2,3750       | 136,525<br>5,3750     | 95,250<br>3,7500 | 76,200<br>3,0000                      | 406000<br>91200                                  | 0,36 | 1,86           | 2,78           | 60400<br>13600              | 37400<br>8420  | 105000<br>23600 | 1,61 |
| 61,912<br>2,4375       | 110,000<br>4,3307     | 52,388<br>2,0625 | 46,038<br>1,8125                      | 172000<br>38700                                  | 0,40 | 1,68           | 2,50           | 25600<br>5760               | 17600<br>3970  | 44600<br>10000  | 1,45 |
| 61,912<br>2,4375       | 123,825<br>4,8750     | 79,375<br>3,1250 | 63,500<br>2,5000                      | 332000<br>74700                                  | 0,35 | 1,95           | 2,90           | 49400<br>11100              | 29300<br>6590  | 86100<br>19400  | 1,69 |
| 62,737<br>2,4700       | 100,000<br>3,9370     | 55,560<br>2,1874 | 44,450<br>1,7500                      | 185000<br>41500                                  | 0,43 | 1,59           | 2,36           | 27500<br>6180               | 20000<br>4500  | 47900<br>10800  | 1,37 |

<sup>(1)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C<sub>1(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

<sup>(2)</sup> За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

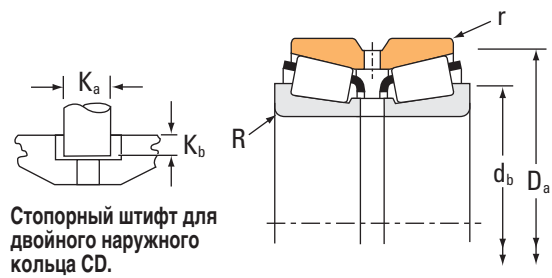
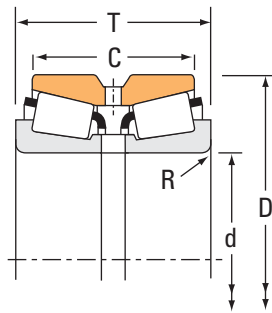
<sup>(3)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>90(2)</sub> представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C<sub>90(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника |                 | Габаритные размеры        |                          |                              |                          | Геометрические коэффициенты |                |  | Масса подшипника     |
|------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------|--|----------------------|
| Внутреннее кольцо      | Наружное кольцо | Вал                       |                          | Корпус                       |                          | Штифт                       |                | G <sub>1</sub> G <sub>2</sub> C <sub>9</sub> |                      |
|                        |                 | Макс. радиус галтели вала | Диам. упорного заплечика | Макс. радиус галтели корпуса | Диам. упорного заплечика | K <sub>a</sub>              | K <sub>b</sub> |  |                      |
|                        |                 | R <sup>(4)</sup>          | d <sub>b</sub>           | r <sup>(4)</sup>             | D <sub>a</sub>           |                             |                |  |                      |
|                        |                 | мм<br>дюймы               | мм<br>дюймы              | мм<br>дюймы                  | мм<br>дюймы              | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы    | кг<br>фунты                                  |                      |
| 29665                  | 29622D          | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>75,0</b><br>2,95      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>109,0</b><br>4,29     | -                           | -              | 77,7 43,3 0,1170                             | <b>2,76</b><br>6,07  |
| 33225                  | 33462D          | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>74,0</b><br>2,91      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>112,0</b><br>4,41     | -                           | -              | 84,2 25,9 0,1162                             | <b>3,43</b><br>7,57  |
| 66225                  | 66462D          | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>76,0</b><br>2,99      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>111,0</b><br>4,37     | -                           | -              | 50,2 16,4 0,0751                             | <b>3,35</b><br>7,37  |
| 72225C                 | 72488D          | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>81,0</b><br>3,19      | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>115,0</b><br>4,53     | -                           | -              | 57,4 15,9 0,0825                             | <b>4,14</b><br>9,13  |
| 555-S                  | 552D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>76,0</b><br>2,99      | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>115,0</b><br>4,53     | -                           | -              | 91,0 21,1 0,1108                             | <b>4,48</b><br>9,88  |
| 635                    | 632D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>75,0</b><br>2,95      | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>125,0</b><br>4,92     | -                           | -              | 106,4 21,0 0,0814                            | <b>6,76</b><br>14,88 |
| 78225                  | 78549D          | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>83,0</b><br>3,27      | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>131,0</b><br>5,16     | -                           | -              | 62,6 19,1 0,0884                             | <b>5,40</b><br>11,91 |
| 388A                   | 384ED           | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>70,0</b><br>2,76      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>93,0</b><br>3,66      | -                           | -              | 42,0 15,7 0,0859                             | <b>1,44</b><br>3,17  |
| 388A                   | 384D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>70,0</b><br>2,76      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>93,0</b><br>3,66      | -                           | -              | 42,0 15,7 0,0859                             | <b>1,46</b><br>3,23  |
| 66589                  | 66522D          | <b>0,8</b><br>0,03        | <b>74,0</b><br>2,91      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>118,0</b><br>4,65     | -                           | -              | 57,0 18,3 0,0797                             | <b>3,94</b><br>8,68  |
| 28980                  | 28921D          | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>73,0</b><br>2,87      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>96,0</b><br>3,78      | -                           | -              | 60,1 24,5 0,1032                             | <b>1,67</b><br>3,67  |
| 558-S                  | 552D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>75,0</b><br>2,95      | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>115,0</b><br>4,53     | -                           | -              | 91,0 21,1 0,1108                             | <b>4,31</b><br>9,50  |
| 397                    | 394D            | <b>0,8</b><br>0,03        | <b>69,0</b><br>2,72      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>104,4</b><br>4,11     | -                           | -              | 56,0 21,4 0,0984                             | <b>2,02</b><br>4,43  |
| 476                    | 472D            | <b>2,0</b><br>0,08        | <b>73,0</b><br>2,87      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>114,0</b><br>4,49     | -                           | -              | 77,2 23,0 0,1083                             | <b>3,43</b><br>7,54  |
| 66585                  | 66522D          | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>79,0</b><br>3,11      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>118,0</b><br>4,65     | -                           | -              | 57,0 18,3 0,0797                             | <b>3,92</b><br>8,64  |
| 28985                  | 28921D          | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>73,0</b><br>2,87      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>96,0</b><br>3,78      | -                           | -              | 60,1 24,5 0,1032                             | <b>1,64</b><br>3,62  |
| 558                    | 552D            | <b>2,3</b><br>0,09        | <b>76,0</b><br>2,99      | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>115,0</b><br>4,53     | -                           | -              | 91,0 21,1 0,1108                             | <b>4,32</b><br>9,50  |
| 558A                   | 552D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>76,0</b><br>2,99      | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>115,0</b><br>4,53     | -                           | -              | 91,0 21,1 0,1108                             | <b>4,30</b><br>9,47  |
| 637                    | 632D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>78,0</b><br>3,07      | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>125,0</b><br>4,92     | -                           | -              | 106,4 21,0 0,0814                            | <b>6,55</b><br>14,40 |
| 392                    | 394D            | <b>0,8</b><br>0,03        | <b>70,0</b><br>2,76      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>104,4</b><br>4,11     | -                           | -              | 56,0 21,4 0,0984                             | <b>1,96</b><br>4,35  |
| 554                    | 552D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>77,0</b><br>3,03      | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>115,0</b><br>4,53     | -                           | -              | 91,0 21,1 0,1108                             | <b>4,19</b><br>9,26  |
| 28995                  | 28921D          | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>75,0</b><br>2,95      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>96,0</b><br>3,78      | -                           | -              | 60,1 24,5 0,1032                             | <b>1,54</b><br>3,42  |

<sup>(4)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.  
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.



### ИСПОЛНЕНИЕ TDO



Стопорный штифт для двойного наружного кольца CD.

| Размеры подшипника  |                    |                   |                                    | Грузоподъемность            |      |                |                |                             |                 |                    |      |
|---------------------|--------------------|-------------------|------------------------------------|-----------------------------|------|----------------|----------------|-----------------------------|-----------------|--------------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T          | Ширина двойного наружного кольца C | Динамическая <sup>(1)</sup> |      |                |                | Динамическая <sup>(3)</sup> |                 |                    |      |
|                     |                    |                   |                                    | C <sub>1(2)</sub>           | e    | Y <sub>1</sub> | Y <sub>2</sub> | C <sub>90</sub>             | C <sub>90</sub> | C <sub>90(2)</sub> | K    |
| мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы       | мм<br>дюймы                        | Н<br>фунт-сила              |      |                |                | Н<br>фунт-сила              | Н<br>фунт-сила  | Н<br>фунт-сила     |      |
| 63,500<br>2,5000    | 94,458<br>3,7188   | 42,860<br>1,6874  | 34,925<br>1,3750                   | 117000<br>26200             | 0,42 | 1,59           | 2,37           | 17400<br>3910               | 12600<br>2840   | 30200<br>6800      | 1,38 |
| 63,500<br>2,5000    | 110,000<br>4,3307  | 52,388<br>2,0625  | 46,038<br>1,8125                   | 172000<br>38700             | 0,40 | 1,68           | 2,50           | 25600<br>5760               | 17600<br>3970   | 44600<br>10000     | 1,45 |
| 63,500<br>2,5000    | 110,000<br>4,3307  | 52,388<br>2,0625  | 46,038<br>1,8125                   | 172000<br>38700             | 0,40 | 1,68           | 2,50           | 25600<br>5760               | 17600<br>3970   | 44600<br>10000     | 1,45 |
| 63,500<br>2,5000    | 112,712<br>4,4375  | 55,562<br>2,1875  | 42,862<br>1,6875                   | 227000<br>51100             | 0,46 | 1,47           | 2,19           | 33800<br>7610               | 26600<br>5970   | 58900<br>13200     | 1,27 |
| 63,500<br>2,5000    | 117,475<br>4,6250  | 66,675<br>2,6250  | 53,975<br>2,1250                   | 241000<br>54200             | 0,44 | 1,55           | 2,31           | 35900<br>8060               | 26800<br>6020   | 62400<br>14000     | 1,34 |
| 63,500<br>2,5000    | 120,000<br>4,7244  | 65,090<br>2,5626  | 53,975<br>2,1250                   | 250000<br>56100             | 0,38 | 1,75           | 2,61           | 37200<br>8360               | 24500<br>5500   | 64700<br>14600     | 1,52 |
| 63,500<br>2,5000    | 120,000<br>4,7244  | 65,090<br>2,5626  | 53,975<br>2,1250                   | 250000<br>56100             | 0,38 | 1,75           | 2,61           | 37200<br>8360               | 24500<br>5500   | 64700<br>14600     | 1,52 |
| 63,500<br>2,5000    | 123,825<br>4,8750  | 79,375<br>3,1250  | 63,500<br>2,5000                   | 394000<br>88500             | 0,35 | 1,95           | 2,90           | 58600<br>13200              | 34700<br>7810   | 102000<br>22900    | 1,69 |
| 63,500<br>2,5000    | 127,000<br>5,0000  | 80,962<br>3,1875  | 65,088<br>2,5625                   | 342000<br>76900             | 0,36 | 1,86           | 2,76           | 50900<br>11400              | 31700<br>7130   | 88600<br>19900     | 1,61 |
| 63,500<br>2,5000    | 136,525<br>5,3750  | 95,250<br>3,7500  | 76,200<br>3,0000                   | 481000<br>108000            | 0,36 | 1,86           | 2,78           | 71600<br>16100              | 44400<br>9980   | 125000<br>28000    | 1,61 |
| 63,500<br>2,5000    | 139,700<br>5,5000  | 77,788<br>3,0625  | 51,803<br>2,0395                   | 353000<br>79300             | 0,87 | 0,78           | 1,16           | 52600<br>11800              | 77900<br>17500  | 91500<br>20600     | 0,67 |
| 63,500<br>2,5000    | 155,575<br>6,1250  | 101,600<br>4,0000 | 85,725<br>3,3750                   | 656000<br>147000            | 0,33 | 2,08           | 3,09           | 97600<br>21900              | 54400<br>12200  | 170000<br>38200    | 1,80 |
| 64,960<br>2,5575    | 155,575<br>6,1250  | 101,600<br>4,0000 | 85,725<br>3,3750                   | 553000<br>124000            | 0,33 | 2,08           | 3,09           | 82400<br>18500              | 45900<br>10300  | 143000<br>32200    | 1,80 |
| 64,963<br>2,5576    | 127,000<br>5,0000  | 80,962<br>3,1875  | 65,088<br>2,5625                   | 342000<br>76900             | 0,36 | 1,86           | 2,76           | 50900<br>11400              | 31700<br>7130   | 88600<br>19900     | 1,61 |
| 64,987<br>2,5586    | 139,700<br>5,5000  | 77,788<br>3,0625  | 51,803<br>2,0395                   | 353000<br>79300             | 0,87 | 0,78           | 1,16           | 52600<br>11800              | 77900<br>17500  | 91500<br>20600     | 0,67 |
| 65,000<br>2,5591    | 120,000<br>4,7244  | 65,090<br>2,5626  | 53,975<br>2,1250                   | 250000<br>56100             | 0,38 | 1,75           | 2,61           | 37200<br>8360               | 24500<br>5500   | 64700<br>14600     | 1,52 |
| 66,675<br>2,6250    | 110,000<br>4,3307  | 52,388<br>2,0625  | 46,038<br>1,8125                   | 172000<br>38700             | 0,40 | 1,68           | 2,50           | 25600<br>5760               | 17600<br>3970   | 44600<br>10000     | 1,45 |
| 66,675<br>2,6250    | 110,000<br>4,3307  | 52,388<br>2,0625  | 46,038<br>1,8125                   | 172000<br>38700             | 0,40 | 1,68           | 2,50           | 25600<br>5760               | 17600<br>3970   | 44600<br>10000     | 1,45 |
| 66,675<br>2,6250    | 117,475<br>4,6250  | 66,675<br>2,6250  | 53,975<br>2,1250                   | 241000<br>54200             | 0,44 | 1,55           | 2,31           | 35900<br>8060               | 26800<br>6020   | 62400<br>14000     | 1,34 |
| 66,675<br>2,6250    | 120,000<br>4,7244  | 65,090<br>2,5626  | 53,975<br>2,1250                   | 250000<br>56100             | 0,38 | 1,75           | 2,61           | 37200<br>8360               | 24500<br>5500   | 64700<br>14600     | 1,52 |
| 66,675<br>2,6250    | 123,825<br>4,8750  | 79,375<br>3,1250  | 63,500<br>2,5000                   | 394000<br>88500             | 0,35 | 1,95           | 2,90           | 58600<br>13200              | 34700<br>7810   | 102000<br>22900    | 1,69 |
| 66,675<br>2,6250    | 136,525<br>5,3750  | 95,250<br>3,7500  | 76,200<br>3,0000                   | 481000<br>108000            | 0,36 | 1,86           | 2,78           | 71600<br>16100              | 44400<br>9980   | 125000<br>28000    | 1,61 |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C<sub>1(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

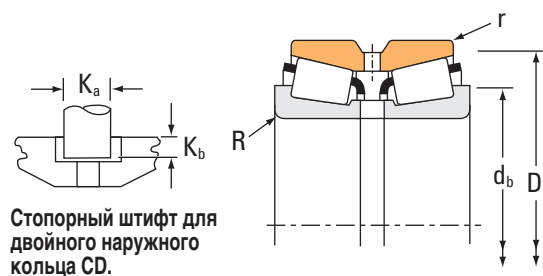
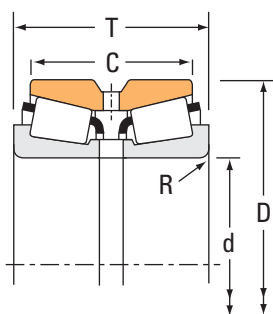
(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>90</sub> представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C<sub>90(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника |                 | Габаритные размеры        |                          |                              |                          | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника |                |                |
|------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|----------------|----------------|
| Внутреннее кольцо      | Наружное кольцо | Вал                       |                          | Корпус                       |                          | Штифт                       |                | G <sub>1</sub> |                  | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |
|                        |                 | Макс. радиус галтели вала | Диам. упорного заплечика | Макс. радиус галтели корпуса | Диам. упорного заплечика | K <sub>a</sub>              | K <sub>b</sub> |                |                  |                |                |
|                        |                 | R <sup>(4)</sup>          | d <sub>b</sub>           | r <sup>(4)</sup>             | D <sub>a</sub>           |                             |                |                |                  |                |                |
|                        |                 | мм<br>дюймы               | мм<br>дюймы              | мм<br>дюймы                  | мм<br>дюймы              | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы    |                |                  | кг<br>фунты    |                |
| L610549                | L610510D        | 1,5<br>0,06               | 71,0<br>2,80             | 0,8<br>0,03                  | 91,0<br>3,58             | -                           | -              | 56,7           | 50,3             | 0,1006         | 0,99<br>2,17   |
| 395                    | 394D            | 3,5<br>0,14               | 77,0<br>3,03             | 0,8<br>0,03                  | 104,4<br>4,11            | -                           | -              | 56,0           | 21,4             | 0,0984         | 1,86<br>4,12   |
| 390A                   | 394D            | 1,5<br>0,06               | 73,0<br>2,87             | 0,8<br>0,03                  | 104,4<br>4,11            | -                           | -              | 56,0           | 21,4             | 0,0984         | 1,90<br>4,18   |
| 29586                  | 29526D          | 1,5<br>0,06               | 73,0<br>2,87             | 0,8<br>0,03                  | 105,0<br>4,13            | -                           | -              | 70,3           | 25,9             | 0,1112         | 2,19<br>4,81   |
| 33251                  | 33462D          | 0,8<br>0,03               | 73,0<br>2,87             | 0,8<br>0,03                  | 112,0<br>4,41            | -                           | -              | 84,2           | 25,9             | 0,1162         | 3,18<br>7,02   |
| 477                    | 472D            | 0,8<br>0,03               | 73,0<br>2,87             | 0,8<br>0,03                  | 114,0<br>4,49            | -                           | -              | 77,2           | 23,0             | 0,1083         | 3,25<br>7,17   |
| 483                    | 472D            | 3,5<br>0,14               | 78,0<br>3,07             | 0,8<br>0,03                  | 114,0<br>4,49            | -                           | -              | 77,2           | 23,0             | 0,1083         | 3,25<br>7,19   |
| 559                    | 552D            | 3,5<br>0,14               | 81,0<br>3,19             | 1,5<br>0,06                  | 115,0<br>4,53            | -                           | -              | 91,0           | 21,1             | 0,1108         | 4,25<br>9,40   |
| 565                    | 563D            | 3,5<br>0,14               | 80,0<br>3,15             | 1,5<br>0,06                  | 119,0<br>4,69            | -                           | -              | 101,3          | 24,0             | 0,1167         | 4,53<br>9,99   |
| 639                    | 632D            | 3,5<br>0,14               | 81,0<br>3,19             | 1,5<br>0,06                  | 125,0<br>4,92            | -                           | -              | 106,4          | 21,0             | 0,0814         | 6,28<br>13,82  |
| 78250                  | 78549D          | 2,3<br>0,09               | 85,0<br>3,35             | 1,5<br>0,06                  | 131,0<br>5,16            | -                           | -              | 62,6           | 19,1             | 0,0884         | 5,10<br>11,24  |
| 745-S                  | 742D            | 3,5<br>0,14               | 84,0<br>3,31             | 1,5<br>0,06                  | 143,0<br>5,63            | -                           | -              | 159,6          | 26,3             | 0,0898         | 9,77<br>21,54  |
| 747-S                  | 742D            | 3,5<br>0,14               | 85,0<br>3,35             | 1,5<br>0,06                  | 143,0<br>5,63            | -                           | -              | 159,6          | 26,3             | 0,0898         | 9,74<br>21,47  |
| 569                    | 563D            | 3,5<br>0,14               | 81,0<br>3,19             | 1,5<br>0,06                  | 119,0<br>4,69            | -                           | -              | 101,3          | 24,0             | 0,1167         | 4,43<br>9,79   |
| 78255X                 | 78549D          | 3,5<br>0,14               | 89,0<br>3,50             | 1,5<br>0,06                  | 131,0<br>5,16            | -                           | -              | 62,6           | 19,1             | 0,0884         | 4,99<br>11,00  |
| 478                    | 472D            | 2,3<br>0,09               | 77,0<br>3,03             | 0,8<br>0,03                  | 114,0<br>4,49            | -                           | -              | 77,2           | 23,0             | 0,1083         | 3,17<br>7,00   |
| 395A                   | 394D            | 0,8<br>0,03               | 73,0<br>2,87             | 0,8<br>0,03                  | 104,4<br>4,11            | -                           | -              | 56,0           | 21,4             | 0,0984         | 1,76<br>3,89   |
| 395-S                  | 394D            | 3,5<br>0,14               | 79,0<br>3,11             | 0,8<br>0,03                  | 104,4<br>4,11            | -                           | -              | 56,0           | 21,4             | 0,0984         | 1,76<br>3,88   |
| 33262                  | 33462D          | 3,5<br>0,14               | 81,0<br>3,19             | 0,8<br>0,03                  | 112,0<br>4,41            | -                           | -              | 84,2           | 25,9             | 0,1162         | 2,95<br>6,52   |
| 479                    | 472D            | 2,3<br>0,09               | 78,0<br>3,07             | 0,8<br>0,03                  | 114,0<br>4,49            | -                           | -              | 77,2           | 23,0             | 0,1083         | 3,11<br>6,83   |
| 560                    | 552D            | 3,5<br>0,14               | 84,0<br>3,31             | 1,5<br>0,06                  | 115,0<br>4,53            | -                           | -              | 91,0           | 21,1             | 0,1108         | 3,89<br>8,59   |
| 641                    | 632D            | 3,5<br>0,14               | 83,0<br>3,27             | 1,5<br>0,06                  | 125,0<br>4,92            | -                           | -              | 106,4          | 21,0             | 0,0814         | 6,06<br>13,35  |

<sup>(4)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.  
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

### ИСПОЛНЕНИЕ TDO



Стопорный штифт для двойного наружного кольца CD.

| Размеры подшипника  |                    |                   |                                    | Грузоподъемность                              |      |                |                |                             |                 |                 |      |
|---------------------|--------------------|-------------------|------------------------------------|---|------|----------------|----------------|-----------------------------|-----------------|-----------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T          | Ширина двойного наружного кольца C | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1(2)</sub> |      |                |                | Динамическая <sup>(3)</sup> |                 |                 |      |
|                     |                    |                   |                                    | H   | e    | Y <sub>1</sub> | Y <sub>2</sub> | H                           | H               | H               | K    |
| мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы       | мм<br>дюймы                        | Н<br>фунт-сила                                |      |                |                | Н<br>фунт-сила              | Н<br>фунт-сила  | Н<br>фунт-сила  |      |
| 68,262<br>2,6875    | 110,000<br>4,3307  | 52,388<br>2,0625  | 46,038<br>1,8125                   | 172000<br>38700                               | 0,40 | 1,68           | 2,50           | 25600<br>5760               | 17600<br>3970   | 44600<br>10000  | 1,45 |
| 68,262<br>2,6875    | 110,000<br>4,3307  | 52,388<br>2,0625  | 46,038<br>1,8125                   | 172000<br>38700                               | 0,40 | 1,68           | 2,50           | 25600<br>5760               | 17600<br>3970   | 44600<br>10000  | 1,45 |
| 68,262<br>2,6875    | 120,000<br>4,7244  | 65,090<br>2,5626  | 53,975<br>2,1250                   | 250000<br>56100                               | 0,38 | 1,75           | 2,61           | 37200<br>8360               | 24500<br>5500   | 64700<br>14600  | 1,52 |
| 68,262<br>2,6875    | 123,825<br>4,8750  | 79,375<br>3,1250  | 63,500<br>2,5000                   | 332000<br>74700                               | 0,35 | 1,95           | 2,90           | 49400<br>11100              | 29300<br>6590   | 86100<br>19400  | 1,69 |
| 68,262<br>2,6875    | 127,000<br>5,0000  | 80,962<br>3,1875  | 65,088<br>2,5625                   | 342000<br>76900                               | 0,36 | 1,86           | 2,76           | 50900<br>11400              | 31700<br>7130   | 88600<br>19900  | 1,61 |
| 68,262<br>2,6875    | 136,525<br>5,3750  | 95,250<br>3,7500  | 76,200<br>3,0000                   | 406000<br>91200                               | 0,36 | 1,86           | 2,78           | 60400<br>13600              | 37400<br>8420   | 105000<br>23600 | 1,61 |
| 68,262<br>2,6875    | 161,925<br>6,3750  | 105,562<br>4,1560 | 70,637<br>2,7810                   | 614000<br>138000                              | 0,71 | 0,95           | 1,42           | 91400<br>20600              | 111000<br>24900 | 159000<br>35800 | 0,82 |
| 69,850<br>2,7500    | 114,287<br>4,4995  | 58,738<br>2,3125  | 46,038<br>1,8125                   | 192000<br>43300                               | 0,49 | 1,38           | 2,06           | 28600<br>6440               | 23900<br>5370   | 49900<br>11200  | 1,20 |
| 69,850<br>2,7500    | 117,475<br>4,6250  | 66,675<br>2,6250  | 53,975<br>2,1250                   | 241000<br>54200                               | 0,44 | 1,55           | 2,31           | 35900<br>8060               | 26800<br>6020   | 62400<br>14000  | 1,34 |
| 69,850<br>2,7500    | 120,000<br>4,7244  | 65,090<br>2,5626  | 53,975<br>2,1250                   | 250000<br>56100                               | 0,38 | 1,75           | 2,61           | 37200<br>8360               | 24500<br>5500   | 64700<br>14600  | 1,52 |
| 69,850<br>2,7500    | 120,000<br>4,7244  | 71,438<br>2,8125  | 58,738<br>2,3125                   | 311000<br>70000                               | 0,36 | 1,87           | 2,79           | 46300<br>10400              | 28600<br>6420   | 80700<br>18100  | 1,62 |
| 69,850<br>2,7500    | 127,000<br>5,0000  | 80,962<br>3,1875  | 65,088<br>2,5625                   | 342000<br>76900                               | 0,36 | 1,86           | 2,76           | 50900<br>11400              | 31700<br>7130   | 88600<br>19900  | 1,61 |
| 69,850<br>2,7500    | 136,525<br>5,3750  | 95,250<br>3,7500  | 76,200<br>3,0000                   | 481000<br>108000                              | 0,36 | 1,86           | 2,78           | 71600<br>16100              | 44400<br>9980   | 125000<br>28000 | 1,61 |
| 69,850<br>2,7500    | 152,400<br>6,0000  | 95,250<br>3,7500  | 76,200<br>3,0000                   | 430000<br>96700                               | 0,41 | 1,65           | 2,46           | 64000<br>14400              | 44800<br>10100  | 112000<br>25100 | 1,43 |
| 69,850<br>2,7500    | 155,575<br>6,1250  | 101,600<br>4,0000 | 85,725<br>3,3750                   | 553000<br>124000                              | 0,33 | 2,08           | 3,09           | 82400<br>18500              | 45900<br>10300  | 143000<br>32200 | 1,80 |
| 69,850<br>2,7500    | 155,575<br>6,1250  | 101,600<br>4,0000 | 85,725<br>3,3750                   | 656000<br>147000                              | 0,33 | 2,08           | 3,09           | 97600<br>21900              | 54400<br>12200  | 170000<br>38200 | 1,80 |
| 69,850<br>2,7500    | 171,450<br>6,7500  | 125,412<br>4,9375 | 100,012<br>3,9375                  | 844000<br>190000                              | 0,30 | 2,26           | 3,36           | 126000<br>28300             | 64400<br>14500  | 219000<br>49200 | 1,95 |
| 69,914<br>2,7525    | 177,800<br>7,0000  | 109,538<br>4,3125 | 74,612<br>2,9375                   | 632000<br>142000                              | 0,76 | 0,88           | 1,31           | 94100<br>21200              | 123000<br>27700 | 164000<br>36800 | 0,76 |
| 69,952<br>2,7540    | 121,442<br>4,7812  | 52,390<br>2,0626  | 38,100<br>1,5000                   | 178000<br>40000                               | 0,45 | 1,50           | 2,23           | 26500<br>5960               | 20500<br>4600   | 46100<br>10400  | 1,30 |
| 70,000<br>2,7559    | 120,000<br>4,7244  | 65,090<br>2,5626  | 53,975<br>2,1250                   | 250000<br>56100                               | 0,38 | 1,75           | 2,61           | 37200<br>8360               | 24500<br>5500   | 64700<br>14600  | 1,52 |
| 70,637<br>2,7810    | 114,287<br>4,4995  | 58,738<br>2,3125  | 46,038<br>1,8125                   | 192000<br>43300                               | 0,49 | 1,38           | 2,06           | 28600<br>6440               | 23900<br>5370   | 49900<br>11200  | 1,20 |
| 71,437<br>2,8125    | 117,475<br>4,6250  | 66,675<br>2,6250  | 53,975<br>2,1250                   | 241000<br>54200                               | 0,44 | 1,55           | 2,31           | 35900<br>8060               | 26800<br>6020   | 62400<br>14000  | 1,34 |

<sup>(1)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C<sub>1(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

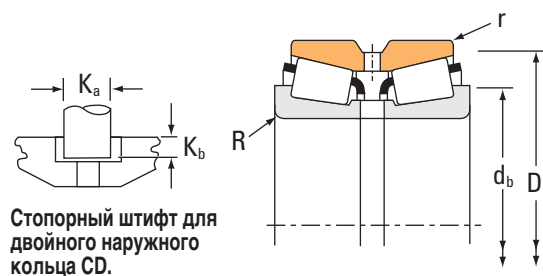
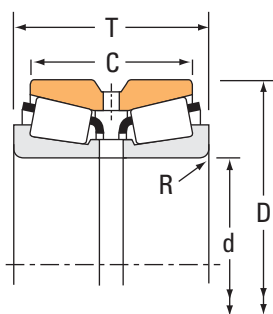
<sup>(2)</sup> За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

<sup>(3)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>90(2)</sub> представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C<sub>90(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника |                 | Габаритные размеры        |                          |                              |                          | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника |                |                       |
|------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|----------------|-----------------------|
| Внутреннее кольцо      | Наружное кольцо | Вал                       |                          | Корпус                       |                          | Штифт                       |                | G <sub>1</sub> |                  | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub>        |
|                        |                 | Макс. радиус галтели вала | Диам. упорного заплечика | Макс. радиус галтели корпуса | Диам. упорного заплечика | K <sub>a</sub>              | K <sub>b</sub> |                |                  |                |                       |
|                        |                 | R <sup>(4)</sup>          | d <sub>b</sub>           | r <sup>(4)</sup>             | D <sub>a</sub>           |                             |                |                |                  |                |                       |
| мм                     | мм              | мм                        | мм                       | мм                           | мм                       | мм                          |                |                |                  | кг             |                       |
|                        |                 | дюймы                     | дюймы                    | дюймы                        | дюймы                    | дюймы                       | дюймы          |                |                  |                | фунты                 |
| 399A                   | 394D            | <b>2,3</b><br>0,09        | <b>78,0</b><br>3,07      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>104,4</b><br>4,11     | -                           | -              | 56,0           | 21,4             | 0,0984         | <b>1,69</b><br>3,72   |
| 399AS                  | 394D            | <b>5,0</b><br>0,20        | <b>83,0</b><br>3,27      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>104,4</b><br>4,11     | -                           | -              | 56,0           | 21,4             | 0,0984         | <b>1,65</b><br>3,64   |
| 480                    | 472D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>82,0</b><br>3,23      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>114,0</b><br>4,49     | -                           | -              | 77,2           | 23,0             | 0,1083         | <b>2,98</b><br>6,58   |
| 560-S                  | 552D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>83,0</b><br>3,27      | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>115,0</b><br>4,53     | -                           | -              | 91,0           | 21,1             | 0,1108         | <b>3,79</b><br>8,35   |
| 570                    | 563D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>83,0</b><br>3,27      | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>119,0</b><br>4,69     | -                           | -              | 101,3          | 24,0             | 0,1167         | <b>4,23</b><br>9,31   |
| 642                    | 632D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>85,0</b><br>3,35      | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>125,0</b><br>4,92     | -                           | -              | 106,4          | 21,0             | 0,0814         | <b>5,93</b><br>13,04  |
| 9278                   | 9220D           | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>106,0</b><br>4,17     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>153,0</b><br>6,03     | -                           | -              | 102,5          | 16,1             | 0,0984         | <b>9,42</b><br>20,77  |
| 29675                  | 29622D          | <b>1,5</b><br>0,06        | <b>80,0</b><br>3,15      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>109,0</b><br>4,29     | -                           | -              | 77,7           | 43,3             | 0,1170         | <b>2,20</b><br>4,86   |
| 33275                  | 33462D          | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>85,0</b><br>3,35      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>112,0</b><br>4,41     | -                           | -              | 84,2           | 25,9             | 0,1162         | <b>2,81</b><br>6,20   |
| 482                    | 472D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>83,0</b><br>3,27      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>114,0</b><br>4,49     | -                           | -              | 77,2           | 23,0             | 0,1083         | <b>2,90</b><br>6,40   |
| 47487                  | 47420D          | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>84,0</b><br>3,31      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>114,0</b><br>4,49     | -                           | -              | 98,4           | 26,3             | 0,1153         | <b>3,12</b><br>6,86   |
| 566                    | 563D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>85,0</b><br>3,35      | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>119,0</b><br>4,69     | -                           | -              | 101,3          | 24,0             | 0,1167         | <b>4,12</b><br>9,07   |
| 643                    | 632D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>86,0</b><br>3,39      | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>125,0</b><br>4,92     | -                           | -              | 106,4          | 21,0             | 0,0814         | <b>5,78</b><br>12,73  |
| 655                    | 654D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>88,0</b><br>3,46      | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>141,0</b><br>5,55     | -                           | -              | 136,6          | 27,3             | 0,0919         | <b>8,08</b><br>17,84  |
| 744A                   | 742D            | <b>5,0</b><br>0,20        | <b>91,0</b><br>3,58      | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>143,0</b><br>5,63     | -                           | -              | 159,6          | 26,3             | 0,0898         | <b>9,32</b><br>20,54  |
| 745A                   | 742D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>88,0</b><br>3,46      | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>143,0</b><br>5,63     | -                           | -              | 159,6          | 26,3             | 0,0898         | <b>9,35</b><br>20,61  |
| 835                    | 834D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>91,0</b><br>3,58      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>155,0</b><br>6,10     | -                           | -              | 197,9          | 34,8             | 0,0937         | <b>14,37</b><br>31,68 |
| 9382                   | 9320D           | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>101,0</b><br>3,98     | <b>2,3</b><br>0,09           | <b>164,0</b><br>6,46     | -                           | -              | 117,9          | 18,6             | 0,1053         | <b>12,79</b><br>28,19 |
| 34274                  | 34478D          | <b>2,0</b><br>0,08        | <b>81,0</b><br>3,19      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>116,0</b><br>4,57     | -                           | -              | 69,3           | 27,0             | 0,1093         | <b>2,27</b><br>4,99   |
| 484                    | 472D            | <b>2,0</b><br>0,08        | <b>80,0</b><br>3,15      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>114,0</b><br>4,49     | -                           | -              | 77,2           | 23,0             | 0,1083         | <b>2,93</b><br>6,44   |
| 29680                  | 29622D          | <b>1,3</b><br>0,05        | <b>80,0</b><br>3,15      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>109,0</b><br>4,29     | -                           | -              | 77,7           | 43,3             | 0,1170         | <b>2,18</b><br>4,82   |
| 33281                  | 33462D          | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>87,0</b><br>3,43      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>112,0</b><br>4,41     | -                           | -              | 84,2           | 25,9             | 0,1162         | <b>2,73</b><br>6,02   |

<sup>(4)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.  
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

### ИСПОЛНЕНИЕ TDO



| Размеры подшипника  |                    |                   |                                    | Грузоподъемность                              |      |                |                |                             |                |                 |      |
|---------------------|--------------------|-------------------|------------------------------------|---|------|----------------|----------------|-----------------------------|----------------|-----------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T          | Ширина двойного наружного кольца C | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1(2)</sub> |      |                |                | Динамическая <sup>(3)</sup> |                |                 |      |
|                     |                    |                   |                                    | H   | e    | Y <sub>1</sub> | Y <sub>2</sub> | H                           | H              | H               | K    |
| мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы       | мм<br>дюймы                        | Н<br>фунт-сила                                |      |                |                | Н<br>фунт-сила              | Н<br>фунт-сила | Н<br>фунт-сила  |      |
| 71,437<br>2,8125    | 120,000<br>4,7244  | 71,438<br>2,8125  | 58,738<br>2,3125                   | 311000<br>70000                               | 0,36 | 1,87           | 2,79           | 46300<br>10400              | 28600<br>6420  | 80700<br>18100  | 1,62 |
| 71,437<br>2,8125    | 127,000<br>5,0000  | 80,962<br>3,1875  | 65,088<br>2,5625                   | 342000<br>76900                               | 0,36 | 1,86           | 2,76           | 50900<br>11400              | 31700<br>7130  | 88600<br>19900  | 1,61 |
| 71,437<br>2,8125    | 127,000<br>5,0000  | 80,962<br>3,1875  | 65,088<br>2,5625                   | 342000<br>76900                               | 0,36 | 1,86           | 2,76           | 50900<br>11400              | 31700<br>7130  | 88600<br>19900  | 1,61 |
| 71,437<br>2,8125    | 136,525<br>5,3750  | 69,850<br>2,7500  | 53,975<br>2,1250                   | 269000<br>60500                               | 0,44 | 1,52           | 2,26           | 40000<br>9000               | 30500<br>6850  | 69700<br>15700  | 1,31 |
| 71,437<br>2,8125    | 136,525<br>5,3750  | 95,250<br>3,7500  | 76,200<br>3,0000                   | 481000<br>108000                              | 0,36 | 1,86           | 2,78           | 71600<br>16100              | 44400<br>9980  | 125000<br>28000 | 1,61 |
| 71,437<br>2,8125    | 136,525<br>5,3750  | 95,250<br>3,7500  | 76,200<br>3,0000                   | 481000<br>108000                              | 0,36 | 1,86           | 2,78           | 71600<br>16100              | 44400<br>9980  | 125000<br>28000 | 1,61 |
| 73,025<br>2,8750    | 114,287<br>4,4995  | 58,738<br>2,3125  | 46,038<br>1,8125                   | 192000<br>43300                               | 0,49 | 1,38           | 2,06           | 28600<br>6440               | 23900<br>5370  | 49900<br>11200  | 1,20 |
| 73,025<br>2,8750    | 117,475<br>4,6250  | 66,675<br>2,6250  | 53,975<br>2,1250                   | 241000<br>54200                               | 0,44 | 1,55           | 2,31           | 35900<br>8060               | 26800<br>6020  | 62400<br>14000  | 1,34 |
| 73,025<br>2,8750    | 127,000<br>5,0000  | 80,962<br>3,1875  | 65,088<br>2,5625                   | 342000<br>76900                               | 0,36 | 1,86           | 2,76           | 50900<br>11400              | 31700<br>7130  | 88600<br>19900  | 1,61 |
| 73,025<br>2,8750    | 127,000<br>5,0000  | 80,962<br>3,1875  | 65,088<br>2,5625                   | 342000<br>76900                               | 0,36 | 1,86           | 2,76           | 50900<br>11400              | 31700<br>7130  | 88600<br>19900  | 1,61 |
| 73,025<br>2,8750    | 139,992<br>5,5115  | 82,550<br>3,2500  | 66,675<br>2,6250                   | 360000<br>80900                               | 0,40 | 1,67           | 2,49           | 53600<br>12100              | 37100<br>8330  | 93400<br>21000  | 1,45 |
| 73,025<br>2,8750    | 152,400<br>6,0000  | 95,250<br>3,7500  | 76,200<br>3,0000                   | 430000<br>96700                               | 0,41 | 1,65           | 2,46           | 64000<br>14400              | 44800<br>10100 | 112000<br>25100 | 1,43 |
| 73,025<br>2,8750    | 155,575<br>6,1250  | 101,600<br>4,0000 | 85,725<br>3,3750                   | 656000<br>147000                              | 0,33 | 2,08           | 3,09           | 97600<br>21900              | 54400<br>12200 | 170000<br>38200 | 1,80 |
| 73,817<br>2,9062    | 114,287<br>4,4995  | 58,738<br>2,3125  | 46,038<br>1,8125                   | 192000<br>43300                               | 0,49 | 1,38           | 2,06           | 28600<br>6440               | 23900<br>5370  | 49900<br>11200  | 1,20 |
| 73,817<br>2,9062    | 127,000<br>5,0000  | 80,962<br>3,1875  | 65,088<br>2,5625                   | 342000<br>76900                               | 0,36 | 1,86           | 2,76           | 50900<br>11400              | 31700<br>7130  | 88600<br>19900  | 1,61 |
| 74,612<br>2,9375    | 139,992<br>5,5115  | 82,550<br>3,2500  | 66,675<br>2,6250                   | 360000<br>80900                               | 0,40 | 1,67           | 2,49           | 53600<br>12100              | 37100<br>8330  | 93400<br>21000  | 1,45 |
| 74,976<br>2,9518    | 121,442<br>4,7812  | 52,390<br>2,0626  | 38,100<br>1,5000                   | 178000<br>40000                               | 0,45 | 1,50           | 2,23           | 26500<br>5960               | 20500<br>4600  | 46100<br>10400  | 1,30 |
| 76,200<br>3,0000    | 109,538<br>4,3125  | 42,860<br>1,6874  | 34,925<br>1,3750                   | 120000<br>27100                               | 0,50 | 1,34           | 2,00           | 17900<br>4030               | 15400<br>3470  | 31200<br>7020   | 1,16 |
| 76,200<br>3,0000    | 121,442<br>4,7812  | 52,390<br>2,0626  | 38,100<br>1,5000                   | 178000<br>40000                               | 0,45 | 1,50           | 2,23           | 26500<br>5960               | 20500<br>4600  | 46100<br>10400  | 1,30 |
| 76,200<br>3,0000    | 121,442<br>4,7812  | 52,390<br>2,0626  | 38,100<br>1,5000                   | 178000<br>40000                               | 0,45 | 1,50           | 2,23           | 26500<br>5960               | 20500<br>4600  | 46100<br>10400  | 1,30 |
| 76,200<br>3,0000    | 136,525<br>5,3750  | 69,850<br>2,7500  | 53,975<br>2,1250                   | 269000<br>60500                               | 0,44 | 1,52           | 2,26           | 40000<br>9000               | 30500<br>6850  | 69700<br>15700  | 1,31 |
| 76,200<br>3,0000    | 139,992<br>5,5115  | 82,550<br>3,2500  | 66,675<br>2,6250                   | 360000<br>80900                               | 0,40 | 1,67           | 2,49           | 53600<br>12100              | 37100<br>8330  | 93400<br>21000  | 1,45 |

<sup>(1)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C<sub>1(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

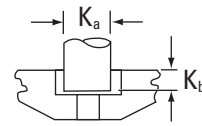
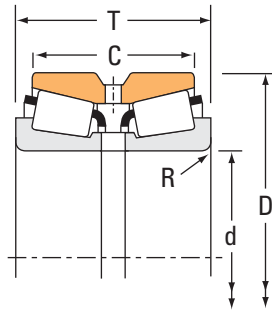
<sup>(2)</sup> За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

<sup>(3)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>90(2)</sub> представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C<sub>90(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

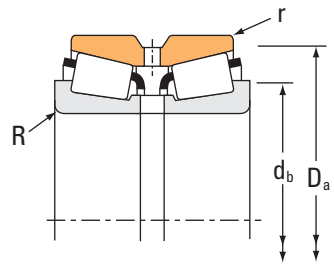
| Обозначение подшипника |                 | Габаритные размеры        |                          |                              |                          | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника |                |                      |
|------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|----------------|----------------------|
| Внутреннее кольцо      | Наружное кольцо | Вал                       |                          | Корпус                       |                          | Штифт                       |                | G <sub>1</sub> |                  | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub>       |
|                        |                 | Макс. радиус галтели вала | Диам. упорного заплечика | Макс. радиус галтели корпуса | Диам. упорного заплечика | K <sub>a</sub>              | K <sub>b</sub> |                |                  |                |                      |
|                        |                 | R <sup>(4)</sup>          | d <sub>b</sub>           | r <sup>(4)</sup>             | D <sub>a</sub>           |                             |                |                |                  |                |                      |
| мм                     | мм              | мм                        | мм                       | мм                           | мм                       | мм                          |                |                |                  | кг             |                      |
|                        |                 | дюймы                     | дюймы                    | дюймы                        | дюймы                    | дюймы                       | дюймы          |                |                  |                | фунты                |
| 47490                  | 47420D          | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>86,0</b><br>3,39      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>114,0</b><br>4,49     | -                           | -              | 98,4           | 26,3             | 0,1153         | <b>3,01</b><br>6,65  |
| 567A                   | 563D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>86,0</b><br>3,39      | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>119,0</b><br>4,69     | -                           | -              | 101,3          | 24,0             | 0,1167         | <b>4,02</b><br>8,86  |
| 567-S                  | 563D            | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>92,0</b><br>3,62      | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>119,0</b><br>4,69     | -                           | -              | 101,3          | 24,0             | 0,1167         | <b>3,96</b><br>8,75  |
| 495-S                  | 493D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>88,0</b><br>3,46      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>130,0</b><br>5,12     | -                           | -              | 104,6          | 29,3             | 0,1252         | <b>4,41</b><br>9,70  |
| 644                    | 632D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>87,0</b><br>3,43      | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>125,0</b><br>4,92     | -                           | -              | 106,4          | 21,0             | 0,0814         | <b>5,70</b><br>12,56 |
| 645                    | 632D            | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>93,0</b><br>3,66      | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>125,0</b><br>4,92     | -                           | -              | 106,4          | 21,0             | 0,0814         | <b>5,64</b><br>12,40 |
| 29685                  | 29622D          | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>86,0</b><br>3,39      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>109,0</b><br>4,29     | -                           | -              | 77,7           | 43,3             | 0,1170         | <b>2,06</b><br>4,53  |
| 33287                  | 33462D          | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>88,0</b><br>3,46      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>112,0</b><br>4,41     | -                           | -              | 84,2           | 25,9             | 0,1162         | <b>2,64</b><br>5,81  |
| 567                    | 563D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>88,0</b><br>3,46      | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>119,0</b><br>4,69     | -                           | -              | 101,3          | 24,0             | 0,1167         | <b>3,90</b><br>8,59  |
| 567X                   | 563D            | <b>4,8</b><br>0,19        | <b>90,0</b><br>3,54      | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>119,0</b><br>4,69     | -                           | -              | 101,3          | 24,0             | 0,1167         | <b>3,92</b><br>8,66  |
| 576                    | 572D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>90,0</b><br>3,54      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>133,0</b><br>5,24     | -                           | -              | 125,7          | 32,0             | 0,1295         | <b>5,47</b><br>12,05 |
| 657                    | 654D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>91,0</b><br>3,58      | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>141,0</b><br>5,55     | -                           | -              | 136,6          | 27,3             | 0,0919         | <b>7,81</b><br>17,23 |
| 744                    | 742D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>91,0</b><br>3,58      | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>143,0</b><br>5,63     | -                           | -              | 159,6          | 26,3             | 0,0898         | <b>9,03</b><br>19,90 |
| 29688                  | 29622D          | <b>1,5</b><br>0,06        | <b>83,0</b><br>3,27      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>109,0</b><br>4,29     | -                           | -              | 77,7           | 43,3             | 0,1170         | <b>2,04</b><br>4,49  |
| 568                    | 563D            | <b>0,8</b><br>0,03        | <b>83,0</b><br>3,27      | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>119,0</b><br>4,69     | -                           | -              | 101,3          | 24,0             | 0,1167         | <b>3,86</b><br>8,53  |
| 577                    | 572D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>91,0</b><br>3,58      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>133,0</b><br>5,24     | -                           | -              | 125,7          | 32,0             | 0,1295         | <b>5,41</b><br>11,91 |
| 34294                  | 34478D          | <b>2,0</b><br>0,08        | <b>85,0</b><br>3,35      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>116,0</b><br>4,57     | -                           | -              | 69,3           | 27,0             | 0,1093         | <b>2,02</b><br>4,47  |
| L814749                | L814710D        | <b>1,5</b><br>0,06        | <b>84,0</b><br>3,31      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>105,0</b><br>4,13     | -                           | -              | 76,0           | 58,3             | 0,1164         | <b>1,26</b><br>2,78  |
| 34300                  | 34478D          | <b>2,0</b><br>0,08        | <b>86,0</b><br>3,39      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>116,0</b><br>4,57     | -                           | -              | 69,3           | 27,0             | 0,1093         | <b>1,98</b><br>4,37  |
| 34301                  | 34478D          | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>89,0</b><br>3,50      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>116,0</b><br>4,57     | -                           | -              | 69,3           | 27,0             | 0,1093         | <b>1,96</b><br>4,32  |
| 495A                   | 493D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>92,0</b><br>3,62      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>130,0</b><br>5,12     | -                           | -              | 104,6          | 29,3             | 0,1252         | <b>4,04</b><br>8,90  |
| 575                    | 572D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>92,0</b><br>3,62      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>133,0</b><br>5,24     | -                           | -              | 125,7          | 32,0             | 0,1295         | <b>5,23</b><br>11,53 |

<sup>(4)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.  
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

### ИСПОЛНЕНИЕ TDO



Стопорный штифт для двойного наружного кольца CD.



| Размеры подшипника  |                    |                   |                                    | Грузоподъемность                              |      |                |                |   |                 |                 |      |
|---------------------|--------------------|-------------------|------------------------------------|---|------|----------------|----------------|---|-----------------|-----------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T          | Ширина двойного наружного кольца C | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1(2)</sub> |      |                |                | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> |                 |                 |      |
|                     |                    |                   |                                    | H   | e    | Y <sub>1</sub> | Y <sub>2</sub> | H   | H               | H               | K    |
| мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы       | мм<br>дюймы                        | Н<br>фунт-сила                                |      |                |                | Н<br>фунт-сила                              | Н<br>фунт-сила  | Н<br>фунт-сила  |      |
| 76,200<br>3,0000    | 152,400<br>6,0000  | 82,550<br>3,2500  | 63,500<br>2,5000                   | 376000<br>84600                               | 0,44 | 1,53           | 2,27           | 56000<br>12600                              | 42400<br>9530   | 97500<br>21900  | 1,32 |
| 76,200<br>3,0000    | 152,400<br>6,0000  | 95,250<br>3,7500  | 76,200<br>3,0000                   | 430000<br>96700                               | 0,41 | 1,65           | 2,46           | 64000<br>14400                              | 44800<br>10100  | 112000<br>25100 | 1,43 |
| 76,200<br>3,0000    | 155,575<br>6,1250  | 101,600<br>4,0000 | 85,725<br>3,3750                   | 656000<br>147000                              | 0,33 | 2,08           | 3,09           | 97600<br>21900                              | 54400<br>12200  | 170000<br>38200 | 1,80 |
| 76,200<br>3,0000    | 161,925<br>6,3750  | 104,775<br>4,1250 | 85,725<br>3,3750                   | 570000<br>128000                              | 0,34 | 1,98           | 2,95           | 84800<br>19100                              | 49500<br>11100  | 148000<br>33200 | 1,71 |
| 76,200<br>3,0000    | 161,925<br>6,3750  | 105,562<br>4,1560 | 70,637<br>2,7810                   | 614000<br>138000                              | 0,71 | 0,95           | 1,42           | 91400<br>20600                              | 111000<br>24900 | 159000<br>35800 | 0,82 |
| 76,200<br>3,0000    | 171,450<br>6,7500  | 125,412<br>4,9375 | 100,012<br>3,9375                  | 844000<br>190000                              | 0,30 | 2,26           | 3,36           | 126000<br>28300                             | 64400<br>14500  | 219000<br>49200 | 1,95 |
| 76,200<br>3,0000    | 171,450<br>6,7500  | 125,412<br>4,9375 | 100,012<br>3,9375                  | 844000<br>190000                              | 0,30 | 2,26           | 3,36           | 126000<br>28300                             | 64400<br>14500  | 219000<br>49200 | 1,95 |
| 76,200<br>3,0000    | 177,800<br>7,0000  | 109,538<br>4,3125 | 74,612<br>2,9375                   | 632000<br>142000                              | 0,76 | 0,88           | 1,31           | 94100<br>21200                              | 123000<br>27700 | 164000<br>36800 | 0,76 |
| 76,200<br>3,0000    | 177,800<br>7,0000  | 115,888<br>4,5625 | 74,612<br>2,9375                   | 632000<br>142000                              | 0,76 | 0,88           | 1,31           | 94100<br>21200                              | 123000<br>27700 | 164000<br>36800 | 0,76 |
| 76,200<br>3,0000    | 190,500<br>7,5000  | 127,000<br>5,0000 | 104,775<br>4,1250                  | 929000<br>209000                              | 0,33 | 2,02           | 3,00           | 138000<br>31100                             | 79300<br>17800  | 241000<br>54200 | 1,74 |
| 77,788<br>3,0625    | 121,442<br>4,7812  | 52,390<br>2,0626  | 38,100<br>1,5000                   | 211000<br>47400                               | 0,45 | 1,50           | 2,23           | 31400<br>7060                               | 24200<br>5450   | 54700<br>12300  | 1,30 |
| 77,788<br>3,0625    | 136,525<br>5,3750  | 69,850<br>2,7500  | 53,975<br>2,1250                   | 269000<br>60500                               | 0,44 | 1,52           | 2,26           | 40000<br>9000                               | 30500<br>6850   | 69700<br>15700  | 1,31 |
| 79,375<br>3,1250    | 152,400<br>6,0000  | 82,550<br>3,2500  | 63,500<br>2,5000                   | 376000<br>84600                               | 0,44 | 1,53           | 2,27           | 56000<br>12600                              | 42400<br>9530   | 97500<br>21900  | 1,32 |
| 79,985<br>3,1490    | 139,992<br>5,5115  | 82,550<br>3,2500  | 66,675<br>2,6250                   | 360000<br>80900                               | 0,40 | 1,67           | 2,49           | 53600<br>12100                              | 37100<br>8330   | 93400<br>21000  | 1,45 |
| 79,985<br>3,1490    | 152,400<br>6,0000  | 82,550<br>3,2500  | 63,500<br>2,5000                   | 376000<br>84600                               | 0,44 | 1,53           | 2,27           | 56000<br>12600                              | 42400<br>9530   | 97500<br>21900  | 1,32 |
| 80,000<br>3,1496    | 155,575<br>6,1250  | 101,600<br>4,0000 | 85,725<br>3,3750                   | 553000<br>124000                              | 0,33 | 2,08           | 3,09           | 82400<br>18500                              | 45900<br>10300  | 143000<br>32200 | 1,80 |
| 80,000<br>3,1496    | 200,025<br>7,8750  | 108,268<br>4,5625 | 80,216<br>3,1581                   | 839000<br>189000                              | 0,63 | 1,07           | 1,59           | 125000<br>28100                             | 135000<br>30400 | 217000<br>48900 | 0,92 |
| 80,962<br>3,1875    | 136,525<br>5,3750  | 69,850<br>2,7500  | 53,975<br>2,1250                   | 269000<br>60500                               | 0,44 | 1,52           | 2,26           | 40000<br>9000                               | 30500<br>6850   | 69700<br>15700  | 1,31 |
| 80,962<br>3,1875    | 139,992<br>5,5115  | 82,550<br>3,2500  | 66,675<br>2,6250                   | 360000<br>80900                               | 0,40 | 1,67           | 2,49           | 53600<br>12100                              | 37100<br>8330   | 93400<br>21000  | 1,45 |
| 80,962<br>3,1875    | 152,400<br>6,0000  | 88,900<br>3,5000  | 76,200<br>3,0000                   | 430000<br>96700                               | 0,41 | 1,65           | 2,46           | 64000<br>14400                              | 44800<br>10100  | 112000<br>25100 | 1,43 |
| 82,550<br>3,2500    | 115,888<br>4,5625  | 47,625<br>1,8750  | 39,690<br>1,5626                   | 157000<br>35300                               | 0,31 | 2,19           | 3,26           | 23400<br>5260                               | 12300<br>2770   | 40700<br>9150   | 1,90 |
| 82,550<br>3,2500    | 136,525<br>5,3750  | 69,850<br>2,7500  | 53,975<br>2,1250                   | 269000<br>60500                               | 0,44 | 1,52           | 2,26           | 40000<br>9000                               | 30500<br>6850   | 69700<br>15700  | 1,31 |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C<sub>1(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

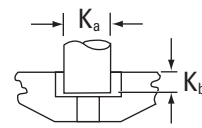
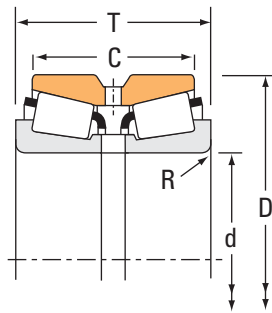
(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>90(2)</sub> представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C<sub>90(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника |                 | Габаритные размеры        |                          |                              |                          | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника |                |                       |
|------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|----------------|-----------------------|
| Внутреннее кольцо      | Наружное кольцо | Вал                       |                          | Корпус                       |                          | Штифт                       |                | G <sub>1</sub> |                  | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub>        |
|                        |                 | Макс. радиус галтели вала | Диам. упорного заплечика | Макс. радиус галтели корпуса | Диам. упорного заплечика | K <sub>a</sub>              | K <sub>b</sub> |                |                  |                |                       |
|                        |                 | R <sup>(4)</sup>          | d <sub>b</sub>           | r <sup>(4)</sup>             | D <sub>a</sub>           |                             |                |                |                  |                |                       |
|                        |                 | мм<br>дюймы               | мм<br>дюймы              | мм<br>дюймы                  | мм<br>дюймы              | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы    |                |                  |                | кг<br>фунты           |
| 590A                   | 592D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>95,0</b><br>3,74      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>144,0</b><br>5,67     | -                           | -              | 151,4          | 38,3             | 0,1416         | <b>6,78</b><br>14,94  |
| 659                    | 654D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>93,0</b><br>3,66      | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>141,0</b><br>5,55     | -                           | -              | 136,6          | 27,3             | 0,0919         | <b>7,54</b><br>16,63  |
| 748-S                  | 742D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>93,0</b><br>3,66      | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>143,0</b><br>5,63     | -                           | -              | 159,6          | 26,3             | 0,0898         | <b>8,73</b><br>19,25  |
| 755                    | 752D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>98,0</b><br>3,86      | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>150,0</b><br>5,91     | -                           | -              | 177,2          | 29,4             | 0,0945         | <b>10,04</b><br>22,12 |
| 9285                   | 9220D           | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>111,0</b><br>4,37     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>153,0</b><br>6,03     | -                           | -              | 102,5          | 16,1             | 0,0984         | <b>8,66</b><br>19,11  |
| 837                    | 834D            | <b>0,8</b><br>0,03        | <b>90,0</b><br>3,54      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>155,0</b><br>6,10     | -                           | -              | 197,9          | 34,8             | 0,0937         | <b>13,63</b><br>30,04 |
| 843                    | 834D            | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>101,0</b><br>3,98     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>155,0</b><br>6,10     | -                           | -              | 197,9          | 34,8             | 0,0937         | <b>13,59</b><br>29,96 |
| 9380                   | 9320D           | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>105,0</b><br>4,13     | <b>2,3</b><br>0,09           | <b>164,0</b><br>6,46     | -                           | -              | 117,9          | 18,6             | 0,1053         | <b>12,16</b><br>26,80 |
| 9378                   | 9320D           | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>105,0</b><br>4,13     | <b>2,3</b><br>0,09           | <b>164,0</b><br>6,46     | -                           | -              | 117,9          | 18,6             | 0,1053         | <b>12,68</b><br>27,98 |
| HH221430               | HH221410D       | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>101,0</b><br>3,98     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>179,0</b><br>7,05     | -                           | -              | 265,6          | 28,4             | 0,1072         | <b>18,09</b><br>39,85 |
| 34306                  | 34478D          | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>91,0</b><br>3,58      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>116,0</b><br>4,57     | -                           | -              | 69,3           | 27,0             | 0,1093         | <b>1,86</b><br>4,11   |
| 495AS                  | 493D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>93,0</b><br>3,66      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>130,0</b><br>5,12     | -                           | -              | 104,6          | 29,3             | 0,1252         | <b>3,99</b><br>8,80   |
| 595A                   | 592D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>98,0</b><br>3,86      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>144,0</b><br>5,67     | -                           | -              | 151,4          | 38,3             | 0,1416         | <b>6,51</b><br>14,35  |
| 578                    | 572D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>95,0</b><br>3,74      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>133,0</b><br>5,24     | -                           | -              | 125,7          | 32,0             | 0,1295         | <b>3,52</b><br>7,76   |
| 590                    | 592D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>98,0</b><br>3,86      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>144,0</b><br>5,67     | -                           | -              | 151,4          | 38,3             | 0,1416         | <b>4,48</b><br>9,87   |
| 748                    | 742D            | <b>3,0</b><br>0,12        | <b>96,0</b><br>3,78      | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>143,0</b><br>5,63     | -                           | -              | 159,6          | 26,3             | 0,0898         | <b>8,38</b><br>18,45  |
| 98316                  | 98789D          | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>111,0</b><br>4,37     | <b>2,3</b><br>0,09           | <b>188,0</b><br>7,40     | -                           | -              | 203,4          | 37,5             | 0,1197         | <b>17,28</b><br>38,11 |
| 496                    | 493D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>95,0</b><br>3,74      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>130,0</b><br>5,12     | -                           | -              | 104,6          | 29,3             | 0,1252         | <b>3,74</b><br>8,23   |
| 581                    | 572D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>96,0</b><br>3,78      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>133,0</b><br>5,24     | -                           | -              | 125,7          | 32,0             | 0,1295         | <b>4,88</b><br>10,75  |
| 662                    | 654D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>98,0</b><br>3,86      | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>141,0</b><br>5,55     | -                           | -              | 136,6          | 27,3             | 0,0919         | <b>6,77</b><br>14,96  |
| L116149                | L116110D        | <b>1,5</b><br>0,06        | <b>90,0</b><br>3,54      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>111,0</b><br>4,37     | -                           | -              | 97,2           | 64,3             | 0,1079         | <b>0,98</b><br>2,17   |
| 495                    | 493D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>97,0</b><br>3,82      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>130,0</b><br>5,12     | -                           | -              | 104,6          | 29,3             | 0,1252         | <b>3,63</b><br>8,00   |

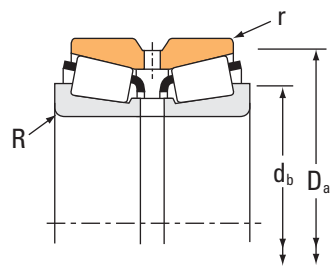
<sup>(4)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.  
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.



### ИСПОЛНЕНИЕ TDO



Стопорный штифт для двойного наружного кольца CD.



| Размеры подшипника     |                       |                   |                                       | Грузоподъемность                                 |      |                |                |                             |                 |                 |      |
|------------------------|-----------------------|-------------------|---------------------------------------|--|------|----------------|----------------|-----------------------------|-----------------|-----------------|------|
| Диаметр отверстия<br>d | Наружный диаметр<br>D | Ширина<br>T       | Ширина двойного наружного кольца<br>C | Динамическая <sup>(1)</sup><br>C <sub>1(2)</sub> |      |                |                | Динамическая <sup>(3)</sup> |                 |                 |      |
|                        |                       |                   |                                       | H  | e    | Y <sub>1</sub> | Y <sub>2</sub> | H                           | H               | H               | K    |
| мм<br>дюймы            | мм<br>дюймы           | мм<br>дюймы       | мм<br>дюймы                           | Н<br>фунт-сила                                   |      |                |                | Н<br>фунт-сила              | Н<br>фунт-сила  | Н<br>фунт-сила  |      |
| 82,550<br>3,2500       | 139,992<br>5,5115     | 82,550<br>3,2500  | 66,675<br>2,6250                      | 360000<br>80900                                  | 0,40 | 1,67           | 2,49           | 53600<br>12100              | 37100<br>8330   | 93400<br>21000  | 1,45 |
| 82,550<br>3,2500       | 139,992<br>5,5115     | 82,550<br>3,2500  | 66,675<br>2,6250                      | 360000<br>80900                                  | 0,40 | 1,67           | 2,49           | 53600<br>12100              | 37100<br>8330   | 93400<br>21000  | 1,45 |
| 82,550<br>3,2500       | 152,400<br>6,0000     | 82,550<br>3,2500  | 63,500<br>2,5000                      | 376000<br>84600                                  | 0,44 | 1,53           | 2,27           | 56000<br>12600              | 42400<br>9530   | 97500<br>21900  | 1,32 |
| 82,550<br>3,2500       | 152,400<br>6,0000     | 95,250<br>3,7500  | 76,200<br>3,0000                      | 430000<br>96700                                  | 0,41 | 1,65           | 2,46           | 64000<br>14400              | 44800<br>10100  | 112000<br>25100 | 1,43 |
| 82,550<br>3,2500       | 155,575<br>6,1250     | 101,600<br>4,0000 | 85,725<br>3,3750                      | 656000<br>147000                                 | 0,33 | 2,08           | 3,09           | 97600<br>21900              | 54400<br>12200  | 170000<br>38200 | 1,80 |
| 82,550<br>3,2500       | 161,925<br>6,3750     | 104,775<br>4,1250 | 85,725<br>3,3750                      | 570000<br>128000                                 | 0,34 | 1,98           | 2,95           | 84800<br>19100              | 49500<br>11100  | 148000<br>33200 | 1,71 |
| 82,550<br>3,2500       | 171,450<br>6,7500     | 125,412<br>4,9375 | 100,012<br>3,9375                     | 844000<br>190000                                 | 0,30 | 2,26           | 3,36           | 126000<br>28300             | 64400<br>14500  | 219000<br>49200 | 1,95 |
| 84,138<br>3,3125       | 136,525<br>5,3750     | 69,850<br>2,7500  | 53,975<br>2,1250                      | 269000<br>60500                                  | 0,44 | 1,52           | 2,26           | 40000<br>9000               | 30500<br>6850   | 69700<br>15700  | 1,31 |
| 84,138<br>3,3125       | 152,400<br>6,0000     | 95,250<br>3,7500  | 76,200<br>3,0000                      | 430000<br>96700                                  | 0,41 | 1,65           | 2,46           | 64000<br>14400              | 44800<br>10100  | 112000<br>25100 | 1,43 |
| 84,138<br>3,3125       | 177,800<br>7,0000     | 109,538<br>4,3125 | 74,612<br>2,9375                      | 632000<br>142000                                 | 0,76 | 0,88           | 1,31           | 94100<br>21200              | 123000<br>27700 | 164000<br>36800 | 0,76 |
| 85,000<br>3,3465       | 200,025<br>7,8750     | 108,268<br>4,5625 | 80,216<br>3,1581                      | 839000<br>189000                                 | 0,63 | 1,07           | 1,59           | 125000<br>28100             | 135000<br>30400 | 217000<br>48900 | 0,92 |
| 85,025<br>3,3475       | 155,575<br>6,1250     | 101,600<br>4,0000 | 85,725<br>3,3750                      | 656000<br>147000                                 | 0,33 | 2,08           | 3,09           | 97600<br>21900              | 54400<br>12200  | 170000<br>38200 | 1,80 |
| 85,725<br>3,3750       | 136,525<br>5,3750     | 69,850<br>2,7500  | 53,975<br>2,1250                      | 269000<br>60500                                  | 0,44 | 1,52           | 2,26           | 40000<br>9000               | 30500<br>6850   | 69700<br>15700  | 1,31 |
| 85,725<br>3,3750       | 152,400<br>6,0000     | 82,550<br>3,2500  | 63,500<br>2,5000                      | 376000<br>84600                                  | 0,44 | 1,53           | 2,27           | 56000<br>12600              | 42400<br>9530   | 97500<br>21900  | 1,32 |
| 85,725<br>3,3750       | 152,400<br>6,0000     | 95,250<br>3,7500  | 76,200<br>3,0000                      | 430000<br>96700                                  | 0,41 | 1,65           | 2,46           | 64000<br>14400              | 44800<br>10100  | 112000<br>25100 | 1,43 |
| 85,725<br>3,3750       | 161,925<br>6,3750     | 104,775<br>4,1250 | 85,725<br>3,3750                      | 570000<br>128000                                 | 0,34 | 1,98           | 2,95           | 84800<br>19100              | 49500<br>11100  | 148000<br>33200 | 1,71 |
| 85,725<br>3,3750       | 168,275<br>6,6250     | 92,075<br>3,6250  | 69,850<br>2,7500                      | 461000<br>104000                                 | 0,47 | 1,43           | 2,14           | 68600<br>15400              | 55300<br>12400  | 119000<br>26900 | 1,24 |
| 85,725<br>3,3750       | 171,450<br>6,7500     | 125,412<br>4,9375 | 100,012<br>3,9375                     | 844000<br>190000                                 | 0,30 | 2,26           | 3,36           | 126000<br>28300             | 64400<br>14500  | 219000<br>49200 | 1,95 |
| 87,312<br>3,4375       | 123,825<br>4,8750     | 50,797<br>1,9999  | 42,862<br>1,6875                      | 161000<br>36300                                  | 0,33 | 2,05           | 3,05           | 24000<br>5400               | 13600<br>3050   | 41800<br>9400   | 1,77 |
| 87,312<br>3,4375       | 152,400<br>6,0000     | 82,550<br>3,2500  | 63,500<br>2,5000                      | 376000<br>84600                                  | 0,44 | 1,53           | 2,27           | 56000<br>12600              | 42400<br>9530   | 97500<br>21900  | 1,32 |
| 87,312<br>3,4375       | 190,500<br>7,5000     | 127,000<br>5,0000 | 104,775<br>4,1250                     | 929000<br>209000                                 | 0,33 | 2,02           | 3,00           | 138000<br>31100             | 79300<br>17800  | 241000<br>54200 | 1,74 |
| 87,960<br>3,4630       | 149,225<br>5,8750     | 66,672<br>2,6249  | 52,388<br>2,0625                      | 336000<br>75600                                  | 0,49 | 1,37           | 2,04           | 50100<br>11300              | 42200<br>9480   | 87100<br>19600  | 1,19 |

<sup>(1)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C<sub>1(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

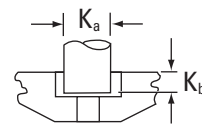
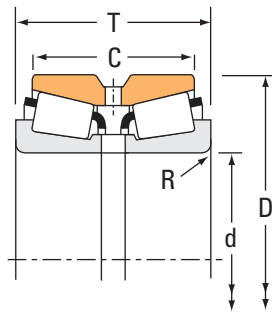
<sup>(2)</sup> За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

<sup>(3)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>90(2)</sub> представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C<sub>90(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

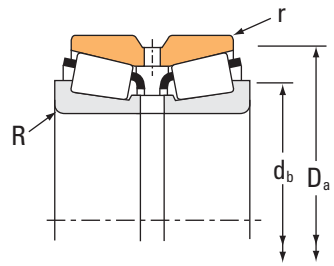
| Обозначение подшипника |                 | Габаритные размеры        |                          |                              |                          | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника |                |                       |
|------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|----------------|-----------------------|
| Внутреннее кольцо      | Наружное кольцо | Вал                       |                          | Корпус                       |                          | Штифт                       |                | G <sub>1</sub> |                  | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub>        |
|                        |                 | Макс. радиус галтели вала | Диам. упорного заплечика | Макс. радиус галтели корпуса | Диам. упорного заплечика | K <sub>a</sub>              | K <sub>b</sub> |                |                  |                |                       |
|                        |                 | R <sup>(4)</sup>          | d <sub>b</sub>           | r <sup>(4)</sup>             | D <sub>a</sub>           |                             |                |                |                  |                |                       |
| мм                     | мм              | мм                        | мм                       | мм                           | мм                       | мм                          |                |                | кг               |                |                       |
|                        |                 | дюймы                     | дюймы                    | дюймы                        | дюймы                    | дюймы                       | дюймы          |                |                  | фунты          |                       |
| 580                    | 572D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>98,0</b><br>3,86      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>133,0</b><br>5,24     | -                           | -              | 125,7          | 32,0             | 0,1295         | <b>4,74</b><br>10,47  |
| 582                    | 572D            | <b>6,8</b><br>0,27        | <b>104,0</b><br>4,09     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>133,0</b><br>5,24     | -                           | -              | 125,7          | 32,0             | 0,1295         | <b>4,69</b><br>10,33  |
| 595                    | 592D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>100,0</b><br>3,94     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>144,0</b><br>5,67     | -                           | -              | 151,4          | 38,3             | 0,1416         | <b>6,26</b><br>13,80  |
| 663                    | 654D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>99,0</b><br>3,90      | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>141,0</b><br>5,55     | -                           | -              | 136,6          | 27,3             | 0,0919         | <b>6,94</b><br>15,32  |
| 749A                   | 742D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>99,0</b><br>3,90      | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>143,0</b><br>5,63     | -                           | -              | 159,6          | 26,3             | 0,0898         | <b>8,10</b><br>17,88  |
| 757                    | 752D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>100,0</b><br>3,94     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>150,0</b><br>5,91     | -                           | -              | 177,2          | 29,4             | 0,0945         | <b>9,43</b><br>20,80  |
| 842                    | 834D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>101,0</b><br>3,98     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>155,0</b><br>6,10     | -                           | -              | 197,9          | 34,8             | 0,0937         | <b>13,02</b><br>28,73 |
| 498                    | 493D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>98,0</b><br>3,86      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>130,0</b><br>5,12     | -                           | -              | 104,6          | 29,3             | 0,1252         | <b>3,53</b><br>7,79   |
| 664                    | 654D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>100,0</b><br>3,94     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>141,0</b><br>5,55     | -                           | -              | 136,6          | 27,3             | 0,0919         | <b>6,82</b><br>15,02  |
| 9386H                  | 9320D           | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>111,0</b><br>4,37     | <b>2,3</b><br>0,09           | <b>164,0</b><br>6,46     | -                           | -              | 117,9          | 18,6             | 0,1053         | <b>11,07</b><br>24,39 |
| 98335                  | 98789D          | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>115,0</b><br>4,53     | <b>2,3</b><br>0,09           | <b>188,0</b><br>7,40     | -                           | -              | 203,4          | 37,5             | 0,1197         | <b>16,86</b><br>37,17 |
| 749                    | 742D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>101,0</b><br>3,98     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>143,0</b><br>5,63     | -                           | -              | 159,6          | 26,3             | 0,0898         | <b>7,89</b><br>17,38  |
| 497                    | 493D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>99,0</b><br>3,90      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>130,0</b><br>5,12     | -                           | -              | 104,6          | 29,3             | 0,1252         | <b>3,42</b><br>7,56   |
| 596                    | 592D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>102,0</b><br>4,02     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>144,0</b><br>5,67     | -                           | -              | 151,4          | 38,3             | 0,1416         | <b>6,07</b><br>13,39  |
| 665                    | 654D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>102,0</b><br>4,02     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>141,0</b><br>5,55     | -                           | -              | 136,6          | 27,3             | 0,0919         | <b>6,67</b><br>14,72  |
| 758                    | 752D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>106,0</b><br>4,17     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>150,0</b><br>5,91     | -                           | -              | 177,2          | 29,4             | 0,0945         | <b>9,08</b><br>20,02  |
| 677                    | 672D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>105,0</b><br>4,13     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>160,0</b><br>6,30     | -                           | -              | 182,5          | 37,3             | 0,1056         | <b>9,18</b><br>20,23  |
| 841                    | 834D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>104,0</b><br>4,09     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>155,0</b><br>6,10     | -                           | -              | 197,9          | 34,8             | 0,0937         | <b>12,58</b><br>27,73 |
| L217847                | L217810D        | <b>1,5</b><br>0,06        | <b>96,0</b><br>3,78      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>119,0</b><br>4,69     | -                           | -              | 111,3          | 74,8             | 0,1152         | <b>1,79</b><br>3,92   |
| 596-S                  | 592D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>103,0</b><br>4,06     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>144,0</b><br>5,67     | -                           | -              | 151,4          | 38,3             | 0,1416         | <b>5,96</b><br>13,13  |
| HH221432               | HH221410D       | <b>8,0</b><br>0,31        | <b>118,0</b><br>4,65     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>179,0</b><br>7,05     | -                           | -              | 265,6          | 28,4             | 0,1072         | <b>16,75</b><br>36,90 |
| 42346                  | 42587D          | <b>3,0</b><br>0,12        | <b>103,0</b><br>4,06     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>143,0</b><br>5,63     | -                           | -              | 129,7          | 37,2             | 0,1386         | <b>4,41</b><br>9,73   |

<sup>(4)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.  
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

### ИСПОЛНЕНИЕ TDO



Стопорный штифт для двойного наружного кольца CD.



| Размеры подшипника  |                    |                   |                                    | Грузоподъемность                              |      |                |                |   |                 |                 |      |
|---------------------|--------------------|-------------------|------------------------------------|---|------|----------------|----------------|---|-----------------|-----------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T          | Ширина двойного наружного кольца C | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1(2)</sub> |      |                |                | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> |                 |                 |      |
|                     |                    |                   |                                    | H   | e    | Y <sub>1</sub> | Y <sub>2</sub> | H   | H               | H               | K    |
| мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы       | мм<br>дюймы                        | Н<br>фунт-сила                                |      |                |                | Н<br>фунт-сила                              | Н<br>фунт-сила  | Н<br>фунт-сила  |      |
| 88,900<br>3,5000    | 123,825<br>4,8750  | 50,797<br>1,9999  | 42,862<br>1,6875                   | 161000<br>36300                               | 0,33 | 2,05           | 3,05           | 24000<br>5400                               | 13600<br>3050   | 41800<br>9400   | 1,77 |
| 88,900<br>3,5000    | 149,225<br>5,8750  | 66,672<br>2,6249  | 52,388<br>2,0625                   | 336000<br>75600                               | 0,49 | 1,37           | 2,04           | 50100<br>11300                              | 42200<br>9480   | 87100<br>19600  | 1,19 |
| 88,900<br>3,5000    | 152,400<br>6,0000  | 82,550<br>3,2500  | 63,500<br>2,5000                   | 376000<br>84600                               | 0,44 | 1,53           | 2,27           | 56000<br>12600                              | 42400<br>9530   | 97500<br>21900  | 1,32 |
| 88,900<br>3,5000    | 152,400<br>6,0000  | 82,550<br>3,2500  | 63,500<br>2,5000                   | 376000<br>84600                               | 0,44 | 1,53           | 2,27           | 56000<br>12600                              | 42400<br>9530   | 97500<br>21900  | 1,32 |
| 88,900<br>3,5000    | 161,925<br>6,3750  | 104,775<br>4,1250 | 85,725<br>3,3750                   | 570000<br>128000                              | 0,34 | 1,98           | 2,95           | 84800<br>19100                              | 49500<br>11100  | 148000<br>33200 | 1,71 |
| 88,900<br>3,5000    | 168,275<br>6,6250  | 92,075<br>3,6250  | 69,850<br>2,7500                   | 461000<br>104000                              | 0,47 | 1,43           | 2,14           | 68600<br>15400                              | 55300<br>12400  | 119000<br>26900 | 1,24 |
| 88,900<br>3,5000    | 171,450<br>6,7500  | 125,412<br>4,9375 | 100,012<br>3,9375                  | 844000<br>190000                              | 0,30 | 2,26           | 3,36           | 126000<br>28300                             | 64400<br>14500  | 219000<br>49200 | 1,95 |
| 88,900<br>3,5000    | 180,975<br>7,1250  | 104,774<br>4,1250 | 85,725<br>3,3750                   | 603000<br>135000                              | 0,39 | 1,75           | 2,61           | 89700<br>20200                              | 59200<br>13300  | 156000<br>35100 | 1,51 |
| 88,900<br>3,5000    | 190,500<br>7,5000  | 127,000<br>5,0000 | 101,600<br>4,0000                  | 797000<br>179000                              | 0,33 | 2,02           | 3,00           | 119000<br>26700                             | 68000<br>15300  | 207000<br>46400 | 1,74 |
| 88,900<br>3,5000    | 190,500<br>7,5000  | 127,000<br>5,0000 | 104,775<br>4,1250                  | 929000<br>209000                              | 0,33 | 2,02           | 3,00           | 138000<br>31100                             | 79300<br>17800  | 241000<br>54200 | 1,74 |
| 88,900<br>3,5000    | 200,025<br>7,8750  | 115,888<br>4,5625 | 80,216<br>3,1581                   | 839000<br>189000                              | 0,63 | 1,07           | 1,59           | 125000<br>28100                             | 135000<br>30400 | 217000<br>48900 | 0,92 |
| 89,891<br>3,5390    | 171,450<br>6,7500  | 125,412<br>4,9375 | 100,012<br>3,9375                  | 712000<br>160000                              | 0,30 | 2,26           | 3,36           | 106000<br>23800                             | 54300<br>12200  | 185000<br>41500 | 1,95 |
| 89,916<br>3,5400    | 189,967<br>7,4790  | 85,852<br>3,3800  | 54,102<br>2,1300                   | 499000<br>112000                              | 0,87 | 0,78           | 1,16           | 74300<br>16700                              | 110000<br>24800 | 129000<br>29100 | 0,67 |
| 89,980<br>3,5425    | 161,900<br>6,3740  | 69,850<br>2,7500  | 44,450<br>1,7500                   | 354000<br>79500                               | 0,73 | 0,92           | 1,37           | 52600<br>11800                              | 65900<br>14800  | 91700<br>20600  | 0,80 |
| 90,488<br>3,5625    | 161,925<br>6,3750  | 104,775<br>4,1250 | 85,725<br>3,3750                   | 570000<br>128000                              | 0,34 | 1,98           | 2,95           | 84800<br>19100                              | 49500<br>11100  | 148000<br>33200 | 1,71 |
| 92,075<br>3,6250    | 149,225<br>5,8750  | 66,672<br>2,6249  | 52,388<br>2,0625                   | 284000<br>63800                               | 0,49 | 1,37           | 2,04           | 42200<br>9490                               | 35600<br>8000   | 73500<br>16500  | 1,19 |
| 92,075<br>3,6250    | 152,400<br>6,0000  | 82,550<br>3,2500  | 63,500<br>2,5000                   | 376000<br>84600                               | 0,44 | 1,53           | 2,27           | 56000<br>12600                              | 42400<br>9530   | 97500<br>21900  | 1,32 |
| 92,075<br>3,6250    | 152,400<br>6,0000  | 82,550<br>3,2500  | 63,500<br>2,5000                   | 376000<br>84600                               | 0,44 | 1,53           | 2,27           | 56000<br>12600                              | 42400<br>9530   | 97500<br>21900  | 1,32 |
| 92,075<br>3,6250    | 168,275<br>6,6250  | 92,075<br>3,6250  | 69,850<br>2,7500                   | 461000<br>104000                              | 0,47 | 1,43           | 2,14           | 68600<br>15400                              | 55300<br>12400  | 119000<br>26900 | 1,24 |
| 92,075<br>3,6250    | 180,975<br>7,1250  | 104,775<br>4,1250 | 85,725<br>3,3750                   | 603000<br>135000                              | 0,39 | 1,75           | 2,61           | 89700<br>20200                              | 59200<br>13300  | 156000<br>35100 | 1,51 |
| 93,662<br>3,6875    | 149,225<br>5,8750  | 66,672<br>2,6249  | 52,388<br>2,0625                   | 336000<br>75600                               | 0,49 | 1,37           | 2,04           | 50100<br>11300                              | 42200<br>9480   | 87100<br>19600  | 1,19 |
| 93,662<br>3,6875    | 152,400<br>6,0000  | 82,550<br>3,2500  | 63,500<br>2,5000                   | 376000<br>84600                               | 0,44 | 1,53           | 2,27           | 56000<br>12600                              | 42400<br>9530   | 97500<br>21900  | 1,32 |

<sup>(1)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C<sub>1(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

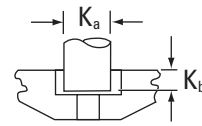
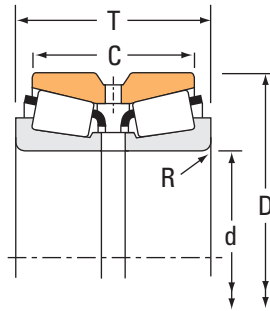
<sup>(2)</sup> За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

<sup>(3)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>90(2)</sub> представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C<sub>90(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

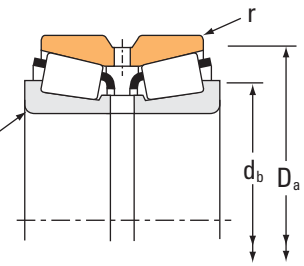
| Обозначение подшипника |                 | Габаритные размеры        |                          |                              |                          | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника |                |                       |
|------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|----------------|-----------------------|
| Внутреннее кольцо      | Наружное кольцо | Вал                       |                          | Корпус                       |                          | Штифт                       |                | G <sub>1</sub> |                  | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub>        |
|                        |                 | Макс. радиус галтели вала | Диам. упорного заплечика | Макс. радиус галтели корпуса | Диам. упорного заплечика | K <sub>a</sub>              | K <sub>b</sub> |                |                  |                |                       |
|                        |                 | R <sup>(4)</sup>          | d <sub>b</sub>           | r <sup>(4)</sup>             | D <sub>a</sub>           |                             |                |                |                  |                |                       |
| мм                     | мм              | мм                        | мм                       | мм                           | мм                       | мм                          |                |                |                  | кг             |                       |
|                        |                 | дюймы                     | дюймы                    | дюймы                        | дюймы                    | дюймы                       | дюймы          |                |                  |                | фунты                 |
| L217849                | L217810D        | <b>1,5</b><br>0,06        | <b>97,0</b><br>3,82      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>119,0</b><br>4,69     | -                           | -              | 111,3          | 74,8             | 0,1152         | <b>1,69</b><br>3,72   |
| 42350                  | 42587D          | <b>3,0</b><br>0,12        | <b>104,0</b><br>4,09     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>143,0</b><br>5,63     | -                           | -              | 129,7          | 37,2             | 0,1386         | <b>4,35</b><br>9,59   |
| 593                    | 592D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>104,0</b><br>4,09     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>144,0</b><br>5,67     | -                           | -              | 151,4          | 38,3             | 0,1416         | <b>5,80</b><br>12,79  |
| 593A                   | 592D            | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>110,0</b><br>4,33     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>144,0</b><br>5,67     | -                           | -              | 151,4          | 38,3             | 0,1416         | <b>5,76</b><br>12,67  |
| 759                    | 752D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>108,0</b><br>4,25     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>150,0</b><br>5,91     | -                           | -              | 177,2          | 29,4             | 0,0945         | <b>8,71</b><br>19,18  |
| 679                    | 672D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>107,0</b><br>4,21     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>160,0</b><br>6,30     | -                           | -              | 182,5          | 37,3             | 0,1056         | <b>8,82</b><br>19,44  |
| 850                    | 834D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>106,0</b><br>4,17     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>155,0</b><br>6,10     | -                           | -              | 197,9          | 34,8             | 0,0937         | <b>12,15</b><br>26,78 |
| 775                    | 774D            | <b>4,8</b><br>0,19        | <b>112,0</b><br>4,41     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>168,0</b><br>6,61     | -                           | -              | 227,3          | 41,3             | 0,1067         | <b>12,02</b><br>26,52 |
| 855                    | 854D            | <b>8,0</b><br>0,31        | <b>118,0</b><br>4,65     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>174,0</b><br>6,85     | -                           | -              | 264,1          | 44,9             | 0,1072         | <b>16,69</b><br>36,77 |
| HN221434               | HN221410D       | <b>8,0</b><br>0,31        | <b>120,0</b><br>4,72     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>179,0</b><br>7,05     | -                           | -              | 265,6          | 28,4             | 0,1072         | <b>16,53</b><br>36,42 |
| 98350                  | 98789D          | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>118,0</b><br>4,65     | <b>2,3</b><br>0,09           | <b>188,0</b><br>7,40     | -                           | -              | 203,4          | 37,5             | 0,1197         | <b>16,38</b><br>36,08 |
| 850A                   | 834D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>107,0</b><br>4,21     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>155,0</b><br>6,10     | -                           | -              | 197,9          | 34,8             | 0,0937         | <b>12,07</b><br>26,64 |
| HM921343               | HM921310D       | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>117,0</b><br>4,61     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>181,0</b><br>7,13     | -                           | -              | 137,2          | 32,0             | 0,1143         | <b>10,44</b><br>23,02 |
| M919048                | M919010D        | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>109,0</b><br>4,29     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>154,0</b><br>6,06     | -                           | -              | 102,3          | 30,7             | 0,0990         | <b>5,40</b><br>11,91  |
| 760                    | 752D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>110,0</b><br>4,33     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>150,0</b><br>5,91     | -                           | -              | 177,2          | 29,4             | 0,0945         | <b>8,58</b><br>18,91  |
| 42362                  | 42587D          | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>107,0</b><br>4,21     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>143,0</b><br>5,63     | -                           | -              | 129,7          | 37,2             | 0,1386         | <b>4,08</b><br>8,97   |
| 598                    | 592D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>107,0</b><br>4,21     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>144,0</b><br>5,67     | -                           | -              | 151,4          | 38,3             | 0,1416         | <b>5,50</b><br>12,11  |
| 598X                   | 592D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>107,0</b><br>4,21     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>144,0</b><br>5,67     | -                           | -              | 151,4          | 38,3             | 0,1416         | <b>5,52</b><br>12,15  |
| 681                    | 672D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>110,0</b><br>4,33     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>160,0</b><br>6,30     | -                           | -              | 182,5          | 37,3             | 0,1056         | <b>8,52</b><br>18,80  |
| 778                    | 774D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>111,0</b><br>4,37     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>168,0</b><br>6,61     | -                           | -              | 227,3          | 41,3             | 0,1067         | <b>11,73</b><br>25,84 |
| 42368                  | 42587D          | <b>3,0</b><br>0,12        | <b>107,0</b><br>4,21     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>143,0</b><br>5,63     | -                           | -              | 129,7          | 37,2             | 0,1386         | <b>4,03</b><br>8,86   |
| 597                    | 592D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>109,0</b><br>4,29     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>144,0</b><br>5,67     | -                           | -              | 151,4          | 38,3             | 0,1416         | <b>5,37</b><br>11,86  |

<sup>(4)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.  
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

### ИСПОЛНЕНИЕ TDO



Стопорный штифт для двойного наружного кольца CD.



| Размеры подшипника  |                    |                   |                                    | Грузоподъемность                              |      |                |                |   |                 |                 |      |
|---------------------|--------------------|-------------------|------------------------------------|---|------|----------------|----------------|---|-----------------|-----------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T          | Ширина двойного наружного кольца C | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1(2)</sub> |      |                |                | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> |                 |                 |      |
|                     |                    |                   |                                    | H   | e    | Y <sub>1</sub> | Y <sub>2</sub> | H   | H               | H               | K    |
| мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы       | мм<br>дюймы                        | Н<br>фунт-сила                                |      |                |                | Н<br>фунт-сила                              | Н<br>фунт-сила  | Н<br>фунт-сила  |      |
| 95,250<br>3,7500    | 130,175<br>5,1250  | 47,622<br>1,8749  | 39,688<br>1,5625                   | 166000<br>37300                               | 0,35 | 1,93           | 2,88           | 24700<br>5560                               | 14800<br>3320   | 43100<br>9680   | 1,67 |
| 95,250<br>3,7500    | 136,525<br>5,3750  | 68,260<br>2,6874  | 57,150<br>2,2500                   | 243000<br>54600                               | 0,28 | 2,38           | 3,54           | 36200<br>8140                               | 17600<br>3950   | 63000<br>14200  | 2,06 |
| 95,250<br>3,7500    | 149,225<br>5,8750  | 66,672<br>2,6249  | 52,388<br>2,0625                   | 336000<br>75600                               | 0,49 | 1,37           | 2,04           | 50100<br>11300                              | 42200<br>9480   | 87100<br>19600  | 1,19 |
| 95,250<br>3,7500    | 149,225<br>5,8750  | 66,672<br>2,6249  | 52,388<br>2,0625                   | 336000<br>75600                               | 0,49 | 1,37           | 2,04           | 50100<br>11300                              | 42200<br>9480   | 87100<br>19600  | 1,19 |
| 95,250<br>3,7500    | 152,400<br>6,0000  | 82,550<br>3,2500  | 63,500<br>2,5000                   | 376000<br>84600                               | 0,44 | 1,53           | 2,27           | 56000<br>12600                              | 42400<br>9530   | 97500<br>21900  | 1,32 |
| 95,250<br>3,7500    | 152,400<br>6,0000  | 82,550<br>3,2500  | 63,500<br>2,5000                   | 376000<br>84600                               | 0,44 | 1,53           | 2,27           | 56000<br>12600                              | 42400<br>9530   | 97500<br>21900  | 1,32 |
| 95,250<br>3,7500    | 161,925<br>6,3750  | 82,547<br>3,2499  | 61,912<br>2,4375                   | 389000<br>87500                               | 0,47 | 1,42           | 2,12           | 57900<br>13000                              | 47100<br>10600  | 101000<br>22700 | 1,23 |
| 95,250<br>3,7500    | 168,275<br>6,6250  | 92,075<br>3,6250  | 69,850<br>2,7500                   | 461000<br>104000                              | 0,47 | 1,43           | 2,14           | 68600<br>15400                              | 55300<br>12400  | 119000<br>26900 | 1,24 |
| 95,250<br>3,7500    | 180,975<br>7,1250  | 104,775<br>4,1250 | 85,725<br>3,3750                   | 603000<br>135000                              | 0,39 | 1,75           | 2,61           | 89700<br>20200                              | 59200<br>13300  | 156000<br>35100 | 1,51 |
| 95,250<br>3,7500    | 190,500<br>7,5000  | 127,000<br>5,0000 | 104,775<br>4,1250                  | 929000<br>209000                              | 0,33 | 2,02           | 3,00           | 138000<br>31100                             | 79300<br>17800  | 241000<br>54200 | 1,74 |
| 96,838<br>3,8125    | 149,225<br>5,8750  | 66,672<br>2,6249  | 52,388<br>2,0625                   | 336000<br>75600                               | 0,49 | 1,37           | 2,04           | 50100<br>11300                              | 42200<br>9480   | 87100<br>19600  | 1,19 |
| 98,425<br>3,8750    | 161,925<br>6,3750  | 82,547<br>3,2499  | 61,912<br>2,4375                   | 389000<br>87500                               | 0,47 | 1,42           | 2,12           | 57900<br>13000                              | 47100<br>10600  | 101000<br>22700 | 1,23 |
| 98,425<br>3,8750    | 168,275<br>6,6250  | 92,075<br>3,6250  | 69,850<br>2,7500                   | 461000<br>104000                              | 0,47 | 1,43           | 2,14           | 68600<br>15400                              | 55300<br>12400  | 119000<br>26900 | 1,24 |
| 98,425<br>3,8750    | 180,000<br>7,0866  | 104,775<br>4,1250 | 85,725<br>3,3750                   | 603000<br>135000                              | 0,39 | 1,75           | 2,61           | 89700<br>20200                              | 59200<br>13300  | 156000<br>35100 | 1,51 |
| 98,425<br>3,8750    | 180,975<br>7,1250  | 104,775<br>4,1250 | 85,725<br>3,3750                   | 603000<br>135000                              | 0,39 | 1,75           | 2,61           | 89700<br>20200                              | 59200<br>13300  | 156000<br>35100 | 1,51 |
| 98,425<br>3,8750    | 190,500<br>7,5000  | 127,000<br>5,0000 | 101,600<br>4,0000                  | 797000<br>179000                              | 0,33 | 2,02           | 3,00           | 119000<br>26700                             | 68000<br>15300  | 207000<br>46400 | 1,74 |
| 98,425<br>3,8750    | 190,500<br>7,5000  | 127,000<br>5,0000 | 104,775<br>4,1250                  | 929000<br>209000                              | 0,33 | 2,02           | 3,00           | 138000<br>31100                             | 79300<br>17800  | 241000<br>54200 | 1,74 |
| 98,425<br>3,8750    | 212,725<br>8,3750  | 142,875<br>5,6250 | 117,475<br>4,6250                  | 996000<br>224000                              | 0,33 | 2,07           | 3,09           | 148000<br>33300                             | 82700<br>18600  | 258000<br>58000 | 1,79 |
| 98,425<br>3,8750    | 212,725<br>8,3750  | 142,875<br>5,6250 | 117,475<br>4,6250                  | 1180000<br>266000                             | 0,33 | 2,07           | 3,09           | 176000<br>39600                             | 98300<br>22100  | 307000<br>69000 | 1,79 |
| 99,975<br>3,9360    | 212,725<br>8,3750  | 142,875<br>5,6250 | 117,475<br>4,6250                  | 1180000<br>266000                             | 0,33 | 2,07           | 3,09           | 176000<br>39600                             | 98300<br>22100  | 307000<br>69000 | 1,79 |
| 99,979<br>3,9362    | 196,850<br>7,7500  | 103,378<br>4,0700 | 74,422<br>2,9300                   | 656000<br>148000                              | 0,61 | 1,11           | 1,66           | 97700<br>22000                              | 101000<br>22800 | 170000<br>38300 | 0,96 |
| 99,982<br>3,9363    | 190,500<br>7,5000  | 127,000<br>5,0000 | 104,775<br>4,1250                  | 929000<br>209000                              | 0,33 | 2,02           | 3,00           | 138000<br>31100                             | 79300<br>17800  | 241000<br>54200 | 1,74 |

<sup>(1)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C<sub>1(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

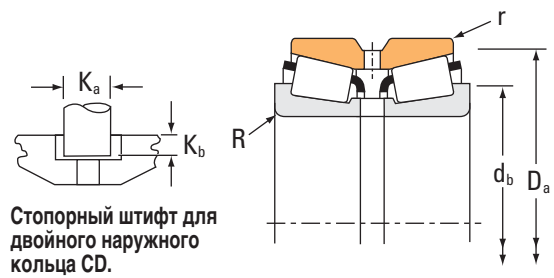
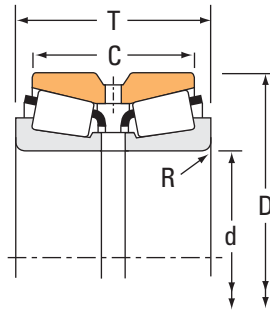
<sup>(2)</sup> За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

<sup>(3)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>90(2)</sub> представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C<sub>90(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника |                 | Габаритные размеры        |                          |                              |                          |                      |                     | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника      |
|------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|----------------------|---------------------|-----------------------------|----------------|----------------|-----------------------|
| Внутреннее кольцо      | Наружное кольцо | Вал                       |                          | Корпус                       |                          | Штифт                |                     | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                       |
|                        |                 | Макс. радиус галтели вала | Диам. упорного заплечика | Макс. радиус галтели корпуса | Диам. упорного заплечика | K <sub>a</sub>       | K <sub>b</sub>      |                             |                |                |                       |
|                        |                 | R <sup>(4)</sup>          | d <sub>b</sub>           | r <sup>(4)</sup>             | D <sub>a</sub>           |                      |                     |                             |                |                |                       |
| мм                     | мм              | мм                        | мм                       | мм                           | мм                       | мм                   |                     |                             |                | кг             |                       |
|                        |                 | дюймы                     | дюймы                    | дюймы                        | дюймы                    | дюймы                | дюймы               |                             |                |                | фунты                 |
| L319249                | L319210D        | <b>1,5</b><br>0,06        | <b>103,0</b><br>4,06     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>125,0</b><br>4,92     | -                    | -                   | 125,3                       | 90,8           | 0,1220         | <b>1,73</b><br>3,83   |
| LM119348               | LM119311D       | <b>2,3</b><br>0,09        | <b>105,0</b><br>4,13     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>131,0</b><br>5,16     | -                    | -                   | 149,4                       | 84,1           | 0,1213         | <b>2,95</b><br>6,52   |
| 42375                  | 42587D          | <b>3,0</b><br>0,12        | <b>108,0</b><br>4,25     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>143,0</b><br>5,63     | -                    | -                   | 129,7                       | 37,2           | 0,1386         | <b>3,90</b><br>8,59   |
| 42376                  | 42587D          | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>109,0</b><br>4,29     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>143,0</b><br>5,63     | -                    | -                   | 129,7                       | 37,2           | 0,1386         | <b>3,90</b><br>8,57   |
| 594                    | 592D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>110,0</b><br>4,33     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>144,0</b><br>5,67     | -                    | -                   | 151,4                       | 38,3           | 0,1416         | <b>5,22</b><br>11,49  |
| 594A                   | 592D            | <b>5,0</b><br>0,20        | <b>113,0</b><br>4,45     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>144,0</b><br>5,67     | -                    | -                   | 151,4                       | 38,3           | 0,1416         | <b>5,20</b><br>11,46  |
| 52375                  | 52637D          | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>112,0</b><br>4,41     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>154,0</b><br>6,06     | -                    | -                   | 175,4                       | 41,7           | 0,1519         | <b>6,49</b><br>14,33  |
| 683                    | 672D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>113,0</b><br>4,45     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>160,0</b><br>6,30     | -                    | -                   | 182,5                       | 37,3           | 0,1056         | <b>8,17</b><br>18,02  |
| 776                    | 774D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>114,0</b><br>4,49     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>168,0</b><br>6,61     | -                    | -                   | 227,3                       | 41,3           | 0,1067         | <b>11,56</b><br>25,47 |
| HN221440               | HN221410D       | <b>8,0</b><br>0,31        | <b>125,0</b><br>4,92     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>179,0</b><br>7,05     | -                    | -                   | 265,6                       | 28,4           | 0,1072         | <b>15,61</b><br>34,39 |
| 42381                  | 42587D          | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>112,0</b><br>4,41     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>143,0</b><br>5,63     | -                    | -                   | 129,7                       | 37,2           | 0,1386         | <b>3,78</b><br>8,33   |
| 52387                  | 52637D          | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>114,0</b><br>4,49     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>154,0</b><br>6,06     | -                    | -                   | 175,4                       | 41,7           | 0,1519         | <b>6,16</b><br>13,58  |
| 685                    | 672D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>116,0</b><br>4,57     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>160,0</b><br>6,30     | -                    | -                   | 182,5                       | 37,3           | 0,1056         | <b>7,85</b><br>17,29  |
| 779                    | 773D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>116,0</b><br>4,57     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>168,0</b><br>6,61     | -                    | -                   | 227,3                       | 41,3           | 0,1067         | <b>10,97</b><br>24,18 |
| 779                    | 774D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>116,0</b><br>4,57     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>168,0</b><br>6,61     | -                    | -                   | 227,3                       | 41,3           | 0,1067         | <b>10,98</b><br>24,20 |
| 866                    | 854D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>118,0</b><br>4,65     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>174,0</b><br>6,85     | -                    | -                   | 264,1                       | 44,9           | 0,1072         | <b>15,41</b><br>33,97 |
| HN221442               | HN221410D       | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>119,0</b><br>4,69     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>179,0</b><br>7,05     | -                    | -                   | 265,6                       | 28,4           | 0,1072         | <b>15,24</b><br>33,61 |
| 943                    | 932CD           | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>120,0</b><br>4,72     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>193,1</b><br>7,60     | <b>22,23</b><br>0,88 | <b>8,73</b><br>0,34 | 338,6                       | 39,8           | 0,1153         | <b>23,16</b><br>51,08 |
| HN224332               | HN224310CD      | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>123,0</b><br>4,84     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>201,7</b><br>7,94     | <b>25,40</b><br>1,00 | <b>7,95</b><br>0,31 | 366,6                       | 47,9           | 0,1182         | <b>23,40</b><br>51,56 |
| HN224334               | HN224310CD      | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>124,0</b><br>4,88     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>201,7</b><br>7,94     | <b>25,40</b><br>1,00 | <b>7,95</b><br>0,31 | 366,6                       | 47,9           | 0,1182         | <b>23,21</b><br>51,17 |
| HM821547               | HM821511D       | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>123,0</b><br>4,84     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>187,0</b><br>7,36     | -                    | -                   | 166,2                       | 24,2           | 0,1100         | <b>12,42</b><br>27,39 |
| HN221447               | HN221410D       | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>126,0</b><br>4,96     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>179,0</b><br>7,05     | -                    | -                   | 265,6                       | 28,4           | 0,1072         | <b>14,89</b><br>32,80 |

<sup>(4)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.  
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

### ИСПОЛНЕНИЕ TDO



| Размеры подшипника  |                    |                   |                                    | Грузоподъемность                              |      |                |                |                             |                 |                 |      |
|---------------------|--------------------|-------------------|------------------------------------|---|------|----------------|----------------|-----------------------------|-----------------|-----------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T          | Ширина двойного наружного кольца C | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1(2)</sub> |      |                |                | Динамическая <sup>(3)</sup> |                 |                 |      |
|                     |                    |                   |                                    | H   | e    | Y <sub>1</sub> | Y <sub>2</sub> | H                           | H               | H               | K    |
| мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы       | мм<br>дюймы                        | Н<br>фунт-сила                                |      |                |                | Н<br>фунт-сила              | Н<br>фунт-сила  | Н<br>фунт-сила  |      |
| 100,000<br>3,9370   | 180,000<br>7,0866  | 104,775<br>4,1250 | 85,725<br>3,3750                   | 603000<br>135000                              | 0,39 | 1,75           | 2,61           | 89700<br>20200              | 59200<br>13300  | 156000<br>35100 | 1,51 |
| 100,000<br>3,9370   | 180,975<br>7,1250  | 104,775<br>4,1250 | 85,725<br>3,3750                   | 603000<br>135000                              | 0,39 | 1,75           | 2,61           | 89700<br>20200              | 59200<br>13300  | 156000<br>35100 | 1,51 |
| 100,000<br>3,9370   | 200,025<br>7,8750  | 115,888<br>4,5625 | 80,216<br>3,1581                   | 839000<br>189000                              | 0,63 | 1,07           | 1,59           | 125000<br>28100             | 135000<br>30400 | 217000<br>48900 | 0,92 |
| 100,012<br>3,9375   | 161,925<br>6,3750  | 82,547<br>3,2499  | 61,912<br>2,4375                   | 389000<br>87500                               | 0,47 | 1,42           | 2,12           | 57900<br>13000              | 47100<br>10600  | 101000<br>22700 | 1,23 |
| 101,600<br>4,0000   | 146,050<br>5,7500  | 49,212<br>1,9375  | 39,688<br>1,5625                   | 167000<br>37600                               | 0,39 | 1,72           | 2,56           | 24900<br>5600               | 16700<br>3760   | 43300<br>9740   | 1,49 |
| 101,600<br>4,0000   | 146,050<br>5,7500  | 49,212<br>1,9375  | 38,895<br>1,5313                   | 223000<br>50100                               | 0,39 | 1,74           | 2,59           | 33200<br>7460               | 22000<br>4950   | 57800<br>13000  | 1,51 |
| 101,600<br>4,0000   | 161,925<br>6,3750  | 82,547<br>3,2499  | 61,912<br>2,4375                   | 389000<br>87500                               | 0,47 | 1,42           | 2,12           | 57900<br>13000              | 47100<br>10600  | 101000<br>22700 | 1,23 |
| 101,600<br>4,0000   | 161,925<br>6,3750  | 82,547<br>3,2499  | 61,912<br>2,4375                   | 389000<br>87500                               | 0,47 | 1,42           | 2,12           | 57900<br>13000              | 47100<br>10600  | 101000<br>22700 | 1,23 |
| 101,600<br>4,0000   | 165,100<br>6,5000  | 106,350<br>4,1870 | 114,300<br>4,5000                  | 470000<br>106000                              | 0,26 | 2,55           | 3,80           | 70000<br>15700              | 31700<br>7130   | 122000<br>27400 | 2,21 |
| 101,600<br>4,0000   | 168,275<br>6,6250  | 92,075<br>3,6250  | 69,850<br>2,7500                   | 461000<br>104000                              | 0,47 | 1,43           | 2,14           | 68600<br>15400              | 55300<br>12400  | 119000<br>26900 | 1,24 |
| 101,600<br>4,0000   | 180,000<br>7,0866  | 104,775<br>4,1250 | 85,725<br>3,3750                   | 603000<br>135000                              | 0,39 | 1,75           | 2,61           | 89700<br>20200              | 59200<br>13300  | 156000<br>35100 | 1,51 |
| 101,600<br>4,0000   | 180,975<br>7,1250  | 104,775<br>4,1250 | 85,725<br>3,3750                   | 603000<br>135000                              | 0,39 | 1,75           | 2,61           | 89700<br>20200              | 59200<br>13300  | 156000<br>35100 | 1,51 |
| 101,600<br>4,0000   | 180,975<br>7,1250  | 104,775<br>4,1250 | 85,725<br>3,3750                   | 603000<br>135000                              | 0,39 | 1,75           | 2,61           | 89700<br>20200              | 59200<br>13300  | 156000<br>35100 | 1,51 |
| 101,600<br>4,0000   | 190,500<br>7,5000  | 127,000<br>5,0000 | 101,600<br>4,0000                  | 797000<br>179000                              | 0,33 | 2,02           | 3,00           | 119000<br>26700             | 68000<br>15300  | 207000<br>46400 | 1,74 |
| 101,600<br>4,0000   | 190,500<br>7,5000  | 127,000<br>5,0000 | 104,775<br>4,1250                  | 929000<br>209000                              | 0,33 | 2,02           | 3,00           | 138000<br>31100             | 79300<br>17800  | 241000<br>54200 | 1,74 |
| 101,600<br>4,0000   | 200,025<br>7,8750  | 115,888<br>4,5625 | 80,216<br>3,1581                   | 839000<br>189000                              | 0,63 | 1,07           | 1,59           | 125000<br>28100             | 135000<br>30400 | 217000<br>48900 | 0,92 |
| 101,600<br>4,0000   | 212,725<br>8,3750  | 142,875<br>5,6250 | 117,475<br>4,6250                  | 996000<br>224000                              | 0,33 | 2,07           | 3,09           | 148000<br>33300             | 82700<br>18600  | 258000<br>58000 | 1,79 |
| 101,600<br>4,0000   | 212,725<br>8,3750  | 142,875<br>5,6250 | 117,475<br>4,6250                  | 1180000<br>266000                             | 0,33 | 2,07           | 3,09           | 176000<br>39600             | 98300<br>22100  | 307000<br>69000 | 1,79 |
| 101,600<br>4,0000   | 214,312<br>8,4375  | 115,888<br>4,5625 | 84,138<br>3,3125                   | 970000<br>218000                              | 0,67 | 1,00           | 1,49           | 144000<br>32500             | 167000<br>37500 | 251000<br>56500 | 0,87 |
| 104,775<br>4,1250   | 180,000<br>7,0866  | 104,775<br>4,1250 | 85,725<br>3,3750                   | 603000<br>135000                              | 0,39 | 1,75           | 2,61           | 89700<br>20200              | 59200<br>13300  | 156000<br>35100 | 1,51 |
| 104,775<br>4,1250   | 180,000<br>7,0866  | 104,775<br>4,1250 | 85,725<br>3,3750                   | 603000<br>135000                              | 0,39 | 1,75           | 2,61           | 89700<br>20200              | 59200<br>13300  | 156000<br>35100 | 1,51 |
| 104,775<br>4,1250   | 180,000<br>7,0866  | 104,775<br>4,1250 | 85,725<br>3,3750                   | 603000<br>135000                              | 0,39 | 1,75           | 2,61           | 89700<br>20200              | 59200<br>13300  | 156000<br>35100 | 1,51 |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C<sub>1(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

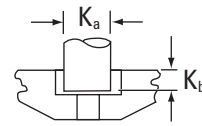
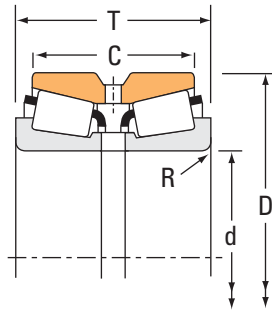
(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>90(2)</sub> представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C<sub>90(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника |                 | Габаритные размеры        |                          |                              |                          | Геометрические коэффициенты |                     |                | Масса подшипника |                |                       |
|------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|-----------------------------|---------------------|----------------|------------------|----------------|-----------------------|
| Внутреннее кольцо      | Наружное кольцо | Вал                       |                          | Корпус                       |                          | Штифт                       |                     | G <sub>1</sub> |                  | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub>        |
|                        |                 | Макс. радиус галтели вала | Диам. упорного заплечика | Макс. радиус галтели корпуса | Диам. упорного заплечика | K <sub>a</sub>              | K <sub>b</sub>      |                |                  |                |                       |
|                        |                 | R <sup>(4)</sup>          | d <sub>b</sub>           | r <sup>(4)</sup>             | D <sub>a</sub>           |                             |                     |                |                  |                |                       |
|                        |                 | мм<br>дюймы               | мм<br>дюймы              | мм<br>дюймы                  | мм<br>дюймы              | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы         |                |                  | кг<br>фунты    |                       |
| 783                    | 773D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>118,0</b><br>4,65     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>168,0</b><br>6,61     | -                           | -                   | 227,3          | 41,3             | 0,1067         | <b>10,83</b><br>23,87 |
| 783                    | 774D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>118,0</b><br>4,65     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>168,0</b><br>6,61     | -                           | -                   | 227,3          | 41,3             | 0,1067         | <b>10,78</b><br>23,74 |
| 98394X                 | 98789D          | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>126,0</b><br>4,96     | <b>2,3</b><br>0,09           | <b>188,0</b><br>7,40     | -                           | -                   | 203,4          | 37,5             | 0,1197         | <b>14,94</b><br>32,93 |
| 52393                  | 52637D          | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>116,0</b><br>4,57     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>154,0</b><br>6,06     | -                           | -                   | 175,4          | 41,7             | 0,1519         | <b>6,38</b><br>14,09  |
| L521945                | L521910D        | <b>1,5</b><br>0,06        | <b>112,0</b><br>4,41     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>141,0</b><br>5,55     | -                           | -                   | 152,1          | 107,9            | 0,1346         | <b>2,51</b><br>5,55   |
| LM520349               | LM520310D       | <b>1,5</b><br>0,06        | <b>110,0</b><br>4,33     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>140,0</b><br>5,51     | -                           | -                   | 120,9          | 58,5             | 0,1249         | <b>2,44</b><br>5,37   |
| 52400                  | 52637D          | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>117,0</b><br>4,61     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>154,0</b><br>6,06     | -                           | -                   | 175,4          | 41,7             | 0,1519         | <b>5,85</b><br>12,89  |
| 52401                  | 52637D          | <b>8,0</b><br>0,31        | <b>128,0</b><br>5,04     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>154,0</b><br>6,06     | -                           | -                   | 175,4          | 41,7             | 0,1519         | <b>5,82</b><br>12,83  |
| HM120848               | HM120817XD      | <b>1,5</b><br>0,06        | <b>112,0</b><br>4,41     | <b>1,0</b><br>0,04           | <b>154,7</b><br>6,09     | -                           | -                   | 226,8          | 59,7             | 0,0941         | <b>8,87</b><br>19,53  |
| 687                    | 672D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>118,0</b><br>4,65     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>160,0</b><br>6,30     | -                           | -                   | 182,5          | 37,3             | 0,1056         | <b>7,47</b><br>16,49  |
| 780                    | 773D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>119,0</b><br>4,69     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>168,0</b><br>6,61     | -                           | -                   | 227,3          | 41,3             | 0,1067         | <b>10,58</b><br>23,33 |
| 780                    | 774D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>119,0</b><br>4,69     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>168,0</b><br>6,61     |                             |                     | 227,3          | 41,3             | 0,1067         | <b>10,63</b><br>23,42 |
| 780                    | 774CD           | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>119,0</b><br>4,69     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>168,0</b><br>6,61     | <b>19,05</b><br>0,75        | <b>7,13</b><br>0,28 | 227,3          | 41,3             | 0,1067         | <b>10,63</b><br>23,42 |
| 861                    | 854D            | <b>8,0</b><br>0,31        | <b>129,0</b><br>5,08     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>174,0</b><br>6,85     | -                           | -                   | 264,1          | 44,9             | 0,1072         | <b>14,85</b><br>32,71 |
| HN221449               | HN221410D       | <b>8,0</b><br>0,31        | <b>131,0</b><br>5,16     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>179,0</b><br>7,05     | -                           | -                   | 265,6          | 28,4             | 0,1072         | <b>14,69</b><br>32,40 |
| 98400                  | 98789D          | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>128,0</b><br>5,04     | <b>2,3</b><br>0,09           | <b>188,0</b><br>7,40     | -                           | -                   | 203,4          | 37,5             | 0,1197         | <b>14,59</b><br>32,17 |
| 941                    | 932CD           | <b>7,0</b><br>0,28        | <b>130,0</b><br>5,12     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>193,1</b><br>7,60     | <b>22,23</b><br>0,88        | <b>8,73</b><br>0,34 | 338,6          | 39,8             | 0,1153         | <b>22,56</b><br>49,74 |
| HN224335               | HN224310CD      | <b>7,0</b><br>0,28        | <b>132,0</b><br>5,20     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>201,7</b><br>7,94     | <b>25,40</b><br>1,00        | <b>7,95</b><br>0,31 | 366,6          | 47,9             | 0,1182         | <b>22,87</b><br>50,44 |
| H924033                | H924010D        | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>132,0</b><br>5,20     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>205,0</b><br>8,07     | -                           | -                   | 245,6          | 32,2             | 0,1299         | <b>18,56</b><br>40,91 |
| 782                    | 773D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>122,0</b><br>4,80     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>168,0</b><br>6,61     | -                           | -                   | 227,3          | 41,3             | 0,1067         | <b>10,25</b><br>22,60 |
| 786                    | 773D            | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>128,0</b><br>5,04     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>168,0</b><br>6,61     | -                           | -                   | 227,3          | 41,3             | 0,1067         | <b>10,14</b><br>22,35 |
| 787                    | 773D            | <b>7,0</b><br>0,28        | <b>129,0</b><br>5,08     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>168,0</b><br>6,61     | -                           | -                   | 227,3          | 41,3             | 0,1067         | <b>10,13</b><br>22,37 |

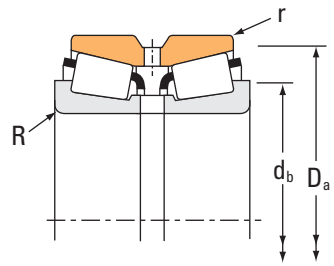
<sup>(4)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.  
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.



### ИСПОЛНЕНИЕ TDO



Стопорный штифт для двойного наружного кольца CD.



| Размеры подшипника     |                       |                   |                                       | Грузоподъемность                                 |      |                |                |                             |                |                 |      |
|------------------------|-----------------------|-------------------|---------------------------------------|--|------|----------------|----------------|-----------------------------|----------------|-----------------|------|
| Диаметр отверстия<br>d | Наружный диаметр<br>D | Ширина<br>T       | Ширина двойного наружного кольца<br>C | Динамическая <sup>(1)</sup><br>C <sub>1(2)</sub> |      |                |                | Динамическая <sup>(3)</sup> |                |                 |      |
|                        |                       |                   |                                       | Н  | e    | Y <sub>1</sub> | Y <sub>2</sub> | Н                           | Н              | Н               | К    |
| мм<br>дюймы            | мм<br>дюймы           | мм<br>дюймы       | мм<br>дюймы                           | фунт-сила  |      |                |                | фунт-сила                   | фунт-сила      | фунт-сила       |      |
| 104,775<br>4,1250      | 180,975<br>7,1250     | 104,775<br>4,1250 | 85,725<br>3,3750                      | 603000<br>135000                                 | 0,39 | 1,75           | 2,61           | 89700<br>20200              | 59200<br>13300 | 156000<br>35100 | 1,51 |
| 104,775<br>4,1250      | 190,500<br>7,5000     | 106,362<br>4,1875 | 80,962<br>3,1875                      | 633000<br>142000                                 | 0,42 | 1,62           | 2,42           | 94300<br>21200              | 67100<br>15100 | 164000<br>36900 | 1,40 |
| 106,362<br>4,1875      | 165,100<br>6,5000     | 82,550<br>3,2500  | 63,500<br>2,5000                      | 394000<br>88600                                  | 0,50 | 1,36           | 2,02           | 58700<br>13200              | 50000<br>11200 | 102000<br>23000 | 1,18 |
| 106,362<br>4,1875      | 165,100<br>6,5000     | 82,550<br>3,2500  | 63,500<br>2,5000                      | 394000<br>88600                                  | 0,50 | 1,36           | 2,02           | 58700<br>13200              | 50000<br>11200 | 102000<br>23000 | 1,18 |
| 107,950<br>4,2500      | 146,050<br>5,7500     | 49,212<br>1,9375  | 39,688<br>1,5625                      | 155000<br>34800                                  | 0,39 | 1,72           | 2,56           | 23100<br>5180               | 15500<br>3480  | 40100<br>9020   | 1,49 |
| 107,950<br>4,2500      | 158,750<br>6,2500     | 53,978<br>2,1251  | 39,688<br>1,5625                      | 238000<br>53400                                  | 0,61 | 1,11           | 1,66           | 35400<br>7960               | 36700<br>8250  | 61600<br>13900  | 0,96 |
| 107,950<br>4,2500      | 159,987<br>6,2987     | 74,612<br>2,9375  | 58,738<br>2,3125                      | 404000<br>90800                                  | 0,40 | 1,68           | 2,50           | 60100<br>13500              | 41400<br>9300  | 105000<br>23500 | 1,45 |
| 107,950<br>4,2500      | 165,100<br>6,5000     | 82,550<br>3,2500  | 63,500<br>2,5000                      | 394000<br>88600                                  | 0,50 | 1,36           | 2,02           | 58700<br>13200              | 50000<br>11200 | 102000<br>23000 | 1,18 |
| 107,950<br>4,2500      | 165,100<br>6,5000     | 82,550<br>3,2500  | 63,500<br>2,5000                      | 394000<br>88600                                  | 0,50 | 1,36           | 2,02           | 58700<br>13200              | 50000<br>11200 | 102000<br>23000 | 1,18 |
| 107,950<br>4,2500      | 190,500<br>7,5000     | 106,362<br>4,1875 | 80,962<br>3,1875                      | 633000<br>142000                                 | 0,42 | 1,62           | 2,42           | 94300<br>21200              | 67100<br>15100 | 164000<br>36900 | 1,40 |
| 107,950<br>4,2500      | 212,725<br>8,3750     | 142,875<br>5,6250 | 117,475<br>4,6250                     | 996000<br>224000                                 | 0,33 | 2,07           | 3,09           | 148000<br>33300             | 82700<br>18600 | 258000<br>58000 | 1,79 |
| 107,950<br>4,2500      | 212,725<br>8,3750     | 142,875<br>5,6250 | 117,475<br>4,6250                     | 1180000<br>266000                                | 0,33 | 2,07           | 3,09           | 176000<br>39600             | 98300<br>22100 | 307000<br>69000 | 1,79 |
| 109,538<br>4,3125      | 158,750<br>6,2500     | 53,978<br>2,1251  | 39,688<br>1,5625                      | 201000<br>45100                                  | 0,61 | 1,11           | 1,66           | 29900<br>6710               | 31000<br>6960  | 52000<br>11700  | 0,96 |
| 109,952<br>4,3288      | 190,500<br>7,5000     | 106,362<br>4,1875 | 80,962<br>3,1875                      | 633000<br>142000                                 | 0,42 | 1,62           | 2,42           | 94300<br>21200              | 67100<br>15100 | 164000<br>36900 | 1,40 |
| 109,987<br>4,3302      | 159,987<br>6,2987     | 74,612<br>2,9375  | 58,738<br>2,3125                      | 341000<br>76600                                  | 0,40 | 1,68           | 2,50           | 50700<br>11400              | 34900<br>7850  | 88400<br>19900  | 1,45 |
| 109,987<br>4,3302      | 159,987<br>6,2987     | 74,612<br>2,9375  | 58,738<br>2,3125                      | 404000<br>90800                                  | 0,40 | 1,68           | 2,50           | 60100<br>13500              | 41400<br>9300  | 105000<br>23500 | 1,45 |
| 109,992<br>4,3304      | 177,800<br>7,0000     | 92,075<br>3,6250  | 69,850<br>2,7500                      | 478000<br>108000                                 | 0,52 | 1,31           | 1,95           | 71200<br>16000              | 62900<br>14100 | 124000<br>27900 | 1,13 |
| 111,125<br>4,3750      | 190,500<br>7,5000     | 106,362<br>4,1875 | 80,962<br>3,1875                      | 633000<br>142000                                 | 0,42 | 1,62           | 2,42           | 94300<br>21200              | 67100<br>15100 | 164000<br>36900 | 1,40 |
| 114,300<br>4,5000      | 177,800<br>7,0000     | 92,075<br>3,6250  | 69,850<br>2,7500                      | 478000<br>108000                                 | 0,52 | 1,31           | 1,95           | 71200<br>16000              | 62900<br>14100 | 124000<br>27900 | 1,13 |
| 114,300<br>4,5000      | 190,500<br>7,5000     | 106,362<br>4,1875 | 80,962<br>3,1875                      | 633000<br>142000                                 | 0,42 | 1,62           | 2,42           | 94300<br>21200              | 67100<br>15100 | 164000<br>36900 | 1,40 |
| 114,300<br>4,5000      | 212,725<br>8,3750     | 142,875<br>5,6250 | 117,475<br>4,6250                     | 996000<br>224000                                 | 0,33 | 2,07           | 3,09           | 148000<br>33300             | 82700<br>18600 | 258000<br>58000 | 1,79 |
| 114,300<br>4,5000      | 212,725<br>8,3750     | 142,875<br>5,6250 | 117,475<br>4,6250                     | 1180000<br>266000                                | 0,33 | 2,07           | 3,09           | 176000<br>39600             | 98300<br>22100 | 307000<br>69000 | 1,79 |

<sup>(1)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C<sub>1(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

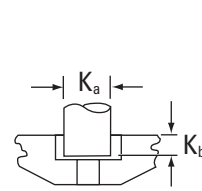
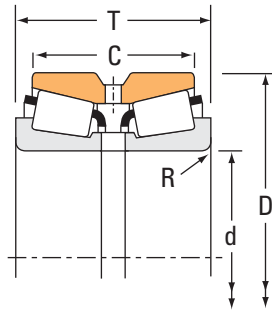
<sup>(2)</sup> За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

<sup>(3)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>90(2)</sub> представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C<sub>90(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

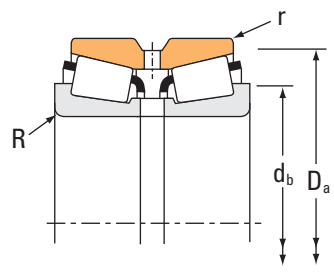
| Обозначение подшипника |                 | Габаритные размеры        |                          |                              |                          | Геометрические коэффициенты |                     |  | Масса подшипника<br>кг<br>фунты |
|------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|-----------------------------|---------------------|--|---------------------------------|
| Внутреннее кольцо      | Наружное кольцо | Вал                       |                          | Корпус                       |                          | Штифт                       |                     | G <sub>1</sub> G <sub>2</sub> C <sub>g</sub> |                                 |
|                        |                 | Макс. радиус галтели вала | Диам. упорного заплечика | Макс. радиус галтели корпуса | Диам. упорного заплечика | K <sub>a</sub>              | K <sub>b</sub>      |  |                                 |
|                        |                 | R <sup>(4)</sup>          | d <sub>b</sub>           | r <sup>(4)</sup>             | D <sub>a</sub>           |                             |                     |  |                                 |
|                        |                 | мм<br>дюймы               | мм<br>дюймы              | мм<br>дюймы                  | мм<br>дюймы              | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы         |  |                                 |
| 782                    | 774D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>122,0</b><br>4,80     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>168,0</b><br>6,61     | -                           | -                   | 227,3 41,3 0,1067                            | <b>10,20</b><br>22,47           |
| 71412                  | 71751D          | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>124,0</b><br>4,88     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>181,0</b><br>7,13     | -                           | -                   | 269,2 49,5 0,1156                            | <b>12,34</b><br>27,21           |
| 56418                  | 56650CD         | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>122,0</b><br>4,80     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>159,0</b><br>6,26     | <b>14,29</b><br>0,56        | <b>5,56</b><br>0,22 | 190,9 47,7 0,1584                            | <b>5,97</b><br>13,15            |
| 56418                  | 56650D          | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>122,0</b><br>4,80     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>159,0</b><br>6,26     | -                           | -                   | 190,9 47,7 0,1584                            | <b>5,95</b><br>13,12            |
| L521949                | L521910D        | <b>1,5</b><br>0,06        | <b>116,0</b><br>4,57     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>141,0</b><br>5,55     | -                           | -                   | 152,1 107,9 0,1346                           | <b>2,18</b><br>4,80             |
| 37425                  | 37626D          | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>122,0</b><br>4,80     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>152,0</b><br>5,98     | -                           | -                   | 123,7 57,1 0,1443                            | <b>3,21</b><br>7,07             |
| LM522546               | LM522510D       | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>122,0</b><br>4,80     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>154,0</b><br>6,06     | -                           | -                   | 231,6 63,4 0,1576                            | <b>5,05</b><br>11,11            |
| 56425                  | 56650D          | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>123,0</b><br>4,84     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>159,0</b><br>6,26     |                             |                     | 190,9 47,7 0,1584                            | <b>6,37</b><br>14,05            |
| 56425                  | 56650CD         | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>123,0</b><br>4,84     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>159,0</b><br>6,26     | <b>14,29</b><br>0,56        | <b>5,56</b><br>0,22 | 190,9 47,7 0,1584                            | <b>6,37</b><br>14,05            |
| 71425                  | 71751D          | <b>3,6</b><br>0,14        | <b>126,0</b><br>4,96     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>181,0</b><br>7,13     | -                           | -                   | 269,2 49,5 0,1156                            | <b>11,89</b><br>26,24           |
| 936                    | 932CD           | <b>8,0</b><br>0,31        | <b>137,0</b><br>5,39     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>193,1</b><br>7,60     | <b>22,23</b><br>0,88        | <b>8,73</b><br>0,34 | 338,6 39,8 0,1153                            | <b>21,52</b><br>47,42           |
| HN224340               | HN224310CD      | <b>8,0</b><br>0,31        | <b>139,0</b><br>5,47     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>201,7</b><br>7,94     | <b>25,40</b><br>1,00        | <b>7,95</b><br>0,31 | 366,6 47,9 0,1182                            | <b>21,63</b><br>47,68           |
| 37431                  | 37626D          | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>123,0</b><br>4,84     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>152,0</b><br>5,98     | -                           | -                   | 123,7 57,1 0,1443                            | <b>3,15</b><br>6,94             |
| 71432                  | 71751D          | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>128,0</b><br>5,04     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>181,0</b><br>7,13     | -                           | -                   | 269,2 49,5 0,1156                            | <b>12,02</b><br>26,52           |
| LM522548               | LM522510D       | <b>8,0</b><br>0,31        | <b>133,0</b><br>5,24     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>154,0</b><br>6,06     | -                           | -                   | 231,6 63,4 0,1576                            | <b>4,71</b><br>10,37            |
| LM522549               | LM522510D       | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>124,0</b><br>4,88     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>154,0</b><br>6,06     | -                           | -                   | 231,6 63,4 0,1576                            | <b>4,85</b><br>10,69            |
| 64433                  | 64700D          | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>128,0</b><br>5,04     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>172,0</b><br>6,77     | -                           | -                   | 218,8 45,3 0,1153                            | <b>8,31</b><br>18,31            |
| 71437                  | 71751D          | <b>3,6</b><br>0,14        | <b>129,0</b><br>5,08     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>181,0</b><br>7,13     | -                           | -                   | 269,2 49,5 0,1156                            | <b>11,52</b><br>25,41           |
| 64450                  | 64700D          | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>131,0</b><br>5,16     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>172,0</b><br>6,77     | -                           | -                   | 218,8 45,3 0,1153                            | <b>7,81</b><br>17,21            |
| 71450                  | 71751D          | <b>3,6</b><br>0,14        | <b>132,0</b><br>5,20     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>181,0</b><br>7,13     | -                           | -                   | 269,2 49,5 0,1156                            | <b>11,12</b><br>24,50           |
| 938                    | 932CD           | <b>7,0</b><br>0,28        | <b>141,0</b><br>5,55     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>193,1</b><br>7,60     | <b>22,23</b><br>0,88        | <b>8,73</b><br>0,34 | 338,6 39,8 0,1153                            | <b>20,31</b><br>44,78           |
| HN224346               | HN224310CD      | <b>7,0</b><br>0,28        | <b>143,0</b><br>5,63     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>201,7</b><br>7,94     | <b>25,40</b><br>1,00        | <b>7,95</b><br>0,31 | 366,6 47,9 0,1182                            | <b>20,46</b><br>45,09           |

<sup>(4)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.  
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

### ИСПОЛНЕНИЕ TDO



Стопорный штифт для двойного наружного кольца CD.



| Размеры подшипника  |                    |                   |                                    | Грузоподъемность                              |      |                |                |                             |                 |                 |      |
|---------------------|--------------------|-------------------|------------------------------------|---|------|----------------|----------------|-----------------------------|-----------------|-----------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T          | Ширина двойного наружного кольца C | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1(2)</sub> |      |                |                | Динамическая <sup>(3)</sup> |                 |                 |      |
|                     |                    |                   |                                    | H   | e    | Y <sub>1</sub> | Y <sub>2</sub> | H                           | H               | H               | K    |
| мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы       | мм<br>дюймы                        | Н<br>фунт-сила                                |      |                |                | Н<br>фунт-сила              | Н<br>фунт-сила  | Н<br>фунт-сила  |      |
| 114,975<br>4,5266   | 212,725<br>8,3750  | 142,875<br>5,6250 | 117,475<br>4,6250                  | 118000<br>266000                              | 0,33 | 2,07           | 3,09           | 176000<br>39600             | 98300<br>22100  | 307000<br>69000 | 1,79 |
| 115,087<br>4,5310   | 190,500<br>7,5000  | 106,362<br>4,1875 | 80,962<br>3,1875                   | 633000<br>142000                              | 0,42 | 1,62           | 2,42           | 94300<br>21200              | 67100<br>15100  | 164000<br>36900 | 1,40 |
| 119,964<br>4,7230   | 215,900<br>8,5000  | 106,362<br>4,1875 | 80,962<br>3,1875                   | 665000<br>150000                              | 0,49 | 1,38           | 2,06           | 99000<br>22300              | 82600<br>18600  | 172000<br>38800 | 1,20 |
| 120,650<br>4,7500   | 161,925<br>6,3750  | 63,500<br>2,5000  | 53,975<br>2,1250                   | 183000<br>41200                               | 0,43 | 1,55           | 2,31           | 27300<br>6140               | 20300<br>4570   | 47500<br>10700  | 1,34 |
| 120,650<br>4,7500   | 174,625<br>6,8750  | 77,788<br>3,0625  | 61,912<br>2,4375                   | 426000<br>95700                               | 0,33 | 2,03           | 3,02           | 63400<br>14200              | 36100<br>8110   | 110000<br>24800 | 1,76 |
| 120,650<br>4,7500   | 182,562<br>7,1875  | 85,725<br>3,3750  | 73,025<br>2,8750                   | 466000<br>105000                              | 0,31 | 2,21           | 3,29           | 69400<br>15600              | 36300<br>8160   | 121000<br>27200 | 1,91 |
| 120,650<br>4,7500   | 206,375<br>8,1250  | 107,950<br>4,2500 | 82,550<br>3,2500                   | 658000<br>148000                              | 0,46 | 1,47           | 2,19           | 98000<br>22000              | 77000<br>17300  | 171000<br>38400 | 1,27 |
| 120,650<br>4,7500   | 234,950<br>9,2500  | 142,875<br>5,6250 | 114,300<br>4,5000                  | 1090000<br>246000                             | 0,37 | 1,83           | 2,72           | 163000<br>36700             | 103000<br>23200 | 284000<br>63800 | 1,58 |
| 123,825<br>4,8750   | 182,562<br>7,1875  | 85,725<br>3,3750  | 73,025<br>2,8750                   | 466000<br>105000                              | 0,31 | 2,21           | 3,29           | 69400<br>15600              | 36300<br>8160   | 121000<br>27200 | 1,91 |
| 124,943<br>4,9190   | 234,950<br>9,2500  | 142,875<br>5,6250 | 114,300<br>4,5000                  | 1090000<br>246000                             | 0,37 | 1,83           | 2,72           | 163000<br>36700             | 103000<br>23200 | 284000<br>63800 | 1,58 |
| 127,000<br>5,0000   | 169,975<br>6,6919  | 58,738<br>2,3125  | 49,212<br>1,9375                   | 249000<br>55900                               | 0,33 | 2,03           | 3,02           | 37000<br>8320               | 21100<br>4740   | 64500<br>14500  | 1,76 |
| 127,000<br>5,0000   | 182,562<br>7,1875  | 85,725<br>3,3750  | 73,025<br>2,8750                   | 466000<br>105000                              | 0,31 | 2,21           | 3,29           | 69400<br>15600              | 36300<br>8160   | 121000<br>27200 | 1,91 |
| 127,000<br>5,0000   | 196,850<br>7,7500  | 101,600<br>4,0000 | 85,725<br>3,3750                   | 640000<br>144000                              | 0,34 | 1,96           | 2,92           | 95300<br>21400              | 56100<br>12600  | 166000<br>37300 | 1,70 |
| 127,000<br>5,0000   | 200,025<br>7,8750  | 101,600<br>4,0000 | 85,725<br>3,3750                   | 640000<br>144000                              | 0,34 | 1,96           | 2,92           | 95300<br>21400              | 56100<br>12600  | 166000<br>37300 | 1,70 |
| 127,000<br>5,0000   | 206,375<br>8,1250  | 107,950<br>4,2500 | 82,550<br>3,2500                   | 587000<br>132000                              | 0,46 | 1,47           | 2,19           | 87300<br>19600              | 68600<br>15400  | 152000<br>34200 | 1,27 |
| 127,000<br>5,0000   | 215,900<br>8,5000  | 106,362<br>4,1875 | 80,962<br>3,1875                   | 665000<br>150000                              | 0,49 | 1,38           | 2,06           | 99000<br>22300              | 82600<br>18600  | 172000<br>38800 | 1,20 |
| 127,000<br>5,0000   | 228,600<br>9,0000  | 115,888<br>4,5625 | 84,138<br>3,3125                   | 1020000<br>230000                             | 0,74 | 0,92           | 1,36           | 152000<br>34200             | 192000<br>43100 | 265000<br>59500 | 0,79 |
| 127,000<br>5,0000   | 234,950<br>9,2500  | 142,875<br>5,6250 | 114,300<br>4,5000                  | 1090000<br>246000                             | 0,37 | 1,83           | 2,72           | 163000<br>36700             | 103000<br>23200 | 284000<br>63800 | 1,58 |
| 128,588<br>5,0625   | 206,375<br>8,1250  | 107,950<br>4,2500 | 82,550<br>3,2500                   | 658000<br>148000                              | 0,46 | 1,47           | 2,19           | 98000<br>22000              | 77000<br>17300  | 171000<br>38400 | 1,27 |
| 130,000<br>5,1181   | 206,375<br>8,1250  | 107,950<br>4,2500 | 82,550<br>3,2500                   | 658000<br>148000                              | 0,46 | 1,47           | 2,19           | 98000<br>22000              | 77000<br>17300  | 171000<br>38400 | 1,27 |
| 130,175<br>5,1250   | 196,850<br>7,7500  | 101,600<br>4,0000 | 85,725<br>3,3750                   | 640000<br>144000                              | 0,34 | 1,96           | 2,92           | 95300<br>21400              | 56100<br>12600  | 166000<br>37300 | 1,70 |
| 130,175<br>5,1250   | 200,025<br>7,8750  | 101,600<br>4,0000 | 85,725<br>3,3750                   | 640000<br>144000                              | 0,34 | 1,96           | 2,92           | 95300<br>21400              | 56100<br>12600  | 166000<br>37300 | 1,70 |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C<sub>1(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

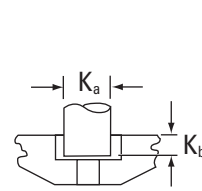
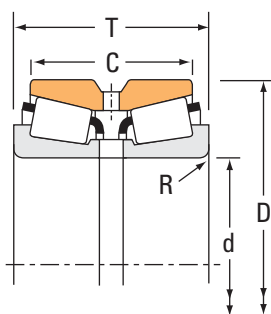
(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>90(2)</sub> представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C<sub>90(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

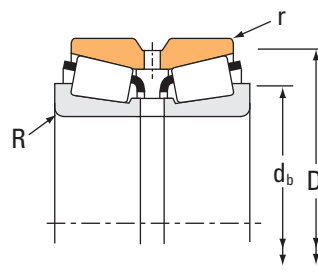
| Обозначение подшипника |                 | Габаритные размеры        |                          |                              |                          |                      |                     | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника      |
|------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|----------------------|---------------------|-----------------------------|----------------|----------------|-----------------------|
| Внутреннее кольцо      | Наружное кольцо | Вал                       |                          | Корпус                       |                          | Штифт                |                     | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                       |
|                        |                 | Макс. радиус галтели вала | Диам. упорного заплечика | Макс. радиус галтели корпуса | Диам. упорного заплечика | K <sub>a</sub>       | K <sub>b</sub>      |                             |                |                |                       |
|                        |                 | R <sup>(4)</sup>          | d <sub>b</sub>           | r <sup>(4)</sup>             | D <sub>a</sub>           |                      |                     |                             |                |                |                       |
|                        |                 | мм<br>дюймы               | мм<br>дюймы              | мм<br>дюймы                  | мм<br>дюймы              | мм<br>дюймы          | мм<br>дюймы         |                             |                |                | кг<br>фунты           |
| HN224349               | HN224310CD      | <b>7,0</b><br>0,28        | <b>144,0</b><br>5,67     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>201,7</b><br>7,94     | <b>25,40</b><br>1,00 | <b>7,95</b><br>0,31 | 366,6                       | 47,9           | 0,1182         | <b>20,33</b><br>44,84 |
| 71453                  | 71751D          | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>133,0</b><br>5,24     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>181,0</b><br>7,13     | -                    | -                   | 269,2                       | 49,5           | 0,1156         | <b>10,91</b><br>24,06 |
| 74472                  | 74851CD         | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>142,0</b><br>5,59     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>208,0</b><br>8,19     | <b>19,05</b><br>0,75 | <b>7,13</b><br>0,28 | 362,9                       | 68,5           | 0,1338         | <b>15,86</b><br>34,95 |
| L624549                | L624514D        | <b>1,5</b><br>0,06        | <b>129,0</b><br>5,08     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>156,0</b><br>6,14     | -                    | -                   | 195,2                       | 139,1          | 0,1509         | <b>3,24</b><br>7,11   |
| M224749                | M224710D        | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>135,0</b><br>5,31     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>167,9</b><br>6,61     | -                    | -                   | 279,1                       | 86,6           | 0,1575         | <b>5,65</b><br>12,49  |
| 48282                  | 48220D          | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>137,0</b><br>5,39     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>176,0</b><br>6,93     | -                    | -                   | 353,0                       | 91,4           | 0,1138         | <b>7,83</b><br>17,29  |
| 795                    | 792CD           | <b>3,3</b><br>0,13        | <b>139,0</b><br>5,47     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>198,0</b><br>7,80     | <b>19,05</b><br>0,75 | <b>7,95</b><br>0,31 | 326,4                       | 62,0           | 0,1269         | <b>13,69</b><br>30,20 |
| 95475                  | 95927CD         | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>149,0</b><br>5,87     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>217,0</b><br>8,54     | <b>22,23</b><br>0,88 | <b>8,73</b><br>0,34 | 453,9                       | 59,4           | 0,1323         | <b>26,75</b><br>59,00 |
| 48286                  | 48220D          | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>139,0</b><br>5,47     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>176,0</b><br>6,93     | -                    | -                   | 353,0                       | 91,4           | 0,1138         | <b>7,54</b><br>16,65  |
| 95491                  | 95927CD         | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>152,0</b><br>5,98     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>217,0</b><br>8,54     | <b>22,23</b><br>0,88 | <b>8,73</b><br>0,34 | 453,9                       | 59,4           | 0,1323         | <b>25,68</b><br>56,62 |
| L225849                | L225812D        | <b>1,5</b><br>0,06        | <b>136,0</b><br>5,35     | <b>1,0</b><br>0,04           | <b>164,0</b><br>6,46     | -                    | -                   | 253,2                       | 134,6          | 0,1511         | <b>3,41</b><br>7,51   |
| 48290                  | 48220D          | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>141,0</b><br>5,55     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>176,0</b><br>6,93     | -                    | -                   | 353,0                       | 91,4           | 0,1138         | <b>7,09</b><br>15,62  |
| 67388                  | 67322D          | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>144,0</b><br>5,67     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>190,0</b><br>7,48     | -                    | -                   | 383,7                       | 70,1           | 0,1220         | <b>10,71</b><br>23,62 |
| 67388                  | 67325D          | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>144,0</b><br>5,67     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>191,0</b><br>7,52     | -                    | -                   | 383,7                       | 70,1           | 0,1220         | <b>11,36</b><br>25,06 |
| 798                    | 792CD           | <b>3,3</b><br>0,13        | <b>146,0</b><br>5,75     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>198,0</b><br>7,80     | <b>19,05</b><br>0,75 | <b>7,95</b><br>0,31 | 307,9                       | 58,6           | 0,1243         | <b>12,49</b><br>27,52 |
| 74500                  | 74851CD         | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>148,0</b><br>5,83     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>208,0</b><br>8,19     | <b>19,05</b><br>0,75 | <b>7,13</b><br>0,28 | 362,9                       | 68,5           | 0,1338         | <b>14,81</b><br>32,66 |
| HM926747               | HM926710CD      | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>156,0</b><br>6,14     | <b>2,3</b><br>0,09           | <b>219,5</b><br>8,64     | <b>19,05</b><br>0,75 | <b>8,73</b><br>0,34 | 295,4                       | 39,0           | 0,1416         | <b>18,24</b><br>40,22 |
| 95500                  | 95927CD         | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>154,0</b><br>6,06     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>217,0</b><br>8,54     | <b>22,23</b><br>0,88 | <b>8,73</b><br>0,34 | 453,9                       | 59,4           | 0,1323         | <b>25,35</b><br>55,89 |
| 799                    | 792CD           | <b>3,3</b><br>0,13        | <b>146,0</b><br>5,75     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>198,0</b><br>7,80     | <b>19,05</b><br>0,75 | <b>7,95</b><br>0,31 | 326,4                       | 62,0           | 0,1269         | <b>12,43</b><br>27,42 |
| 797                    | 792CD           | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>148,0</b><br>5,83     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>198,0</b><br>7,80     | <b>19,05</b><br>0,75 | <b>7,95</b><br>0,31 | 326,4                       | 62,0           | 0,1269         | <b>12,12</b><br>26,75 |
| 67389                  | 67322D          | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>147,0</b><br>5,79     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>190,0</b><br>7,48     | -                    | -                   | 383,7                       | 70,1           | 0,1220         | <b>10,15</b><br>22,39 |
| 67389                  | 67325D          | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>147,0</b><br>5,79     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>191,0</b><br>7,52     | -                    | -                   | 383,7                       | 70,1           | 0,1220         | <b>10,80</b><br>23,82 |

<sup>(4)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.  
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

### ИСПОЛНЕНИЕ TDO



Стопорный штифт для двойного наружного кольца CD.



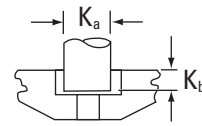
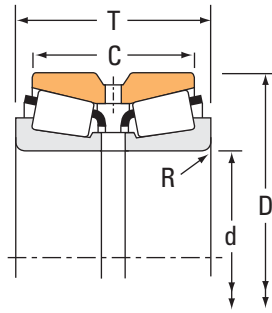
| Размеры подшипника  |                    |                   |                                    | Грузоподъемность                              |      |                |                |   |                 |                  |      |
|---------------------|--------------------|-------------------|------------------------------------|---|------|----------------|----------------|---|-----------------|------------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T          | Ширина двойного наружного кольца C | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1(2)</sub> |      |                |                | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> |                 |                  |      |
|                     |                    |                   |                                    | H   | e    | Y <sub>1</sub> | Y <sub>2</sub> | H   | H               | H                | K    |
| мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы       | мм<br>дюймы                        | Н<br>фунт-сила                                |      |                |                | Н<br>фунт-сила                              | Н<br>фунт-сила  | Н<br>фунт-сила   |      |
| 130,175<br>5,1250   | 206,375<br>8,1250  | 107,950<br>4,2500 | 82,550<br>3,2500                   | 658000<br>148000                              | 0,46 | 1,47           | 2,19           | 98000<br>22000                              | 77000<br>17300  | 171000<br>38400  | 1,27 |
| 133,350<br>5,2500   | 177,008<br>6,9688  | 57,150<br>2,2500  | 47,625<br>1,8750                   | 256000<br>57600                               | 0,35 | 1,94           | 2,89           | 38100<br>8570                               | 22700<br>5110   | 66400<br>14900   | 1,68 |
| 133,350<br>5,2500   | 190,500<br>7,5000  | 85,725<br>3,3750  | 73,025<br>2,8750                   | 492000<br>111000                              | 0,32 | 2,10           | 3,13           | 73300<br>16500                              | 40300<br>9060   | 128000<br>28700  | 1,82 |
| 133,350<br>5,2500   | 196,850<br>7,7500  | 101,600<br>4,0000 | 85,725<br>3,3750                   | 640000<br>144000                              | 0,34 | 1,96           | 2,92           | 95300<br>21400                              | 56100<br>12600  | 166000<br>37300  | 1,70 |
| 133,350<br>5,2500   | 196,850<br>7,7500  | 101,600<br>4,0000 | 85,725<br>3,3750                   | 640000<br>144000                              | 0,34 | 1,96           | 2,92           | 95300<br>21400                              | 56100<br>12600  | 166000<br>37300  | 1,70 |
| 133,350<br>5,2500   | 200,025<br>7,8750  | 101,600<br>4,0000 | 85,725<br>3,3750                   | 640000<br>144000                              | 0,34 | 1,96           | 2,92           | 95300<br>21400                              | 56100<br>12600  | 166000<br>37300  | 1,70 |
| 133,350<br>5,2500   | 215,900<br>8,5000  | 106,362<br>4,1875 | 80,962<br>3,1875                   | 665000<br>150000                              | 0,49 | 1,38           | 2,06           | 99000<br>22300                              | 82600<br>18600  | 172000<br>38800  | 1,20 |
| 133,350<br>5,2500   | 234,950<br>9,2500  | 142,875<br>5,6250 | 114,300<br>4,5000                  | 1090000<br>246000                             | 0,37 | 1,83           | 2,72           | 163000<br>36700                             | 103000<br>23200 | 284000<br>63800  | 1,58 |
| 133,350<br>5,2500   | 234,950<br>9,2500  | 142,875<br>5,6250 | 114,300<br>4,5000                  | 1090000<br>246000                             | 0,37 | 1,83           | 2,72           | 163000<br>36700                             | 103000<br>23200 | 284000<br>63800  | 1,58 |
| 136,525<br>5,3750   | 190,500<br>7,5000  | 85,725<br>3,3750  | 73,025<br>2,8750                   | 492000<br>111000                              | 0,32 | 2,10           | 3,13           | 73300<br>16500                              | 40300<br>9060   | 128000<br>28700  | 1,82 |
| 136,525<br>5,3750   | 215,900<br>8,5000  | 106,362<br>4,1875 | 80,962<br>3,1875                   | 665000<br>150000                              | 0,49 | 1,38           | 2,06           | 99000<br>22300                              | 82600<br>18600  | 172000<br>38800  | 1,20 |
| 136,525<br>5,3750   | 228,600<br>9,0000  | 123,825<br>4,8750 | 98,425<br>3,8750                   | 906000<br>204000                              | 0,42 | 1,60           | 2,39           | 135000<br>30300                             | 97200<br>21800  | 235000<br>52800  | 1,39 |
| 136,525<br>5,3750   | 254,000<br>10,0000 | 149,225<br>5,8750 | 111,125<br>4,3750                  | 1150000<br>258000                             | 0,41 | 1,66           | 2,47           | 171000<br>38500                             | 119000<br>26800 | 298000<br>67000  | 1,43 |
| 139,700<br>5,5000   | 215,900<br>8,5000  | 106,362<br>4,1875 | 80,962<br>3,1875                   | 665000<br>150000                              | 0,49 | 1,38           | 2,06           | 99000<br>22300                              | 82600<br>18600  | 172000<br>38800  | 1,20 |
| 139,700<br>5,5000   | 215,900<br>8,5000  | 106,362<br>4,1875 | 80,962<br>3,1875                   | 665000<br>150000                              | 0,49 | 1,38           | 2,06           | 99000<br>22300                              | 82600<br>18600  | 172000<br>38800  | 1,20 |
| 139,700<br>5,5000   | 222,250<br>8,7500  | 75,692<br>2,9800  | 53,975<br>2,1250                   | 510000<br>115000                              | 0,44 | 1,54           | 2,30           | 75900<br>17100                              | 56800<br>12800  | 132000<br>29700  | 1,34 |
| 139,700<br>5,5000   | 228,600<br>9,0000  | 123,825<br>4,8750 | 98,425<br>3,8750                   | 906000<br>204000                              | 0,42 | 1,60           | 2,39           | 135000<br>30300                             | 97200<br>21800  | 235000<br>52800  | 1,39 |
| 139,700<br>5,5000   | 228,600<br>9,0000  | 123,825<br>4,8750 | 98,425<br>3,8750                   | 906000<br>204000                              | 0,42 | 1,60           | 2,39           | 135000<br>30300                             | 97200<br>21800  | 235000<br>52800  | 1,39 |
| 139,700<br>5,5000   | 236,538<br>9,3125  | 131,762<br>5,1875 | 106,362<br>4,1875                  | 1040000<br>234000                             | 0,32 | 2,12           | 3,15           | 155000<br>34800                             | 84500<br>19000  | 269000<br>60600  | 1,83 |
| 139,700<br>5,5000   | 241,300<br>9,5000  | 131,762<br>5,1875 | 106,362<br>4,1875                  | 897000<br>202000                              | 0,44 | 1,53           | 2,27           | 134000<br>30000                             | 101000<br>22700 | 232000<br>52300  | 1,32 |
| 139,700<br>5,5000   | 254,000<br>10,0000 | 149,225<br>5,8750 | 111,125<br>4,3750                  | 1150000<br>258000                             | 0,41 | 1,66           | 2,47           | 171000<br>38500                             | 119000<br>26800 | 298000<br>67000  | 1,43 |
| 139,700<br>5,5000   | 307,975<br>12,1250 | 200,025<br>7,8750 | 155,575<br>6,1250                  | 2010000<br>451000                             | 0,33 | 2,07           | 3,08           | 299000<br>67200                             | 167000<br>37500 | 520000<br>117000 | 1,79 |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C<sub>1(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.  
 (2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).  
 (3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>90(2)</sub> представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C<sub>90(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

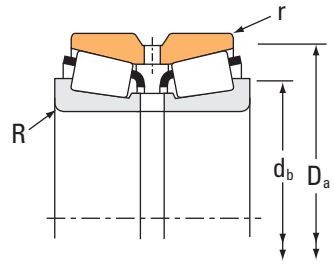
| Обозначение подшипника |                 | Габаритные размеры        |                          |                              |                          |                      |                      | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника       |
|------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------------|
| Внутреннее кольцо      | Наружное кольцо | Вал                       |                          | Корпус                       |                          | Штифт                |                      | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>g</sub> |                        |
|                        |                 | Макс. радиус галтели вала | Диам. упорного заплечика | Макс. радиус галтели корпуса | Диам. упорного заплечика | K <sub>a</sub>       | K <sub>b</sub>       |                             |                |                |                        |
|                        |                 | R <sup>(4)</sup>          | d <sub>b</sub>           | r <sup>(4)</sup>             | D <sub>a</sub>           |                      |                      |                             |                |                |                        |
|                        |                 | мм<br>дюймы               | мм<br>дюймы              | мм<br>дюймы                  | мм<br>дюймы              | мм<br>дюймы          | мм<br>дюймы          |                             |                |                | кг<br>фунты            |
| 799A                   | 792CD           | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>148,0</b><br>5,83     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>198,0</b><br>7,80     | <b>19,05</b><br>0,75 | <b>7,95</b><br>0,31  | 326,4                       | 62,0           | 0,1269         | <b>12,16</b><br>26,81  |
| L327249                | L327210D        | <b>1,5</b><br>0,06        | <b>142,0</b><br>5,59     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>171,0</b><br>6,73     | -                    | -                    | 280,1                       | 155,8          | 0,1585         | <b>3,67</b><br>8,09    |
| 48385                  | 48320D          | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>148,0</b><br>5,83     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>184,0</b><br>7,24     | -                    | -                    | 403,8                       | 105,1          | 0,1209         | <b>7,42</b><br>16,35   |
| 67390                  | 67322D          | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>150,0</b><br>5,91     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>190,0</b><br>7,48     | -                    | -                    | 383,7                       | 70,1           | 0,1220         | <b>9,64</b><br>21,28   |
| 67391                  | 67322D          | <b>8,0</b><br>0,31        | <b>157,0</b><br>6,18     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>190,0</b><br>7,48     | -                    | -                    | 383,7                       | 70,1           | 0,1220         | <b>9,58</b><br>21,12   |
| 67390                  | 67325D          | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>150,0</b><br>5,91     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>191,0</b><br>7,52     | -                    | -                    | 383,7                       | 70,1           | 0,1220         | <b>10,29</b><br>22,71  |
| 74525                  | 74851CD         | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>152,0</b><br>5,98     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>208,0</b><br>8,19     | <b>19,05</b><br>0,75 | <b>7,13</b><br>0,28  | 362,9                       | 68,5           | 0,1338         | <b>13,84</b><br>30,50  |
| 95525                  | 95927CD         | <b>9,7</b><br>0,38        | <b>166,0</b><br>6,54     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>217,0</b><br>8,54     | <b>22,23</b><br>0,88 | <b>8,73</b><br>0,34  | 453,9                       | 59,4           | 0,1323         | <b>23,65</b><br>52,14  |
| 95528                  | 95927CD         | <b>4,8</b><br>0,19        | <b>157,0</b><br>6,18     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>217,0</b><br>8,54     | <b>22,23</b><br>0,88 | <b>8,73</b><br>0,34  | 453,9                       | 59,4           | 0,1323         | <b>23,89</b><br>52,67  |
| 48393                  | 48320D          | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>151,0</b><br>5,94     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>184,0</b><br>7,24     | -                    | -                    | 403,8                       | 105,1          | 0,1209         | <b>6,99</b><br>15,41   |
| 74537                  | 74851CD         | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>155,0</b><br>6,10     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>208,0</b><br>8,19     | <b>19,05</b><br>0,75 | <b>7,13</b><br>0,28  | 362,9                       | 68,5           | 0,1338         | <b>13,21</b><br>29,09  |
| 896                    | 892CD           | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>156,0</b><br>6,14     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>216,0</b><br>8,50     | <b>22,23</b><br>0,88 | <b>7,13</b><br>0,28  | 430,5                       | 78,3           | 0,1355         | <b>18,81</b><br>41,47  |
| 99537                  | 99102CD         | <b>7,0</b><br>0,28        | <b>167,0</b><br>6,57     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>238,0</b><br>9,37     | <b>22,23</b><br>0,88 | <b>7,95</b><br>0,31  | 555,5                       | 73,5           | 0,1459         | <b>30,76</b><br>67,79  |
| 74550                  | 74851CD         | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>158,0</b><br>6,22     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>208,0</b><br>8,19     | <b>19,05</b><br>0,75 | <b>7,13</b><br>0,28  | 362,9                       | 68,5           | 0,1338         | <b>12,73</b><br>28,06  |
| 74550A                 | 74851CD         | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>166,0</b><br>6,54     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>208,0</b><br>8,19     | <b>19,05</b><br>0,75 | <b>7,13</b><br>0,28  | 362,9                       | 68,5           | 0,1338         | <b>12,71</b><br>28,01  |
| 73551                  | 73876CD         | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>156,0</b><br>6,14     | <b>2,3</b><br>0,09           | <b>207,0</b><br>8,15     | <b>11,11</b><br>0,44 | <b>6,35</b><br>0,25  | 244,4                       | 82,0           | 0,1122         | <b>9,36</b><br>20,61   |
| 898                    | 892CD           | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>160,0</b><br>6,30     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>216,0</b><br>8,50     | <b>22,23</b><br>0,88 | <b>7,13</b><br>0,28  | 430,5                       | 78,3           | 0,1355         | <b>18,09</b><br>39,89  |
| 898A                   | 892CD           | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>165,0</b><br>6,50     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>216,0</b><br>8,50     | <b>22,23</b><br>0,88 | <b>7,13</b><br>0,28  | 430,5                       | 78,3           | 0,1355         | <b>17,99</b><br>39,67  |
| HM231132               | HM231111CD      | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>160,0</b><br>6,30     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>224,0</b><br>8,82     | <b>22,23</b><br>0,88 | <b>7,92</b><br>0,31  | 532,8                       | 85,9           | 0,1327         | <b>21,68</b><br>47,79  |
| 82550                  | 82951CD         | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>161,0</b><br>6,34     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>226,0</b><br>8,90     | <b>22,23</b><br>0,88 | <b>8,73</b><br>0,34  | 460,5                       | 81,1           | 0,1405         | <b>23,09</b><br>50,93  |
| 99550                  | 99102CD         | <b>7,0</b><br>0,28        | <b>170,0</b><br>6,69     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>238,0</b><br>9,37     | <b>22,23</b><br>0,88 | <b>7,95</b><br>0,31  | 555,5                       | 73,5           | 0,1459         | <b>30,15</b><br>66,47  |
| HN234031               | HN234011CD      | <b>9,7</b><br>0,38        | <b>180,0</b><br>7,09     | <b>2,3</b><br>0,09           | <b>285,0</b><br>11,24    | <b>28,58</b><br>1,13 | <b>10,31</b><br>0,41 | 718,4                       | 62,1           | 0,1157         | <b>65,90</b><br>145,26 |

<sup>(4)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.  
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

### ИСПОЛНЕНИЕ TDO



Стопорный штифт для двойного наружного кольца CD.



| Размеры подшипника  |                    |                   |                                    | Грузоподъемность            |      |                |                |                             |                  |                    |      |
|---------------------|--------------------|-------------------|------------------------------------|-----------------------------|------|----------------|----------------|-----------------------------|------------------|--------------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T          | Ширина двойного наружного кольца C | Динамическая <sup>(1)</sup> |      |                |                | Кoeffициенты <sup>(2)</sup> |                  |                    |      |
|                     |                    |                   |                                    | C <sub>1(2)</sub>           | e    | Y <sub>1</sub> | Y <sub>2</sub> | C <sub>90</sub>             | C <sub>a90</sub> | C <sub>90(2)</sub> | K    |
| мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы       | мм<br>дюймы                        | Н<br>фунт-сила              |      |                |                | Н<br>фунт-сила              | Н<br>фунт-сила   | Н<br>фунт-сила     |      |
| 139,700<br>5,5000   | 307,975<br>12,1250 | 200,025<br>7,8750 | 155,575<br>6,1250                  | 2010000<br>451000           | 0,33 | 2,07           | 3,08           | 299000<br>67200             | 167000<br>37500  | 520000<br>117000   | 1,79 |
| 142,875<br>5,6250   | 200,025<br>7,8750  | 87,315<br>3,4376  | 73,025<br>2,8750                   | 499000<br>112000            | 0,34 | 2,01           | 2,99           | 74300<br>16700              | 42800<br>9610    | 129000<br>29100    | 1,74 |
| 142,875<br>5,6250   | 222,250<br>8,7500  | 75,692<br>2,9800  | 53,975<br>2,1250                   | 510000<br>115000            | 0,44 | 1,54           | 2,30           | 75900<br>17100              | 56800<br>12800   | 132000<br>29700    | 1,34 |
| 142,875<br>5,6250   | 241,300<br>9,5000  | 131,762<br>5,1875 | 106,362<br>4,1875                  | 897000<br>202000            | 0,44 | 1,53           | 2,27           | 134000<br>30000             | 101000<br>22700  | 232000<br>52300    | 1,32 |
| 146,050<br>5,7500   | 193,675<br>7,6250  | 65,085<br>2,5624  | 53,975<br>2,1250                   | 342000<br>76900             | 0,37 | 1,83           | 2,73           | 50900<br>11400              | 32100<br>7220    | 88600<br>19900     | 1,59 |
| 146,050<br>5,7500   | 236,538<br>9,3125  | 131,762<br>5,1875 | 106,362<br>4,1875                  | 1040000<br>234000           | 0,32 | 2,12           | 3,15           | 155000<br>34800             | 84500<br>19000   | 269000<br>60600    | 1,83 |
| 146,050<br>5,7500   | 241,300<br>9,5000  | 131,762<br>5,1875 | 106,362<br>4,1875                  | 897000<br>202000            | 0,44 | 1,53           | 2,27           | 134000<br>30000             | 101000<br>22700  | 232000<br>52300    | 1,32 |
| 146,050<br>5,7500   | 244,475<br>9,6250  | 107,950<br>4,2500 | 79,375<br>3,1250                   | 699000<br>157000            | 0,35 | 1,92           | 2,86           | 104000<br>23400             | 62700<br>14100   | 181000<br>40800    | 1,66 |
| 146,050<br>5,7500   | 254,000<br>10,0000 | 149,225<br>5,8750 | 111,125<br>4,3750                  | 1150000<br>258000           | 0,41 | 1,66           | 2,47           | 171000<br>38500             | 119000<br>26800  | 298000<br>67000    | 1,43 |
| 149,225<br>5,8750   | 236,538<br>9,3125  | 131,762<br>5,1875 | 106,362<br>4,1875                  | 1040000<br>234000           | 0,32 | 2,12           | 3,15           | 155000<br>34800             | 84500<br>19000   | 269000<br>60600    | 1,83 |
| 149,225<br>5,8750   | 236,538<br>9,3125  | 131,762<br>5,1875 | 106,362<br>4,1875                  | 1040000<br>234000           | 0,32 | 2,12           | 3,15           | 155000<br>34800             | 84500<br>19000   | 269000<br>60600    | 1,83 |
| 149,225<br>5,8750   | 241,300<br>9,5000  | 131,762<br>5,1875 | 106,362<br>4,1875                  | 897000<br>202000            | 0,44 | 1,53           | 2,27           | 134000<br>30000             | 101000<br>22700  | 232000<br>52300    | 1,32 |
| 149,225<br>5,8750   | 254,000<br>10,0000 | 149,225<br>5,8750 | 111,125<br>4,3750                  | 1150000<br>258000           | 0,41 | 1,66           | 2,47           | 171000<br>38500             | 119000<br>26800  | 298000<br>67000    | 1,43 |
| 150,000<br>5,9055   | 244,475<br>9,6250  | 107,950<br>4,2500 | 79,375<br>3,1250                   | 699000<br>157000            | 0,35 | 1,92           | 2,86           | 104000<br>23400             | 62700<br>14100   | 181000<br>40800    | 1,66 |
| 150,812<br>5,9375   | 244,475<br>9,6250  | 107,950<br>4,2500 | 79,375<br>3,1250                   | 699000<br>157000            | 0,35 | 1,92           | 2,86           | 104000<br>23400             | 62700<br>14100   | 181000<br>40800    | 1,66 |
| 152,400<br>6,0000   | 203,200<br>8,0000  | 92,075<br>3,6250  | 79,375<br>3,1250                   | 493000<br>111000            | 0,35 | 1,94           | 2,89           | 73400<br>16500              | 43700<br>9810    | 128000<br>28700    | 1,68 |
| 152,400<br>6,0000   | 222,250<br>8,7500  | 100,010<br>3,9374 | 76,200<br>3,0000                   | 607000<br>136000            | 0,33 | 2,03           | 3,02           | 90400<br>20300              | 51500<br>11600   | 157000<br>35400    | 1,76 |
| 152,400<br>6,0000   | 244,475<br>9,6250  | 107,950<br>4,2500 | 79,375<br>3,1250                   | 699000<br>157000            | 0,35 | 1,92           | 2,86           | 104000<br>23400             | 62700<br>14100   | 181000<br>40800    | 1,66 |
| 152,400<br>6,0000   | 254,000<br>10,0000 | 149,225<br>5,8750 | 111,125<br>4,3750                  | 1150000<br>258000           | 0,41 | 1,66           | 2,47           | 171000<br>38500             | 119000<br>26800  | 298000<br>67000    | 1,43 |
| 152,400<br>6,0000   | 268,288<br>10,5625 | 160,338<br>6,3125 | 125,412<br>4,9375                  | 1370000<br>307000           | 0,39 | 1,74           | 2,59           | 203000<br>45700             | 135000<br>30300  | 354000<br>79600    | 1,51 |
| 152,400<br>6,0000   | 307,975<br>12,1250 | 200,025<br>7,8750 | 146,050<br>5,7500                  | 1830000<br>412000           | 0,33 | 2,07           | 3,08           | 273000<br>61400             | 152000<br>34300  | 475000<br>107000   | 1,79 |
| 152,400<br>6,0000   | 307,975<br>12,1250 | 200,025<br>7,8750 | 155,575<br>6,1250                  | 2010000<br>451000           | 0,33 | 2,07           | 3,08           | 299000<br>67200             | 167000<br>37500  | 520000<br>117000   | 1,79 |

<sup>(1)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C<sub>1(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

<sup>(2)</sup> За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

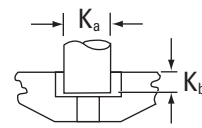
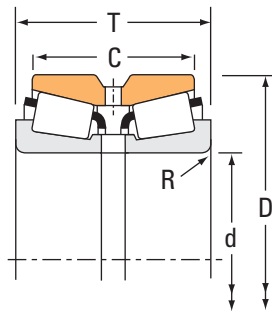
<sup>(3)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C<sub>90(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника |                 | Габаритные размеры        |                          |                              |                          |                      |                      | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника       |
|------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------------|
| Внутреннее кольцо      | Наружное кольцо | Вал                       |                          | Корпус                       |                          | Штифт                |                      | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                        |
|                        |                 | Макс. радиус галтели вала | Диам. упорного заплечика | Макс. радиус галтели корпуса | Диам. упорного заплечика | K <sub>a</sub>       | K <sub>b</sub>       |                             |                |                |                        |
|                        |                 | R <sup>(4)</sup>          | d <sub>b</sub>           | r <sup>(4)</sup>             | D <sub>a</sub>           |                      |                      |                             |                |                |                        |
|                        |                 | мм<br>дюймы               | мм<br>дюймы              | мм<br>дюймы                  | мм<br>дюймы              | мм<br>дюймы          | мм<br>дюймы          |                             |                |                | кг<br>фунты            |
| HN234032               | HN234011CD      | <b>9,7</b><br>0,38        | <b>180,0</b><br>7,09     | <b>2,3</b><br>0,09           | <b>285,0</b><br>11,24    | <b>28,58</b><br>1,13 | <b>10,31</b><br>0,41 | 718,4                       | 62,1           | 0,1157         | <b>66,18</b><br>145,90 |
| 48685                  | 48620D          | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>158,0</b><br>6,22     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>193,0</b><br>7,60     | -                    | -                    | 439,6                       | 130,5          | 0,1261         | <b>8,02</b><br>17,68   |
| 73562                  | 73876CD         | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>159,0</b><br>6,26     | <b>2,3</b><br>0,09           | <b>207,0</b><br>8,15     | <b>11,11</b><br>0,44 | <b>6,35</b><br>0,25  | 244,4                       | 82,0           | 0,1122         | <b>8,94</b><br>19,70   |
| 82562                  | 82951CD         | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>163,0</b><br>6,42     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>226,0</b><br>8,90     | <b>22,23</b><br>0,88 | <b>8,73</b><br>0,34  | 460,5                       | 81,1           | 0,1405         | <b>22,49</b><br>49,58  |
| 36690                  | 36620D          | <b>1,5</b><br>0,06        | <b>155,0</b><br>6,10     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>188,0</b><br>7,40     | -                    | -                    | 366,1                       | 152,5          | 0,1768         | <b>4,89</b><br>10,80   |
| HM231140               | HM231111CD      | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>164,0</b><br>6,46     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>224,0</b><br>8,82     | <b>22,23</b><br>0,88 | <b>7,92</b><br>0,31  | 532,8                       | 85,9           | 0,1327         | <b>20,26</b><br>44,66  |
| 82576                  | 82951CD         | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>166,0</b><br>6,54     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>226,0</b><br>8,90     | <b>22,23</b><br>0,88 | <b>8,73</b><br>0,34  | 460,5                       | 81,1           | 0,1405         | <b>21,80</b><br>48,09  |
| 81575                  | 81963CD         | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>166,1</b><br>6,54     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>229,1</b><br>9,02     | <b>19,05</b><br>0,75 | <b>7,95</b><br>0,31  | 413,0                       | 98,4           | 0,1250         | <b>17,83</b><br>39,30  |
| 99575                  | 99102CD         | <b>7,0</b><br>0,28        | <b>175,0</b><br>6,89     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>238,0</b><br>9,37     | <b>22,23</b><br>0,88 | <b>7,95</b><br>0,31  | 555,5                       | 73,5           | 0,1459         | <b>28,57</b><br>62,96  |
| HM231148               | HM231111CD      | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>172,0</b><br>6,77     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>224,0</b><br>8,82     | <b>22,23</b><br>0,88 | <b>7,92</b><br>0,31  | 532,8                       | 85,9           | 0,1327         | <b>19,50</b><br>42,99  |
| HM231149               | HM231111CD      | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>167,0</b><br>6,57     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>224,0</b><br>8,82     | <b>22,23</b><br>0,88 | <b>7,92</b><br>0,31  | 532,8                       | 85,9           | 0,1327         | <b>19,60</b><br>43,22  |
| 82587                  | 82951CD         | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>169,0</b><br>6,65     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>226,0</b><br>8,90     | <b>22,23</b><br>0,88 | <b>8,73</b><br>0,34  | 460,5                       | 81,1           | 0,1405         | <b>20,98</b><br>46,27  |
| 99587                  | 99102CD         | <b>7,0</b><br>0,28        | <b>181,0</b><br>7,13     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>238,0</b><br>9,37     | <b>22,23</b><br>0,88 | <b>7,95</b><br>0,31  | 555,5                       | 73,5           | 0,1459         | <b>27,99</b><br>61,69  |
| 81590                  | 81963CD         | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>168,9</b><br>6,65     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>229,1</b><br>9,02     | <b>19,05</b><br>0,75 | <b>7,95</b><br>0,31  | 413,0                       | 98,4           | 0,1250         | <b>17,18</b><br>37,89  |
| 81593                  | 81963CD         | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>168,9</b><br>6,65     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>229,1</b><br>9,02     | <b>19,05</b><br>0,75 | <b>7,95</b><br>0,31  | 413,0                       | 98,4           | 0,1250         | <b>16,99</b><br>37,47  |
| LM330448               | LM330410D       | <b>3,3</b><br>0,13        | <b>166,0</b><br>6,54     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>197,0</b><br>7,76     | -                    | -                    | 456,5                       | 134,8          | 0,1289         | <b>7,55</b><br>16,63   |
| M231649                | M231610CD       | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>169,0</b><br>6,65     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>213,0</b><br>8,39     | <b>19,05</b><br>0,75 | <b>7,13</b><br>0,28  | 486,5                       | 120,1          | 0,1300         | <b>11,77</b><br>25,96  |
| 81600                  | 81963CD         | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>170,9</b><br>6,73     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>229,1</b><br>9,02     | <b>19,05</b><br>0,75 | <b>7,95</b><br>0,31  | 413,0                       | 98,4           | 0,1250         | <b>17,20</b><br>37,90  |
| 99600                  | 99102CD         | <b>7,0</b><br>0,28        | <b>181,0</b><br>7,13     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>238,0</b><br>9,37     | <b>22,23</b><br>0,88 | <b>7,95</b><br>0,31  | 555,5                       | 73,5           | 0,1459         | <b>26,98</b><br>59,49  |
| EE107060               | 107105CD        | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>181,0</b><br>7,13     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>249,4</b><br>9,82     | <b>28,58</b><br>1,13 | <b>10,34</b><br>0,41 | 606,1                       | 76,3           | 0,1163         | <b>34,82</b><br>76,74  |
| EE450601               | 451215CD        | <b>9,7</b><br>0,38        | <b>189,0</b><br>7,44     | <b>2,3</b><br>0,09           | <b>274,8</b><br>10,82    | <b>28,58</b><br>1,13 | <b>11,91</b><br>0,47 | 747,4                       | 76,3           | 0,1176         | <b>60,77</b><br>133,98 |
| HN234048               | HN234011CD      | <b>9,7</b><br>0,38        | <b>191,0</b><br>7,52     | <b>2,3</b><br>0,09           | <b>285,0</b><br>11,24    | <b>28,58</b><br>1,13 | <b>10,31</b><br>0,41 | 718,4                       | 62,1           | 0,1157         | <b>61,38</b><br>135,32 |

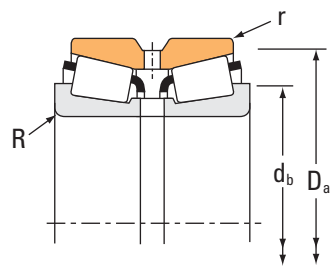
<sup>(4)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.  
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.



### ИСПОЛНЕНИЕ TDO



Стопорный штифт для двойного наружного кольца CD.



| Размеры подшипника  |                    |                   |                                    | Грузоподъемность                              |      |                |                |                             |                 |                  |      |
|---------------------|--------------------|-------------------|------------------------------------|---|------|----------------|----------------|-----------------------------|-----------------|------------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T          | Ширина двойного наружного кольца C | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1(2)</sub> |      |                |                | Динамическая <sup>(3)</sup> |                 |                  |      |
|                     |                    |                   |                                    | Н   | e    | Y <sub>1</sub> | Y <sub>2</sub> | Н                           | Н               | Н                | К    |
| мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы       | мм<br>дюймы                        | Н<br>фунт-сила                                |      |                |                | Н<br>фунт-сила              | Н<br>фунт-сила  | Н<br>фунт-сила   |      |
| 152,400<br>6,0000   | 307,975<br>12,1250 | 200,025<br>7,8750 | 155,575<br>6,1250                  | 2130000<br>478000                             | 0,33 | 2,07           | 3,08           | 316000<br>71100             | 177000<br>39700 | 551000<br>124000 | 1,79 |
| 153,988<br>6,0625   | 244,475<br>9,6250  | 107,950<br>4,2500 | 79,375<br>3,1250                   | 699000<br>157000                              | 0,35 | 1,92           | 2,86           | 104000<br>23400             | 62700<br>14100  | 181000<br>40800  | 1,66 |
| 158,750<br>6,2500   | 225,425<br>8,8750  | 85,725<br>3,3750  | 69,850<br>2,7500                   | 528000<br>119000                              | 0,38 | 1,76           | 2,62           | 78600<br>17700              | 51600<br>11600  | 137000<br>30800  | 1,52 |
| 159,950<br>6,2973   | 244,475<br>9,6250  | 107,950<br>4,2500 | 79,375<br>3,1250                   | 699000<br>157000                              | 0,35 | 1,92           | 2,86           | 104000<br>23400             | 62700<br>14100  | 181000<br>40800  | 1,66 |
| 159,950<br>6,2973   | 244,475<br>9,6250  | 107,950<br>4,2500 | 79,375<br>3,1250                   | 699000<br>157000                              | 0,35 | 1,92           | 2,86           | 104000<br>23400             | 62700<br>14100  | 181000<br>40800  | 1,66 |
| 160,325<br>6,3120   | 288,925<br>11,3750 | 142,875<br>5,6250 | 111,125<br>4,3750                  | 1700000<br>382000                             | 0,32 | 2,12           | 3,15           | 253000<br>56900             | 138000<br>31100 | 441000<br>99100  | 1,83 |
| 165,100<br>6,5000   | 225,425<br>8,8750  | 85,725<br>3,3750  | 69,850<br>2,7500                   | 528000<br>119000                              | 0,38 | 1,76           | 2,62           | 78600<br>17700              | 51600<br>11600  | 137000<br>30800  | 1,52 |
| 165,100<br>6,5000   | 247,650<br>9,7500  | 103,188<br>4,0625 | 84,138<br>3,3125                   | 705000<br>159000                              | 0,44 | 1,54           | 2,29           | 105000<br>23600             | 79000<br>17800  | 183000<br>41100  | 1,33 |
| 165,100<br>6,5000   | 254,000<br>10,0000 | 101,600<br>4,0000 | 76,200<br>3,0000                   | 893000<br>201000                              | 0,32 | 2,12           | 3,15           | 133000<br>29900             | 72600<br>16300  | 231000<br>52000  | 1,83 |
| 165,100<br>6,5000   | 288,925<br>11,3750 | 142,875<br>5,6250 | 111,125<br>4,3750                  | 1150000<br>258000                             | 0,47 | 1,44           | 2,15           | 171000<br>38500             | 137000<br>30800 | 298000<br>67000  | 1,25 |
| 165,100<br>6,5000   | 288,925<br>11,3750 | 142,875<br>5,6250 | 111,125<br>4,3750                  | 1700000<br>382000                             | 0,32 | 2,12           | 3,15           | 253000<br>56900             | 138000<br>31100 | 441000<br>99100  | 1,83 |
| 166,688<br>6,5625   | 225,425<br>8,8750  | 85,725<br>3,3750  | 69,850<br>2,7500                   | 528000<br>119000                              | 0,38 | 1,76           | 2,62           | 78600<br>17700              | 51600<br>11600  | 137000<br>30800  | 1,52 |
| 168,275<br>6,6250   | 247,650<br>9,7500  | 103,188<br>4,0625 | 84,138<br>3,3125                   | 705000<br>159000                              | 0,44 | 1,54           | 2,29           | 105000<br>23600             | 79000<br>17800  | 183000<br>41100  | 1,33 |
| 170,000<br>6,6929   | 254,000<br>10,0000 | 101,600<br>4,0000 | 76,200<br>3,0000                   | 893000<br>201000                              | 0,32 | 2,12           | 3,15           | 133000<br>29900             | 72600<br>16300  | 231000<br>52000  | 1,83 |
| 171,450<br>6,7500   | 288,925<br>11,3750 | 142,875<br>5,6250 | 111,125<br>4,3750                  | 1150000<br>258000                             | 0,47 | 1,44           | 2,15           | 171000<br>38500             | 137000<br>30800 | 298000<br>67000  | 1,25 |
| 174,625<br>6,8750   | 247,650<br>9,7500  | 103,188<br>4,0625 | 84,138<br>3,3125                   | 705000<br>159000                              | 0,44 | 1,54           | 2,29           | 105000<br>23600             | 79000<br>17800  | 183000<br>41100  | 1,33 |
| 174,625<br>6,8750   | 247,650<br>9,7500  | 103,188<br>4,0625 | 84,138<br>3,3125                   | 705000<br>159000                              | 0,44 | 1,54           | 2,29           | 105000<br>23600             | 79000<br>17800  | 183000<br>41100  | 1,33 |
| 174,625<br>6,8750   | 288,925<br>11,3750 | 142,875<br>5,6250 | 111,125<br>4,3750                  | 1150000<br>258000                             | 0,47 | 1,44           | 2,15           | 171000<br>38500             | 137000<br>30800 | 298000<br>67000  | 1,25 |
| 174,625<br>6,8750   | 288,925<br>11,3750 | 142,875<br>5,6250 | 111,125<br>4,3750                  | 1700000<br>382000                             | 0,32 | 2,12           | 3,15           | 253000<br>56900             | 138000<br>31100 | 441000<br>99100  | 1,83 |
| 177,800<br>7,0000   | 227,012<br>8,9375  | 66,672<br>2,6249  | 52,388<br>2,0625                   | 364000<br>81800                               | 0,44 | 1,53           | 2,28           | 54200<br>12200              | 40900<br>9190   | 94400<br>21200   | 1,33 |
| 177,800<br>7,0000   | 247,650<br>9,7500  | 103,188<br>4,0625 | 84,138<br>3,3125                   | 705000<br>159000                              | 0,44 | 1,54           | 2,29           | 105000<br>23600             | 79000<br>17800  | 183000<br>41100  | 1,33 |
| 177,800<br>7,0000   | 247,650<br>9,7500  | 103,188<br>4,0625 | 84,138<br>3,3125                   | 705000<br>159000                              | 0,44 | 1,54           | 2,29           | 105000<br>23600             | 79000<br>17800  | 183000<br>41100  | 1,33 |

<sup>(1)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C<sub>1(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

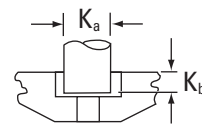
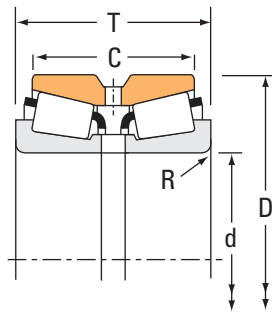
<sup>(2)</sup> За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

<sup>(3)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>90(2)</sub> представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C<sub>90(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

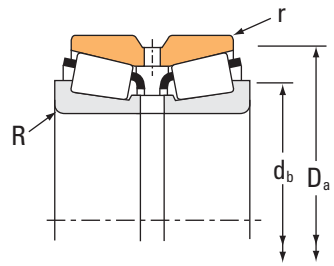
| Обозначение подшипника |                 | Габаритные размеры        |                          |                              |                          |                      |                      | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника       |
|------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------------|
| Внутреннее кольцо      | Наружное кольцо | Вал                       |                          | Корпус                       |                          | Штифт                |                      | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                        |
|                        |                 | Макс. радиус галтели вала | Диам. упорного заплечика | Макс. радиус галтели корпуса | Диам. упорного заплечика | K <sub>a</sub>       | K <sub>b</sub>       |                             |                |                |                        |
|                        |                 | R <sup>(4)</sup>          | d <sub>b</sub>           | r <sup>(4)</sup>             | D <sub>a</sub>           |                      |                      |                             |                |                |                        |
| мм                     | мм              | мм                        | мм                       | мм                           | мм                       | мм                   |                      |                             |                | кг             |                        |
|                        |                 | дюймы                     | дюймы                    | дюймы                        | дюймы                    | дюймы                | дюймы                |                             |                |                | фунты                  |
| HN234049               | HN234011CD      | <b>9,7</b><br>0,38        | <b>191,0</b><br>7,52     | <b>2,3</b><br>0,09           | <b>285,0</b><br>11,24    | <b>28,58</b><br>1,13 | <b>10,31</b><br>0,41 | 718,4                       | 62,1           | 0,1157         | <b>61,66</b><br>135,93 |
| 81606                  | 81963CD         | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>172,0</b><br>6,77     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>229,1</b><br>9,02     | <b>19,05</b><br>0,75 | <b>7,95</b><br>0,31  | 413,0                       | 98,4           | 0,1250         | <b>16,54</b><br>36,46  |
| 46780                  | 46720CD         | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>176,0</b><br>6,93     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>218,0</b><br>8,58     | <b>15,88</b><br>0,63 | <b>5,56</b><br>0,22  | 572,0                       | 174,7          | 0,1432         | <b>10,58</b><br>23,34  |
| 81629                  | 81963CD         | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>176,0</b><br>6,93     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>229,1</b><br>9,02     | <b>19,05</b><br>0,75 | <b>7,95</b><br>0,31  | 413,0                       | 98,4           | 0,1250         | <b>15,22</b><br>33,56  |
| 81630                  | 81963CD         | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>176,0</b><br>6,93     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>229,1</b><br>9,02     | <b>19,05</b><br>0,75 | <b>7,95</b><br>0,31  | 413,0                       | 98,4           | 0,1250         | <b>15,40</b><br>33,95  |
| HM237532               | HM237510CD      | <b>7,0</b><br>0,28        | <b>192,0</b><br>7,56     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>271,5</b><br>10,69    | <b>22,23</b><br>0,88 | <b>8,73</b><br>0,34  | 751,2                       | 101,5          | 0,1168         | <b>37,00</b><br>81,55  |
| 46790                  | 46720CD         | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>181,0</b><br>7,13     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>218,0</b><br>8,58     | <b>15,88</b><br>0,63 | <b>5,56</b><br>0,22  | 572,0                       | 174,7          | 0,1432         | <b>9,54</b><br>21,02   |
| 67780                  | 67720CD         | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>185,0</b><br>7,28     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>240,0</b><br>9,45     | <b>19,05</b><br>0,75 | <b>7,13</b><br>0,28  | 622,3                       | 122,6          | 0,1214         | <b>16,76</b><br>36,96  |
| M235145                | M235113CD       | <b>4,8</b><br>0,19        | <b>185,0</b><br>7,28     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>240,0</b><br>9,45     | <b>19,05</b><br>0,75 | <b>7,95</b><br>0,31  | 531,4                       | 107,5          | 0,1037         | <b>16,54</b><br>36,44  |
| 94649                  | 94114CD         | <b>7,0</b><br>0,28        | <b>197,0</b><br>7,76     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>272,0</b><br>10,71    | <b>22,23</b><br>0,88 | <b>10,34</b><br>0,41 | 692,3                       | 93,9           | 0,1287         | <b>36,99</b><br>81,56  |
| HM237535               | HM237510CD      | <b>7,0</b><br>0,28        | <b>195,0</b><br>7,68     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>271,5</b><br>10,69    | <b>22,23</b><br>0,88 | <b>8,73</b><br>0,34  | 751,2                       | 101,5          | 0,1168         | <b>35,79</b><br>78,88  |
| 46792                  | 46720CD         | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>182,0</b><br>7,17     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>218,0</b><br>8,58     | <b>15,88</b><br>0,63 | <b>5,56</b><br>0,22  | 572,0                       | 174,7          | 0,1432         | <b>9,28</b><br>20,44   |
| 67782                  | 67720CD         | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>187,0</b><br>7,36     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>240,0</b><br>9,45     | <b>19,05</b><br>0,75 | <b>7,13</b><br>0,28  | 622,3                       | 122,6          | 0,1214         | <b>16,02</b><br>35,34  |
| M235149                | M235113CD       | <b>4,8</b><br>0,19        | <b>189,0</b><br>7,44     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>240,0</b><br>9,45     | <b>19,05</b><br>0,75 | <b>7,95</b><br>0,31  | 531,4                       | 107,5          | 0,1037         | <b>15,43</b><br>34,00  |
| 94675                  | 94114CD         | <b>7,0</b><br>0,28        | <b>202,0</b><br>7,95     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>272,0</b><br>10,71    | <b>22,23</b><br>0,88 | <b>10,34</b><br>0,41 | 692,3                       | 93,9           | 0,1287         | <b>35,08</b><br>77,34  |
| 67786                  | 67720CD         | <b>8,0</b><br>0,31        | <b>200,0</b><br>7,87     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>240,0</b><br>9,45     | <b>19,05</b><br>0,75 | <b>7,13</b><br>0,28  | 622,3                       | 122,6          | 0,1214         | <b>14,61</b><br>32,20  |
| 67787                  | 67720CD         | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>192,0</b><br>7,56     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>240,0</b><br>9,45     | <b>19,05</b><br>0,75 | <b>7,13</b><br>0,28  | 622,3                       | 122,6          | 0,1214         | <b>14,69</b><br>32,40  |
| 94687                  | 94114CD         | <b>7,0</b><br>0,28        | <b>204,0</b><br>8,03     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>272,0</b><br>10,71    | <b>22,23</b><br>0,88 | <b>10,34</b><br>0,41 | 692,3                       | 93,9           | 0,1287         | <b>34,23</b><br>75,46  |
| HM237542               | HM237510CD      | <b>7,0</b><br>0,28        | <b>202,0</b><br>7,95     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>271,5</b><br>10,69    | <b>22,23</b><br>0,88 | <b>8,73</b><br>0,34  | 751,2                       | 101,5          | 0,1168         | <b>33,13</b><br>73,04  |
| 36990                  | 36920CD         | <b>1,5</b><br>0,06        | <b>188,0</b><br>7,40     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>221,0</b><br>8,70     | <b>11,11</b><br>0,44 | <b>4,65</b><br>0,18  | 514,8                       | 241,1          | 0,1434         | <b>6,13</b><br>13,54   |
| 67790                  | 67720CD         | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>194,0</b><br>7,64     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>240,0</b><br>9,45     | <b>19,05</b><br>0,75 | <b>7,13</b><br>0,28  | 622,3                       | 122,6          | 0,1214         | <b>14,01</b><br>30,87  |
| 67791                  | 67720CD         | <b>10,5</b><br>0,41       | <b>208,0</b><br>8,19     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>240,0</b><br>9,45     | <b>19,05</b><br>0,75 | <b>7,13</b><br>0,28  | 622,3                       | 122,6          | 0,1214         | <b>13,81</b><br>30,46  |

<sup>(4)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.  
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

### ИСПОЛНЕНИЕ TDO



Стопорный штифт для двойного наружного кольца CD.



| Размеры подшипника  |                    |                   |                                    | Грузоподъемность            |      |                |                |                            |                  |                    |      |
|---------------------|--------------------|-------------------|------------------------------------|-----------------------------|------|----------------|----------------|----------------------------|------------------|--------------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T          | Ширина двойного наружного кольца C | Динамическая <sup>(1)</sup> |      |                |                | Кэффициенты <sup>(2)</sup> |                  |                    |      |
|                     |                    |                   |                                    | C <sub>1(2)</sub>           | e    | Y <sub>1</sub> | Y <sub>2</sub> | C <sub>90</sub>            | C <sub>a90</sub> | C <sub>90(2)</sub> | K    |
| мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы       | мм<br>дюймы                        | Н<br>фунт-сила              |      |                |                | Н<br>фунт-сила             | Н<br>фунт-сила   | Н<br>фунт-сила     |      |
| 177,800<br>7,0000   | 269,875<br>10,6250 | 119,062<br>4,6875 | 93,662<br>3,6875                   | 884000<br>199000            | 0,33 | 2,03           | 3,02           | 132000<br>29600            | 74900<br>16800   | 229000<br>51500    | 1,76 |
| 177,800<br>7,0000   | 288,925<br>11,3750 | 142,875<br>5,6250 | 111,125<br>4,3750                  | 1150000<br>258000           | 0,47 | 1,44           | 2,15           | 171000<br>38500            | 137000<br>30800  | 298000<br>67000    | 1,25 |
| 177,800<br>7,0000   | 288,925<br>11,3750 | 142,875<br>5,6250 | 111,125<br>4,3750                  | 1700000<br>382000           | 0,32 | 2,12           | 3,15           | 253000<br>56900            | 138000<br>31100  | 441000<br>99100    | 1,83 |
| 177,800<br>7,0000   | 288,925<br>11,3750 | 142,875<br>5,6250 | 111,125<br>4,3750                  | 1700000<br>382000           | 0,32 | 2,12           | 3,15           | 253000<br>56900            | 138000<br>31100  | 441000<br>99100    | 1,83 |
| 177,800<br>7,0000   | 320,675<br>12,6250 | 185,738<br>7,3125 | 138,112<br>5,4375                  | 1660000<br>374000           | 0,40 | 1,69           | 2,51           | 247000<br>55600            | 169000<br>38100  | 431000<br>96900    | 1,46 |
| 177,800<br>7,0000   | 320,675<br>12,6250 | 185,738<br>7,3125 | 138,112<br>5,4375                  | 1830000<br>410000           | 0,32 | 2,12           | 3,15           | 272000<br>61100            | 148000<br>33400  | 473000<br>106000   | 1,83 |
| 179,975<br>7,0856   | 317,500<br>12,5000 | 146,050<br>5,7500 | 111,125<br>4,3750                  | 1270000<br>286000           | 0,52 | 1,29           | 1,92           | 190000<br>42600            | 170000<br>38200  | 330000<br>74200    | 1,12 |
| 184,150<br>7,2500   | 266,700<br>10,5000 | 103,188<br>4,0625 | 84,138<br>3,3125                   | 725000<br>163000            | 0,48 | 1,41           | 2,11           | 108000<br>24300            | 88200<br>19800   | 188000<br>42300    | 1,22 |
| 187,325<br>7,3750   | 266,700<br>10,5000 | 103,188<br>4,0625 | 84,138<br>3,3125                   | 725000<br>163000            | 0,48 | 1,41           | 2,11           | 108000<br>24300            | 88200<br>19800   | 188000<br>42300    | 1,22 |
| 187,325<br>7,3750   | 269,875<br>10,6250 | 119,062<br>4,6875 | 93,662<br>3,6875                   | 955000<br>215000            | 0,33 | 2,03           | 3,02           | 142000<br>32000            | 80900<br>18200   | 247000<br>55600    | 1,76 |
| 187,325<br>7,3750   | 320,675<br>12,6250 | 185,738<br>7,3125 | 138,112<br>5,4375                  | 1830000<br>410000           | 0,32 | 2,12           | 3,15           | 272000<br>61100            | 148000<br>33400  | 473000<br>106000   | 1,83 |
| 190,500<br>7,5000   | 266,700<br>10,5000 | 103,188<br>4,0625 | 84,138<br>3,3125                   | 725000<br>163000            | 0,48 | 1,41           | 2,11           | 108000<br>24300            | 88200<br>19800   | 188000<br>42300    | 1,22 |
| 190,500<br>7,5000   | 317,500<br>12,5000 | 146,050<br>5,7500 | 111,125<br>4,3750                  | 1270000<br>286000           | 0,52 | 1,29           | 1,92           | 190000<br>42600            | 170000<br>38200  | 330000<br>74200    | 1,12 |
| 190,500<br>7,5000   | 368,300<br>14,5000 | 193,675<br>7,6250 | 136,525<br>5,3750                  | 2030000<br>457000           | 0,40 | 1,68           | 2,50           | 303000<br>68100            | 208000<br>46800  | 527000<br>118000   | 1,45 |
| 192,088<br>7,5625   | 266,700<br>10,5000 | 103,188<br>4,0625 | 84,138<br>3,3125                   | 725000<br>163000            | 0,48 | 1,41           | 2,11           | 108000<br>24300            | 88200<br>19800   | 188000<br>42300    | 1,22 |
| 196,850<br>7,7500   | 257,175<br>10,1250 | 85,725<br>3,3750  | 66,675<br>2,6250                   | 554000<br>125000            | 0,45 | 1,51           | 2,25           | 82500<br>18600             | 63100<br>14200   | 144000<br>32300    | 1,31 |
| 196,850<br>7,7500   | 317,500<br>12,5000 | 146,050<br>5,7500 | 111,125<br>4,3750                  | 1270000<br>286000           | 0,52 | 1,29           | 1,92           | 190000<br>42600            | 170000<br>38200  | 330000<br>74200    | 1,12 |
| 200,025<br>7,8750   | 292,100<br>11,5000 | 125,415<br>4,9376 | 101,600<br>4,0000                  | 1040000<br>235000           | 0,33 | 2,03           | 3,02           | 156000<br>35000            | 88500<br>19900   | 271000<br>60900    | 1,76 |
| 200,025<br>7,8750   | 317,500<br>12,5000 | 146,050<br>5,7500 | 111,125<br>4,3750                  | 1270000<br>286000           | 0,52 | 1,29           | 1,92           | 190000<br>42600            | 170000<br>38200  | 330000<br>74200    | 1,12 |
| 200,025<br>7,8750   | 333,375<br>13,1250 | 149,225<br>5,8750 | 114,300<br>4,5000                  | 1600000<br>359000           | 0,44 | 1,54           | 2,29           | 238000<br>53400            | 179000<br>40200  | 414000<br>93000    | 1,33 |
| 200,025<br>7,8750   | 384,175<br>15,1250 | 238,125<br>9,3750 | 193,675<br>7,6250                  | 2920000<br>656000           | 0,33 | 2,03           | 3,02           | 434000<br>97600            | 247000<br>55600  | 756000<br>170000   | 1,76 |
| 200,025<br>7,8750   | 384,175<br>15,1250 | 238,125<br>9,3750 | 193,675<br>7,6250                  | 3080000<br>693000           | 0,33 | 2,03           | 3,02           | 459000<br>103000           | 261000<br>58800  | 800000<br>180000   | 1,76 |

<sup>(1)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C<sub>1(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

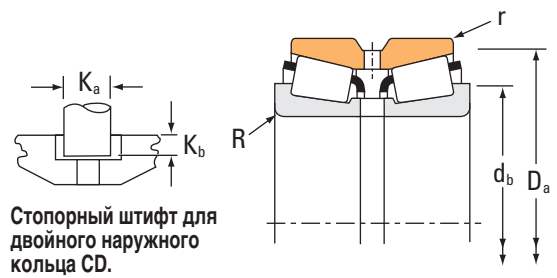
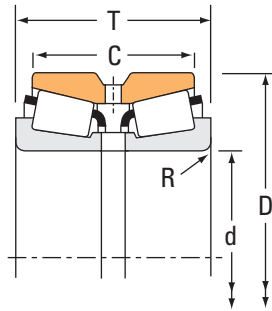
<sup>(2)</sup> За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

<sup>(3)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C<sub>90(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника |                 | Габаритные размеры        |                          |                              |                          |                      |                      | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника<br>кг<br>фунты |
|------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------|----------------|----------------|---------------------------------|
| Внутреннее кольцо      | Наружное кольцо | Вал                       |                          | Корпус                       |                          | Штифт                |                      | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>g</sub> |                                 |
|                        |                 | Макс. радиус галтели вала | Диам. упорного заплечика | Макс. радиус галтели корпуса | Диам. упорного заплечика | K <sub>a</sub>       | K <sub>b</sub>       |                             |                |                |                                 |
|                        |                 | R <sup>(4)</sup>          | d <sub>b</sub>           | r <sup>(4)</sup>             | D <sub>a</sub>           |                      |                      |                             |                |                |                                 |
| мм<br>дюймы            | мм<br>дюймы     | мм<br>дюймы               | мм<br>дюймы              | мм<br>дюймы                  | мм<br>дюймы              | мм<br>дюймы          |                      |                             |                | кг<br>фунты    |                                 |
| M238840                | M238810CD       | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>198,0</b><br>7,80     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>256,0</b><br>10,08    | <b>19,05</b><br>0,75 | <b>7,95</b><br>0,31  | 788,3                       | 118,1          | 0,1201         | <b>22,99</b><br>50,70           |
| 94700                  | 94114CD         | <b>7,0</b><br>0,28        | <b>207,0</b><br>8,15     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>272,0</b><br>10,71    | <b>22,23</b><br>0,88 | <b>10,34</b><br>0,41 | 692,3                       | 93,9           | 0,1287         | <b>33,31</b><br>73,47           |
| HM237545               | HM237510CD      | <b>7,0</b><br>0,28        | <b>205,0</b><br>8,07     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>271,5</b><br>10,69    | <b>22,23</b><br>0,88 | <b>8,73</b><br>0,34  | 751,2                       | 101,5          | 0,1168         | <b>32,29</b><br>71,19           |
| HM237545H              | HM237510CD      | <b>7,0</b><br>0,28        | <b>207,0</b><br>8,15     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>271,5</b><br>10,69    | <b>22,23</b><br>0,88 | <b>8,73</b><br>0,34  | 751,2                       | 101,5          | 0,1168         | <b>32,42</b><br>71,49           |
| EE222070               | 222127CD        | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>204,0</b><br>8,03     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>298,0</b><br>11,73    | <b>28,58</b><br>1,13 | <b>11,91</b><br>0,47 | 947,4                       | 104,7          | 0,1362         | <b>60,47</b><br>133,30          |
| H239640                | H239612CD       | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>202,0</b><br>7,95     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>301,0</b><br>11,84    | <b>28,58</b><br>1,13 | <b>10,31</b><br>0,41 | 905,7                       | 90,3           | 0,1242         | <b>57,18</b><br>126,05          |
| 93708                  | 93127CD         | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>209,0</b><br>8,23     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>298,5</b><br>11,75    | <b>22,23</b><br>0,88 | <b>10,31</b><br>0,41 | 912,5                       | 126,1          | 0,1460         | <b>46,95</b><br>103,54          |
| 67883                  | 67820CD         | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>204,0</b><br>8,03     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>259,0</b><br>10,20    | <b>22,23</b><br>0,88 | <b>7,13</b><br>0,28  | 727,9                       | 146,6          | 0,1310         | <b>18,18</b><br>40,07           |
| 67884                  | 67820CD         | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>206,0</b><br>8,11     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>259,0</b><br>10,20    | <b>22,23</b><br>0,88 | <b>7,13</b><br>0,28  | 727,9                       | 146,6          | 0,1310         | <b>17,42</b><br>38,39           |
| M238849                | M238810CD       | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>205,0</b><br>8,07     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>256,0</b><br>10,08    | <b>19,05</b><br>0,75 | <b>7,95</b><br>0,31  | 788,3                       | 118,1          | 0,1201         | <b>20,41</b><br>44,98           |
| H239649                | H239612CD       | <b>5,5</b><br>0,22        | <b>214,0</b><br>8,43     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>301,0</b><br>11,84    | <b>28,58</b><br>1,13 | <b>10,31</b><br>0,41 | 905,7                       | 90,3           | 0,1242         | <b>53,16</b><br>117,18          |
| 67885                  | 67820CD         | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>209,0</b><br>8,23     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>259,0</b><br>10,20    | <b>22,23</b><br>0,88 | <b>7,13</b><br>0,28  | 727,9                       | 146,6          | 0,1310         | <b>16,70</b><br>36,81           |
| 93750                  | 93127CD         | <b>4,3</b><br>0,17        | <b>218,0</b><br>8,58     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>298,5</b><br>11,75    | <b>22,23</b><br>0,88 | <b>10,31</b><br>0,41 | 912,5                       | 126,1          | 0,1460         | <b>43,25</b><br>95,35           |
| EE420751               | 421451CD        | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>227,0</b><br>8,94     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>334,4</b><br>13,16    | <b>25,40</b><br>1,00 | <b>11,91</b><br>0,47 | 1150,5                      | 128,2          | 0,1450         | <b>84,09</b><br>185,38          |
| 67887                  | 67820CD         | <b>10,5</b><br>0,41       | <b>223,0</b><br>8,78     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>259,0</b><br>10,20    | <b>22,23</b><br>0,88 | <b>7,13</b><br>0,28  | 727,9                       | 146,6          | 0,1310         | <b>15,86</b><br>34,97           |
| LM739749               | LM739710CD      | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>213,0</b><br>8,39     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>251,0</b><br>9,88     | <b>14,29</b><br>0,56 | <b>6,35</b><br>0,25  | 761,7                       | 232,3          | 0,1296         | <b>11,13</b><br>24,55           |
| 93775                  | 93127CD         | <b>4,3</b><br>0,17        | <b>223,0</b><br>8,78     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>298,5</b><br>11,75    | <b>22,23</b><br>0,88 | <b>10,31</b><br>0,41 | 912,5                       | 126,1          | 0,1460         | <b>41,22</b><br>90,89           |
| M241543                | M241510CD       | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>219,0</b><br>8,62     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>279,0</b><br>10,98    | <b>19,05</b><br>0,75 | <b>8,73</b><br>0,34  | 954,1                       | 127,9          | 0,1279         | <b>26,22</b><br>57,82           |
| 93787                  | 93127CD         | <b>4,3</b><br>0,17        | <b>225,0</b><br>8,86     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>298,5</b><br>11,75    | <b>22,23</b><br>0,88 | <b>10,31</b><br>0,41 | 912,5                       | 126,1          | 0,1460         | <b>40,20</b><br>88,66           |
| HM743337               | HM743310CD      | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>231,0</b><br>9,09     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>317,0</b><br>12,48    | <b>25,40</b><br>1,00 | <b>8,73</b><br>0,34  | 1017,2                      | 140,1          | 0,1433         | <b>49,59</b><br>109,32          |
| H247535                | H247510CD       | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>241,0</b><br>9,49     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>362,1</b><br>14,26    | <b>28,58</b><br>1,13 | <b>11,91</b><br>0,47 | 1964,4                      | 148,4          | 0,1638         | <b>123,87</b><br>273,09         |
| H247536                | H247510CD       | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>241,0</b><br>9,49     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>362,1</b><br>14,26    | <b>28,58</b><br>1,13 | <b>11,91</b><br>0,47 | 2077,6                      | 156,6          | 0,1671         | <b>127,26</b><br>280,53         |

<sup>(4)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.  
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

### ИСПОЛНЕНИЕ TDO



Стопорный штифт для двойного наружного кольца CD.

| Размеры подшипника  |                    |                   |                                    | Грузоподъемность                              |      |                |                |   |                 |                  |      |
|---------------------|--------------------|-------------------|------------------------------------|---|------|----------------|----------------|---|-----------------|------------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T          | Ширина двойного наружного кольца C | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1(2)</sub> |      |                |                | Динамическая <sup>(3)</sup> C <sub>90</sub> |                 |                  |      |
|                     |                    |                   |                                    | H   | e    | Y <sub>1</sub> | Y <sub>2</sub> | H   | H               | H                | K    |
| мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы       | мм<br>дюймы                        | Н<br>фунт-сила                                |      |                |                | Н<br>фунт-сила                              | Н<br>фунт-сила  | Н<br>фунт-сила   |      |
| 203,200<br>8,0000   | 282,575<br>11,1250 | 101,600<br>4,0000 | 82,550<br>3,2500                   | 875000<br>197000                              | 0,51 | 1,33           | 1,97           | 130000<br>29300                             | 114000<br>25500 | 227000<br>51000  | 1,15 |
| 203,200<br>8,0000   | 292,100<br>11,5000 | 109,538<br>4,3125 | 84,138<br>3,3125                   | 1170000<br>263000                             | 0,40 | 1,69           | 2,51           | 174000<br>39100                             | 119000<br>26800 | 303000<br>68200  | 1,46 |
| 203,200<br>8,0000   | 292,100<br>11,5000 | 125,415<br>4,9376 | 101,600<br>4,0000                  | 1040000<br>235000                             | 0,33 | 2,03           | 3,02           | 156000<br>35000                             | 88500<br>19900  | 271000<br>60900  | 1,76 |
| 203,200<br>8,0000   | 292,100<br>11,5000 | 125,415<br>4,9376 | 101,600<br>4,0000                  | 1200000<br>269000                             | 0,33 | 2,03           | 3,02           | 178000<br>40100                             | 102000<br>22800 | 311000<br>69800  | 1,76 |
| 203,200<br>8,0000   | 317,500<br>12,5000 | 146,050<br>5,7500 | 111,125<br>4,3750                  | 1270000<br>286000                             | 0,52 | 1,29           | 1,92           | 190000<br>42600                             | 170000<br>38200 | 330000<br>74200  | 1,12 |
| 203,200<br>8,0000   | 317,500<br>12,5000 | 146,050<br>5,7500 | 111,125<br>4,3750                  | 1570000<br>352000                             | 0,52 | 1,29           | 1,92           | 233000<br>52500                             | 209000<br>47000 | 406000<br>91300  | 1,12 |
| 203,200<br>8,0000   | 368,300<br>14,5000 | 193,675<br>7,6250 | 136,525<br>5,3750                  | 2030000<br>457000                             | 0,40 | 1,68           | 2,50           | 303000<br>68100                             | 208000<br>46800 | 527000<br>118000 | 1,45 |
| 203,238<br>8,0015   | 406,400<br>16,0000 | 196,850<br>7,7500 | 127,000<br>5,0000                  | 2120000<br>477000                             | 0,80 | 0,85           | 1,26           | 316000<br>71000                             | 431000<br>97000 | 550000<br>124000 | 0,73 |
| 204,788<br>8,0625   | 292,100<br>11,5000 | 125,415<br>4,9376 | 101,600<br>4,0000                  | 1040000<br>235000                             | 0,33 | 2,03           | 3,02           | 156000<br>35000                             | 88500<br>19900  | 271000<br>60900  | 1,76 |
| 206,375<br>8,1250   | 282,575<br>11,1250 | 101,600<br>4,0000 | 82,550<br>3,2500                   | 875000<br>197000                              | 0,51 | 1,33           | 1,97           | 130000<br>29300                             | 114000<br>25500 | 227000<br>51000  | 1,15 |
| 206,375<br>8,1250   | 317,500<br>12,5000 | 127,000<br>5,0000 | 88,900<br>3,5000                   | 919000<br>207000                              | 0,31 | 2,15           | 3,21           | 137000<br>30800                             | 73400<br>16500  | 238000<br>53600  | 1,86 |
| 206,375<br>8,1250   | 336,550<br>13,2500 | 211,137<br>8,3125 | 169,862<br>6,6875                  | 2360000<br>530000                             | 0,33 | 2,03           | 3,02           | 351000<br>79000                             | 200000<br>45000 | 612000<br>137000 | 1,76 |
| 209,550<br>8,2500   | 282,575<br>11,1250 | 101,600<br>4,0000 | 82,550<br>3,2500                   | 875000<br>197000                              | 0,51 | 1,33           | 1,97           | 130000<br>29300                             | 114000<br>25500 | 227000<br>51000  | 1,15 |
| 209,550<br>8,2500   | 317,500<br>12,5000 | 146,050<br>5,7500 | 111,125<br>4,3750                  | 1270000<br>286000                             | 0,52 | 1,29           | 1,92           | 190000<br>42600                             | 170000<br>38200 | 330000<br>74200  | 1,12 |
| 209,550<br>8,2500   | 317,500<br>12,5000 | 146,050<br>5,7500 | 111,125<br>4,3750                  | 1270000<br>286000                             | 0,52 | 1,29           | 1,92           | 190000<br>42600                             | 170000<br>38200 | 330000<br>74200  | 1,12 |
| 209,550<br>8,2500   | 319,976<br>12,5975 | 146,050<br>5,7500 | 111,215<br>4,3750                  | 1270000<br>286000                             | 0,52 | 1,29           | 1,92           | 190000<br>42600                             | 170000<br>38200 | 330000<br>74200  | 1,12 |
| 209,550<br>8,2500   | 333,375<br>13,1250 | 149,225<br>5,8750 | 114,300<br>4,5000                  | 1600000<br>359000                             | 0,44 | 1,54           | 2,29           | 238000<br>53400                             | 179000<br>40200 | 414000<br>93000  | 1,33 |
| 209,550<br>8,2500   | 355,600<br>14,0000 | 152,400<br>6,0000 | 111,125<br>4,3750                  | 1320000<br>297000                             | 0,59 | 1,14           | 1,70           | 197000<br>44200                             | 199000<br>44700 | 343000<br>77000  | 0,99 |
| 212,725<br>8,3750   | 285,750<br>11,2500 | 98,425<br>3,8750  | 76,200<br>3,0000                   | 748000<br>168000                              | 0,48 | 1,40           | 2,09           | 111000<br>25000                             | 91800<br>20600  | 194000<br>43600  | 1,21 |
| 215,900<br>8,5000   | 285,750<br>11,2500 | 98,425<br>3,8750  | 76,200<br>3,0000                   | 659000<br>148000                              | 0,48 | 1,40           | 2,09           | 98100<br>22100                              | 80800<br>18200  | 171000<br>38400  | 1,21 |
| 215,900<br>8,5000   | 285,750<br>11,2500 | 98,425<br>3,8750  | 76,200<br>3,0000                   | 748000<br>168000                              | 0,48 | 1,40           | 2,09           | 111000<br>25000                             | 91800<br>20600  | 194000<br>43600  | 1,21 |
| 215,900<br>8,5000   | 287,338<br>11,3125 | 69,850<br>2,7500  | 50,800<br>2,0000                   | 416000<br>93600                               | 0,39 | 1,75           | 2,61           | 62000<br>13900                              | 40900<br>9190   | 108000<br>24300  | 1,52 |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C<sub>1(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

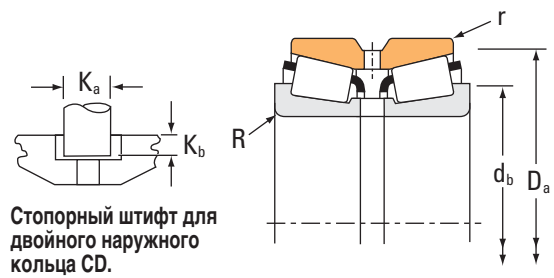
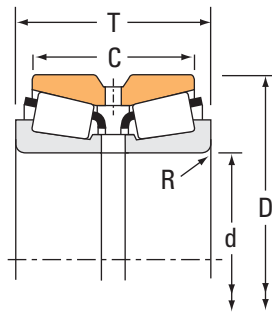
(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>90(2)</sub> представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C<sub>90(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника |                 | Габаритные размеры        |                          |                              |                          |                      |                      | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника<br>кг<br>фунты |
|------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------|----------------|----------------|---------------------------------|
| Внутреннее кольцо      | Наружное кольцо | Вал                       |                          | Корпус                       |                          | Штифт                |                      | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                                 |
|                        |                 | Макс. радиус галтели вала | Диам. упорного заплечика | Макс. радиус галтели корпуса | Диам. упорного заплечика | K <sub>a</sub>       | K <sub>b</sub>       |                             |                |                |                                 |
|                        |                 | R <sup>(4)</sup>          | d <sub>b</sub>           | r <sup>(4)</sup>             | D <sub>a</sub>           |                      |                      |                             |                |                |                                 |
| мм<br>дюймы            | мм<br>дюймы     | мм<br>дюймы               | мм<br>дюймы              | мм<br>дюймы                  | мм<br>дюймы              | мм<br>дюймы          |                      |                             |                | кг<br>фунты    |                                 |
| 67983                  | 67920CD         | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>222,0</b><br>8,74     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>275,0</b><br>10,83    | <b>19,05</b><br>0,75 | <b>7,13</b><br>0,28  | 819,5                       | 172,0          | 0,1388         | <b>18,43</b><br>40,63           |
| M541349                | M541310CD       | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>221,0</b><br>8,70     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>281,0</b><br>11,06    | <b>19,05</b><br>0,75 | <b>7,95</b><br>0,31  | 751,6                       | 147,3          | 0,1253         | <b>21,67</b><br>47,78           |
| M241547                | M241510CD       | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>221,0</b><br>8,70     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>279,0</b><br>10,98    | <b>19,05</b><br>0,75 | <b>8,73</b><br>0,34  | 954,1                       | 127,9          | 0,1279         | <b>25,17</b><br>55,48           |
| M241547H               | M241510CD       | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>221,0</b><br>8,70     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>279,0</b><br>10,98    | <b>19,05</b><br>0,75 | <b>8,73</b><br>0,34  | 954,1                       | 127,9          | 0,1279         | <b>25,17</b><br>55,48           |
| 93800                  | 93127CD         | <b>4,3</b><br>0,17        | <b>227,0</b><br>8,94     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>298,5</b><br>11,75    | <b>22,23</b><br>0,88 | <b>10,31</b><br>0,41 | 912,5                       | 126,1          | 0,1460         | <b>39,15</b><br>86,33           |
| DX641856               | DX979640        | <b>4,3</b><br>0,17        | <b>227,0</b><br>8,94     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>298,5</b><br>11,75    | <b>22,23</b><br>0,88 | <b>10,31</b><br>0,41 | 912,5                       | 126,1          | 0,1460         | <b>39,15</b><br>86,33           |
| EE420801               | 421451CD        | <b>3,3</b><br>0,13        | <b>230,1</b><br>9,06     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>334,4</b><br>13,16    | <b>25,40</b><br>1,00 | <b>11,91</b><br>0,47 | 1150,5                      | 128,2          | 0,1450         | <b>78,57</b><br>173,20          |
| EE114081               | 114161D         | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>246,0</b><br>9,69     | <b>3,3</b><br>0,13           | <b>373,7</b><br>14,71    | -                    | -                    | 794,7                       | 80,2           | 0,1571         | <b>101,81</b><br>224,48         |
| M241549                | M241510CD       | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>223,0</b><br>8,78     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>279,0</b><br>10,98    | <b>19,05</b><br>0,75 | <b>8,73</b><br>0,34  | 954,1                       | 127,9          | 0,1279         | <b>24,66</b><br>54,35           |
| 67985                  | 67920CD         | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>224,0</b><br>8,82     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>275,0</b><br>10,83    | <b>19,05</b><br>0,75 | <b>7,13</b><br>0,28  | 819,5                       | 172,0          | 0,1388         | <b>17,63</b><br>38,87           |
| EE132084               | 132126D         | <b>4,0</b><br>0,16        | <b>227,1</b><br>8,94     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>293,1</b><br>11,54    | -                    | -                    | 797,8                       | 124,6          | 0,1174         | <b>33,32</b><br>73,45           |
| H242649                | H242610CD       | <b>3,3</b><br>0,13        | <b>231,0</b><br>9,09     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>318,0</b><br>12,51    | <b>28,58</b><br>1,13 | <b>10,34</b><br>0,41 | 1404,1                      | 134,8          | 0,1465         | <b>68,60</b><br>151,22          |
| 67989                  | 67920CD         | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>227,0</b><br>8,94     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>275,0</b><br>10,83    | <b>19,05</b><br>0,75 | <b>7,13</b><br>0,28  | 819,5                       | 172,0          | 0,1388         | <b>16,98</b><br>37,43           |
| 93825                  | 93127CD         | <b>4,3</b><br>0,17        | <b>233,0</b><br>9,17     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>298,5</b><br>11,75    | <b>22,23</b><br>0,88 | <b>10,31</b><br>0,41 | 912,5                       | 126,1          | 0,1460         | <b>37,02</b><br>81,62           |
| 93825A                 | 93127CD         | <b>12,7</b><br>0,50       | <b>250,0</b><br>9,84     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>298,5</b><br>11,75    | <b>22,23</b><br>0,88 | <b>10,31</b><br>0,41 | 912,5                       | 126,1          | 0,1460         | <b>36,70</b><br>80,90           |
| 93825                  | 93128XD         | <b>4,3</b><br>0,17        | <b>233,0</b><br>9,17     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>300,0</b><br>11,81    | -                    | -                    | 912,5                       | 126,1          | 0,1460         | <b>37,23</b><br>82,08           |
| HM743345               | HM743310CD      | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>238,0</b><br>9,37     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>317,0</b><br>12,48    | <b>25,40</b><br>1,00 | <b>8,73</b><br>0,34  | 1017,2                      | 140,1          | 0,1433         | <b>46,00</b><br>101,41          |
| 96825                  | 96140CD         | <b>7,0</b><br>0,28        | <b>246,0</b><br>9,69     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>334,0</b><br>13,15    | <b>25,40</b><br>1,00 | <b>9,52</b><br>0,38  | 1140,0                      | 160,6          | 0,1626         | <b>57,24</b><br>126,20          |
| LM742745               | LM742710CD      | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>230,0</b><br>9,06     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>279,0</b><br>10,98    | <b>17,45</b><br>0,69 | <b>7,13</b><br>0,28  | 866,9                       | 225,2          | 0,1388         | <b>16,58</b><br>36,55           |
| LM742748               | LM742710CD      | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>233,0</b><br>9,17     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>279,0</b><br>10,98    | <b>17,45</b><br>0,69 | <b>7,13</b><br>0,28  | 808,2                       | 210,6          | 0,1354         | <b>15,54</b><br>34,25           |
| LM742749               | LM742710CD      | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>233,0</b><br>9,17     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>279,0</b><br>10,98    | <b>17,45</b><br>0,69 | <b>7,13</b><br>0,28  | 866,9                       | 225,2          | 0,1388         | <b>15,78</b><br>34,78           |
| 543085                 | 543115D         | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>232,0</b><br>9,13     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>276,0</b><br>10,87    | -                    | -                    | 608,5                       | 232,3          | 0,1135         | <b>11,47</b><br>25,30           |

<sup>(4)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.  
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

### ИСПОЛНЕНИЕ TDO



Стопорный штифт для двойного наружного кольца CD.

| Размеры подшипника  |                    |                   |                                    | Грузоподъемность                              |      |                |                |                             |                  |                  |      |
|---------------------|--------------------|-------------------|------------------------------------|---|------|----------------|----------------|-----------------------------|------------------|------------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T          | Ширина двойного наружного кольца C | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1(2)</sub> |      |                |                | Динамическая <sup>(3)</sup> |                  |                  |      |
|                     |                    |                   |                                    | H   | e    | Y <sub>1</sub> | Y <sub>2</sub> | H                           | H                | H                | K    |
| мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы       | мм<br>дюймы                        | Н<br>фунт-сила                                |      |                |                | Н<br>фунт-сила              | Н<br>фунт-сила   | Н<br>фунт-сила   |      |
| 215,900<br>8,5000   | 355,600<br>14,0000 | 152,400<br>6,0000 | 111,125<br>4,3750                  | 1390000<br>312000                             | 0,33 | 2,04           | 3,04           | 206000<br>46400             | 117000<br>26200  | 359000<br>80800  | 1,77 |
| 215,900<br>8,5000   | 355,600<br>14,0000 | 158,750<br>6,2500 | 117,475<br>4,6250                  | 1390000<br>312000                             | 0,33 | 2,04           | 3,04           | 206000<br>46400             | 117000<br>26200  | 359000<br>80800  | 1,77 |
| 215,900<br>8,5000   | 371,475<br>14,6250 | 174,625<br>6,8750 | 136,525<br>5,3750                  | 1920000<br>432000                             | 0,40 | 1,68           | 2,50           | 286000<br>64300             | 197000<br>44200  | 498000<br>112000 | 1,45 |
| 215,900<br>8,5000   | 406,400<br>16,0000 | 195,262<br>7,6875 | 147,638<br>5,8125                  | 2560000<br>577000                             | 0,39 | 1,72           | 2,55           | 382000<br>85900             | 257000<br>57800  | 665000<br>149000 | 1,48 |
| 219,969<br>8,6602   | 287,338<br>11,3125 | 69,850<br>2,7500  | 50,800<br>2,0000                   | 416000<br>93600                               | 0,39 | 1,75           | 2,61           | 62000<br>13900              | 40900<br>9190    | 108000<br>24300  | 1,52 |
| 220,000<br>8,6614   | 340,000<br>13,3858 | 164,000<br>6,4567 | 130,000<br>5,1181                  | 1730000<br>389000                             | 0,43 | 1,57           | 2,34           | 258000<br>57900             | 190000<br>42700  | 449000<br>101000 | 1,36 |
| 220,662<br>8,6875   | 314,325<br>12,3750 | 131,762<br>5,1875 | 106,362<br>4,1875                  | 1490000<br>335000                             | 0,33 | 2,03           | 3,02           | 222000<br>49900             | 126000<br>28400  | 386000<br>86800  | 1,76 |
| 220,662<br>8,6875   | 314,325<br>12,3750 | 131,762<br>5,1875 | 106,362<br>4,1875                  | 1210000<br>272000                             | 0,33 | 2,03           | 3,02           | 180000<br>40500             | 103000<br>23100  | 314000<br>70500  | 1,76 |
| 220,662<br>8,6875   | 314,325<br>12,3750 | 131,762<br>5,1875 | 106,362<br>4,1875                  | 1390000<br>312000                             | 0,33 | 2,03           | 3,02           | 207000<br>46500             | 118000<br>26500  | 360000<br>80900  | 1,76 |
| 225,425<br>8,8750   | 355,600<br>14,0000 | 152,600<br>6,0000 | 152,600<br>6,0000                  | 1390000<br>312000                             | 0,33 | 2,04           | 3,04           | 206000<br>46400             | 117000<br>26200  | 359000<br>80800  | 1,77 |
| 225,425<br>8,8750   | 355,600<br>14,0000 | 158,750<br>6,2500 | 158,750<br>6,2500                  | 1390000<br>312000                             | 0,33 | 2,04           | 3,04           | 206000<br>46400             | 117000<br>26200  | 359000<br>80800  | 1,77 |
| 225,425<br>8,8750   | 400,050<br>15,7500 | 187,325<br>7,3750 | 136,525<br>5,3750                  | 1960000<br>440000                             | 0,44 | 1,54           | 2,29           | 291000<br>65500             | 219000<br>49300  | 507000<br>114000 | 1,33 |
| 228,397<br>8,9920   | 431,800<br>17,0000 | 196,850<br>7,7500 | 111,125<br>4,3750                  | 2220000<br>499000                             | 0,88 | 0,76           | 1,14           | 330000<br>74300             | 500000<br>112000 | 575000<br>129000 | 0,66 |
| 228,460<br>8,9945   | 431,800<br>17,0000 | 196,850<br>7,7500 | 111,125<br>4,3750                  | 2220000<br>499000                             | 0,88 | 0,76           | 1,14           | 330000<br>74300             | 500000<br>112000 | 575000<br>129000 | 0,66 |
| 228,600<br>9,0000   | 327,025<br>12,8750 | 114,300<br>4,5000 | 82,550<br>3,2500                   | 972000<br>219000                              | 0,41 | 1,66           | 2,47           | 145000<br>32500             | 101000<br>22700  | 252000<br>56700  | 1,44 |
| 228,600<br>9,0000   | 355,600<br>14,0000 | 152,400<br>6,0000 | 111,125<br>4,3750                  | 1320000<br>297000                             | 0,59 | 1,14           | 1,70           | 197000<br>44200             | 199000<br>44700  | 343000<br>77000  | 0,99 |
| 228,600<br>9,0000   | 355,600<br>14,0000 | 152,400<br>6,0000 | 111,125<br>4,3750                  | 1470000<br>330000                             | 0,33 | 2,04           | 3,04           | 219000<br>49100             | 124000<br>27800  | 381000<br>85600  | 1,77 |
| 228,600<br>9,0000   | 355,600<br>14,0000 | 152,400<br>6,0000 | 114,300<br>4,5000                  | 1660000<br>372000                             | 0,47 | 1,43           | 2,12           | 247000<br>55400             | 200000<br>44900  | 429000<br>96500  | 1,24 |
| 228,600<br>9,0000   | 355,600<br>14,0000 | 158,750<br>6,2500 | 117,475<br>4,6250                  | 1470000<br>330000                             | 0,33 | 2,04           | 3,04           | 219000<br>49100             | 124000<br>27800  | 381000<br>85600  | 1,77 |
| 228,600<br>9,0000   | 358,775<br>14,1250 | 152,400<br>6,0000 | 117,475<br>4,6250                  | 1590000<br>358000                             | 0,33 | 2,03           | 3,02           | 237000<br>53300             | 135000<br>30300  | 413000<br>92800  | 1,76 |
| 228,600<br>9,0000   | 400,050<br>15,7500 | 187,325<br>7,3750 | 136,525<br>5,3750                  | 1960000<br>440000                             | 0,44 | 1,54           | 2,29           | 291000<br>65500             | 219000<br>49300  | 507000<br>114000 | 1,33 |
| 228,600<br>9,0000   | 425,450<br>16,7500 | 209,550<br>8,2500 | 158,750<br>6,2500                  | 2960000<br>665000                             | 0,33 | 2,03           | 3,02           | 440000<br>99000             | 251000<br>56400  | 767000<br>172000 | 1,76 |

<sup>(1)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C<sub>1(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

<sup>(2)</sup> За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

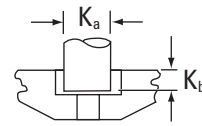
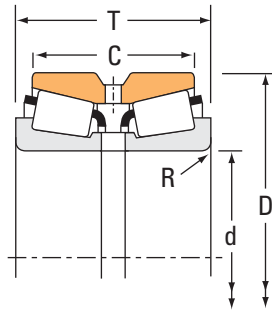
<sup>(3)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>90(2)</sub> представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C<sub>90(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника |                 | Габаритные размеры        |                          |                              |                          |                      |                      | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника        |
|------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------|----------------|----------------|-------------------------|
| Внутреннее кольцо      | Наружное кольцо | Вал                       |                          | Корпус                       |                          | Штифт                |                      | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>g</sub> |                         |
|                        |                 | Макс. радиус галтели вала | Диам. упорного заплечика | Макс. радиус галтели корпуса | Диам. упорного заплечика | K <sub>a</sub>       | K <sub>b</sub>       |                             |                |                |                         |
|                        |                 | R <sup>(4)</sup>          | d <sub>b</sub>           | r <sup>(4)</sup>             | D <sub>a</sub>           |                      |                      |                             |                |                |                         |
| мм                     | мм              | мм                        | мм                       | мм                           | мм                       | мм                   |                      |                             |                | кг             |                         |
|                        |                 | дюймы                     | дюймы                    | дюймы                        | дюймы                    | дюймы                | дюймы                |                             |                |                | фунты                   |
| EE130851               | 131401CD        | <b>6,8</b><br>0,27        | <b>248,0</b><br>9,76     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>330,0</b><br>12,99    | <b>22,23</b><br>0,88 | <b>8,73</b><br>0,34  | 1162,0                      | 167,6          | 0,1358         | <b>53,77</b><br>118,52  |
| EE130851               | 131402D         | <b>6,8</b><br>0,27        | <b>248,0</b><br>9,76     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>331,8</b><br>13,06    | -                    | -                    | 1162,0                      | 167,6          | 0,1358         | <b>53,62</b><br>118,19  |
| EE420850               | 421462XD        | <b>1,5</b><br>0,06        | <b>236,0</b><br>9,29     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>334,4</b><br>13,16    | -                    | -                    | 1150,5                      | 128,2          | 0,1450         | <b>71,26</b><br>157,10  |
| EE820085               | 820161CD        | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>251,0</b><br>9,88     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>372,1</b><br>14,65    | <b>28,58</b><br>1,13 | <b>11,91</b><br>0,47 | 1326,8                      | 111,9          | 0,1509         | <b>106,33</b><br>234,46 |
| 543086                 | 543115D         | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>235,0</b><br>9,25     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>276,0</b><br>10,87    | -                    | -                    | 608,5                       | 232,3          | 0,1135         | <b>10,71</b><br>23,61   |
| X32044XM               | NP099132        | <b>4,0</b><br>0,16        | <b>248,0</b><br>9,76     | <b>1,0</b><br>0,04           | <b>326,5</b><br>12,85    | -                    | -                    | 1207,8                      | 127,4          | 0,1509         | <b>50,74</b><br>111,88  |
| DX596094               | DX198514        | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>245,0</b><br>9,65     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>300,0</b><br>11,81    | <b>22,23</b><br>0,88 | <b>9,52</b><br>0,38  | 1149,7                      | 141,4          | 0,1360         | <b>31,26</b><br>68,92   |
| M244249                | M244210CD       | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>245,0</b><br>9,65     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>300,0</b><br>11,81    | <b>22,23</b><br>0,88 | <b>9,52</b><br>0,38  | 1149,7                      | 141,4          | 0,1360         | <b>29,97</b><br>66,07   |
| NP995051               | M244210CD       | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>245,0</b><br>9,65     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>300,0</b><br>11,81    | <b>22,23</b><br>0,88 | <b>9,52</b><br>0,38  | 1149,7                      | 141,4          | 0,1360         | <b>30,09</b><br>66,30   |
| EE130889               | 131401CD        | <b>6,8</b><br>0,27        | <b>255,0</b><br>10,04    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>330,0</b><br>12,99    | <b>22,23</b><br>0,88 | <b>8,73</b><br>0,34  | 1162,0                      | 167,6          | 0,1358         | <b>48,69</b><br>107,38  |
| EE130889               | 131402D         | <b>6,8</b><br>0,27        | <b>255,0</b><br>10,04    | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>331,8</b><br>13,06    | -                    | -                    | 1162,0                      | 167,6          | 0,1358         | <b>48,90</b><br>107,83  |
| EE430888               | 431576CD        | <b>1,5</b><br>0,06        | <b>251,0</b><br>9,88     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>364,2</b><br>14,34    | <b>28,58</b><br>1,13 | <b>11,91</b><br>0,47 | 1351,2                      | 142,8          | 0,1572         | <b>90,91</b><br>200,41  |
| EE113089               | 113171D         | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>274,0</b><br>10,79    | <b>3,3</b><br>0,13           | <b>397,2</b><br>15,64    | -                    | -                    | 966,7                       | 98,1           | 0,1723         | <b>109,66</b><br>241,73 |
| EE113091               | 113171D         | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>274,0</b><br>10,79    | <b>3,3</b><br>0,13           | <b>397,2</b><br>15,64    | -                    | -                    | 966,7                       | 98,1           | 0,1723         | <b>107,78</b><br>237,60 |
| 8573                   | 8520CD          | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>255,0</b><br>10,04    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>312,0</b><br>12,28    | <b>19,05</b><br>0,75 | <b>7,92</b><br>0,31  | 1050,5                      | 172,4          | 0,1401         | <b>28,22</b><br>62,23   |
| 96900                  | 96140CD         | <b>7,0</b><br>0,28        | <b>260,0</b><br>10,24    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>334,0</b><br>13,15    | <b>25,40</b><br>1,00 | <b>9,52</b><br>0,38  | 1140,0                      | 160,6          | 0,1626         | <b>49,73</b><br>109,66  |
| EE130902               | 131401CD        | <b>6,8</b><br>0,27        | <b>257,0</b><br>10,12    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>330,0</b><br>12,99    | <b>22,23</b><br>0,88 | <b>8,73</b><br>0,34  | 1162,0                      | 167,6          | 0,1358         | <b>48,41</b><br>106,71  |
| NM746646               | NM746610CD      | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>258,0</b><br>10,16    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>338,7</b><br>13,34    | <b>25,40</b><br>1,00 | <b>9,52</b><br>0,38  | 1185,7                      | 149,4          | 0,1542         | <b>55,11</b><br>121,49  |
| EE130902               | 131402D         | <b>6,8</b><br>0,27        | <b>257,0</b><br>10,12    | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>331,8</b><br>13,06    | -                    | -                    | 1162,0                      | 167,6          | 0,1358         | <b>48,76</b><br>107,48  |
| M249732                | M249710CD       | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>256,0</b><br>10,08    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>343,0</b><br>13,50    | <b>25,40</b><br>1,00 | <b>8,73</b><br>0,34  | 1626,0                      | 173,0          | 0,1526         | <b>56,43</b><br>124,42  |
| EE430900               | 431576CD        | <b>10,5</b><br>0,41       | <b>271,0</b><br>10,67    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>364,2</b><br>14,34    | <b>28,58</b><br>1,13 | <b>11,91</b><br>0,47 | 1351,2                      | 142,8          | 0,1572         | <b>88,47</b><br>195,04  |
| EE700091               | 700168D         | <b>7,0</b><br>0,28        | <b>266,0</b><br>10,47    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>384,3</b><br>15,13    | -                    | -                    | 1488,7                      | 109,7          | 0,1480         | <b>115,99</b><br>255,71 |

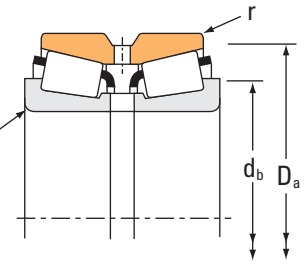
<sup>(4)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.  
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.



### ИСПОЛНЕНИЕ TDO



Стопорный штифт для двойного наружного кольца CD.



| Размеры подшипника  |                    |                    |                                    | Грузоподъемность                              |                |                |                 |                             |                    |                   |      |
|---------------------|--------------------|--------------------|------------------------------------|---|----------------|----------------|-----------------|-----------------------------|--------------------|-------------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T           | Ширина двойного наружного кольца C | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1(2)</sub> |                |                |                 | Динамическая <sup>(3)</sup> |                    |                   |      |
|                     |                    |                    |                                    | e   | Y <sub>1</sub> | Y <sub>2</sub> | C <sub>90</sub> | C <sub>a90</sub>            | C <sub>90(2)</sub> | K                 |      |
| мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы                        | H<br>фунт-сила                                |                |                |                 | H<br>фунт-сила              | H<br>фунт-сила     | H<br>фунт-сила    |      |
| 228,600<br>9,0000   | 488,950<br>19,2500 | 254,000<br>10,0000 | 152,400<br>6,0000                  | 3910000<br>879000                             | 0,94           | 0,72           | 1,07            | 582000<br>131000            | 934000<br>210000   | 1010000<br>228000 | 0,62 |
| 231,775<br>9,1250   | 358,775<br>14,1250 | 152,400<br>6,0000  | 117,475<br>4,6250                  | 1590000<br>358000                             | 0,33           | 2,03           | 3,02            | 237000<br>53300             | 135000<br>30300    | 413000<br>92800   | 1,76 |
| 234,950<br>9,2500   | 311,150<br>12,2500 | 98,425<br>3,8750   | 73,025<br>2,8750                   | 768000<br>173000                              | 0,36           | 1,86           | 2,77            | 114000<br>25700             | 70900<br>15900     | 199000<br>44800   | 1,61 |
| 234,950<br>9,2500   | 327,025<br>12,8750 | 114,300<br>4,5000  | 82,550<br>3,2500                   | 935000<br>210000                              | 0,41           | 1,66           | 2,47            | 139000<br>31300             | 96900<br>21800     | 242000<br>54500   | 1,44 |
| 234,950<br>9,2500   | 355,600<br>14,0000 | 152,400<br>6,0000  | 111,125<br>4,3750                  | 1320000<br>297000                             | 0,59           | 1,14           | 1,70            | 197000<br>44200             | 199000<br>44700    | 343000<br>77000   | 0,99 |
| 234,950<br>9,2500   | 384,175<br>15,1250 | 238,125<br>9,3750  | 193,675<br>7,6250                  | 3270000<br>734000                             | 0,33           | 2,03           | 3,02            | 486000<br>109000            | 277000<br>62200    | 847000<br>190000  | 1,76 |
| 234,950<br>9,2500   | 384,175<br>15,1250 | 238,125<br>9,3750  | 193,675<br>7,6250                  | 2920000<br>656000                             | 0,33           | 2,03           | 3,02            | 434000<br>97600             | 247000<br>55600    | 756000<br>170000  | 1,76 |
| 237,330<br>9,3437   | 358,775<br>14,1250 | 152,400<br>6,0000  | 117,475<br>4,6250                  | 1590000<br>358000                             | 0,33           | 2,03           | 3,02            | 237000<br>53300             | 135000<br>30300    | 413000<br>92800   | 1,76 |
| 241,300<br>9,5000   | 327,025<br>12,8750 | 114,300<br>4,5000  | 82,550<br>3,2500                   | 918000<br>206000                              | 0,41           | 1,66           | 2,47            | 137000<br>30700             | 95200<br>21400     | 238000<br>53500   | 1,44 |
| 241,300<br>9,5000   | 349,148<br>13,7460 | 127,000<br>5,0000  | 101,600<br>4,0000                  | 1150000<br>258000                             | 0,35           | 1,91           | 2,85            | 171000<br>38500             | 103000<br>23300    | 298000<br>67000   | 1,65 |
| 241,300<br>9,5000   | 350,838<br>13,8125 | 127,000<br>5,0000  | 101,600<br>4,0000                  | 1150000<br>258000                             | 0,35           | 1,91           | 2,85            | 171000<br>38500             | 103000<br>23300    | 298000<br>67000   | 1,65 |
| 241,300<br>9,5000   | 355,498<br>13,9960 | 127,000<br>5,0000  | 101,600<br>4,0000                  | 1150000<br>258000                             | 0,35           | 1,91           | 2,85            | 171000<br>38500             | 103000<br>23300    | 298000<br>67000   | 1,65 |
| 241,300<br>9,5000   | 368,300<br>14,5000 | 120,650<br>4,7500  | 85,725<br>3,3750                   | 1120000<br>252000                             | 0,36           | 1,86           | 2,77            | 167000<br>37500             | 104000<br>23300    | 290000<br>65200   | 1,61 |
| 241,300<br>9,5000   | 393,700<br>15,5000 | 157,162<br>6,1875  | 109,538<br>4,3125                  | 1760000<br>396000                             | 0,40           | 1,68           | 2,50            | 262000<br>59000             | 181000<br>40600    | 457000<br>103000  | 1,45 |
| 241,300<br>9,5000   | 406,400<br>16,0000 | 155,575<br>6,1250  | 107,950<br>4,2500                  | 1760000<br>396000                             | 0,40           | 1,68           | 2,50            | 262000<br>59000             | 181000<br>40600    | 457000<br>103000  | 1,45 |
| 241,300<br>9,5000   | 406,400<br>16,0000 | 215,900<br>8,5000  | 184,150<br>7,2500                  | 3260000<br>732000                             | 0,33           | 2,03           | 3,02            | 485000<br>109000            | 276000<br>62000    | 844000<br>190000  | 1,76 |
| 241,300<br>9,5000   | 444,500<br>17,5000 | 209,550<br>8,2500  | 158,750<br>6,2500                  | 3170000<br>713000                             | 0,34           | 2,00           | 2,98            | 472000<br>106000            | 273000<br>61300    | 822000<br>185000  | 1,73 |
| 241,300<br>9,5000   | 488,950<br>19,2500 | 254,000<br>10,0000 | 196,850<br>7,7500                  | 4220000<br>948000                             | 0,31           | 2,16           | 3,21            | 628000<br>141000            | 336000<br>75600    | 1090000<br>246000 | 1,87 |
| 244,475<br>9,6250   | 380,898<br>14,9960 | 171,450<br>6,7500  | 127,000<br>5,0000                  | 1580000<br>355000                             | 0,52           | 1,31           | 1,95            | 235000<br>52900             | 208000<br>46800    | 410000<br>92100   | 1,13 |
| 244,475<br>9,6250   | 381,000<br>15,0000 | 171,450<br>6,7500  | 127,000<br>5,0000                  | 1580000<br>355000                             | 0,52           | 1,31           | 1,95            | 235000<br>52900             | 208000<br>46800    | 410000<br>92100   | 1,13 |
| 247,650<br>9,7500   | 368,300<br>14,5000 | 120,650<br>4,7500  | 85,725<br>3,3750                   | 1120000<br>252000                             | 0,36           | 1,86           | 2,77            | 167000<br>37500             | 104000<br>23300    | 290000<br>65200   | 1,61 |
| 247,650<br>9,7500   | 381,000<br>15,0000 | 158,750<br>6,2500  | 123,825<br>4,8750                  | 2000000<br>450000                             | 0,33           | 2,03           | 3,02            | 298000<br>67000             | 170000<br>38100    | 519000<br>117000  | 1,76 |

<sup>(1)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C<sub>1(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

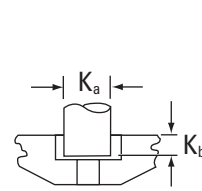
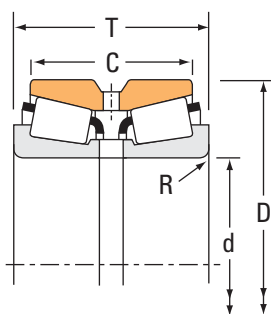
<sup>(2)</sup> За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

<sup>(3)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C<sub>90(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

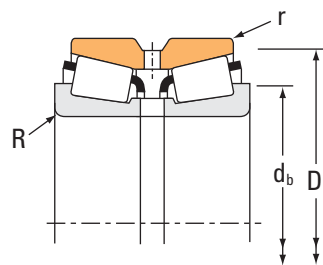
| Обозначение подшипника |                 | Габаритные размеры        |                          |                              |                          |                      |                      | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника<br>кг<br>фунты |
|------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------|----------------|----------------|---------------------------------|
| Внутреннее кольцо      | Наружное кольцо | Вал                       |                          | Корпус                       |                          | Штифт                |                      | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                                 |
|                        |                 | Макс. радиус галтели вала | Диам. упорного заплечика | Макс. радиус галтели корпуса | Диам. упорного заплечика | K <sub>a</sub>       | K <sub>b</sub>       |                             |                |                |                                 |
|                        |                 | R <sup>(4)</sup>          | d <sub>b</sub>           | r <sup>(4)</sup>             | D <sub>a</sub>           |                      |                      |                             |                |                |                                 |
| мм<br>дюймы            | мм<br>дюймы     | мм<br>дюймы               | мм<br>дюймы              | мм<br>дюймы                  | мм<br>дюймы              | мм<br>дюймы          |                      |                             |                | кг<br>фунты    |                                 |
| HN949549               | HN949510D       | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>297,0</b><br>11,69    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>456,0</b><br>17,95    | -                    | -                    | 1295,5                      | 91,5           | 0,1931         | <b>204,99</b><br>451,94         |
| M249734                | M249710CD       | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>263,0</b><br>10,35    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>343,0</b><br>13,50    | <b>25,40</b><br>1,00 | <b>8,73</b><br>0,34  | 1626,0                      | 173,0          | 0,1526         | <b>54,98</b><br>121,22          |
| LM446349               | LM446310D       | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>252,0</b><br>9,92     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>301,0</b><br>11,85    | <b>17,46</b><br>0,69 | <b>6,91</b><br>0,27  | 1008,4                      | 243,6          | 0,1328         | <b>18,04</b><br>39,75           |
| 8574                   | 8520CD          | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>259,0</b><br>10,20    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>312,0</b><br>12,28    | <b>19,05</b><br>0,75 | <b>7,92</b><br>0,31  | 1010,5                      | 166,1          | 0,1382         | <b>26,16</b><br>57,67           |
| 96925                  | 96140CD         | <b>7,0</b><br>0,28        | <b>265,0</b><br>10,43    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>334,0</b><br>13,15    | <b>25,40</b><br>1,00 | <b>9,52</b><br>0,38  | 1140,0                      | 160,6          | 0,1626         | <b>46,94</b><br>103,50          |
| H247548                | H247510CD       | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>269,0</b><br>10,59    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>362,1</b><br>14,26    | <b>28,58</b><br>1,13 | <b>11,91</b><br>0,47 | 2077,6                      | 156,6          | 0,1671         | <b>105,89</b><br>233,45         |
| H247549                | H247510CD       | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>273,0</b><br>10,75    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>362,1</b><br>14,26    | <b>28,58</b><br>1,13 | <b>11,91</b><br>0,47 | 1964,4                      | 148,4          | 0,1638         | <b>102,68</b><br>226,40         |
| M249736                | M249710CD       | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>267,0</b><br>10,51    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>343,0</b><br>13,50    | <b>25,40</b><br>1,00 | <b>8,73</b><br>0,34  | 1626,0                      | 173,0          | 0,1526         | <b>51,88</b><br>114,37          |
| 8578                   | 8520CD          | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>264,0</b><br>10,39    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>312,0</b><br>12,28    | <b>19,05</b><br>0,75 | <b>7,92</b><br>0,31  | 1050,5                      | 172,4          | 0,1401         | <b>23,96</b><br>52,86           |
| EE127095               | 127136CD        | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>267,0</b><br>10,51    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>329,0</b><br>12,95    | <b>22,23</b><br>0,88 | <b>9,52</b><br>0,38  | 1178,6                      | 164,4          | 0,1392         | <b>35,35</b><br>77,93           |
| EE127095               | 127137D         | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>267,0</b><br>10,51    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>329,0</b><br>12,95    | -                    | -                    | 1178,6                      | 164,4          | 0,1392         | <b>36,87</b><br>81,29           |
| EE127095               | 127139D         | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>267,0</b><br>10,51    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>329,0</b><br>12,95    | -                    | -                    | 1178,6                      | 164,4          | 0,1392         | <b>38,19</b><br>84,19           |
| EE170950               | 171451CD        | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>269,0</b><br>10,59    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>337,0</b><br>13,27    | <b>19,05</b><br>0,75 | <b>10,34</b><br>0,41 | 1068,6                      | 171,6          | 0,1354         | <b>40,00</b><br>88,17           |
| EE275095               | 275156D         | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>278,0</b><br>10,94    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>378,1</b><br>14,89    | -                    | -                    | 1451,8                      | 201,3          | 0,1555         | <b>66,21</b><br>145,97          |
| EE275095               | 275161D         | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>278,0</b><br>10,94    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>378,1</b><br>14,89    | -                    | -                    | 1451,8                      | 201,3          | 0,1555         | <b>71,84</b><br>158,39          |
| H249148                | H249111CD       | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>273,0</b><br>10,75    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>385,0</b><br>15,16    | <b>28,58</b><br>1,13 | <b>11,91</b><br>0,47 | 1709,2                      | 135,5          | 0,1556         | <b>104,28</b><br>229,92         |
| EE923095               | 923176D         | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>277,0</b><br>10,91    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>407,0</b><br>16,02    | -                    | -                    | 1626,7                      | 136,5          | 0,1531         | <b>131,76</b><br>290,50         |
| EE295950               | 295192D         | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>285,0</b><br>11,22    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>450,5</b><br>17,74    | -                    | -                    | 2247,3                      | 171,9          | 0,1664         | <b>214,36</b><br>472,59         |
| EE126097               | 126149D         | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>275,0</b><br>10,83    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>358,0</b><br>14,09    | -                    | -                    | 1321,8                      | 168,9          | 0,1640         | <b>63,84</b><br>140,74          |
| EE126097               | 126151CD        | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>275,0</b><br>10,83    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>358,0</b><br>14,09    | <b>28,58</b><br>1,13 | <b>11,91</b><br>0,47 | 1321,8                      | 168,9          | 0,1640         | <b>65,16</b><br>143,63          |
| EE170975               | 171451CD        | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>274,0</b><br>10,79    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>337,0</b><br>13,27    | <b>19,05</b><br>0,75 | <b>10,34</b><br>0,41 | 1068,6                      | 171,6          | 0,1354         | <b>37,51</b><br>82,73           |
| M252337                | M252310CD       | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>280,0</b><br>11,02    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>364,0</b><br>14,32    | <b>28,58</b><br>1,13 | <b>10,31</b><br>0,41 | 1839,2                      | 226,1          | 0,1588         | <b>62,37</b><br>137,51          |

<sup>(4)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.  
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

### ИСПОЛНЕНИЕ TDO



Стопорный штифт для двойного наружного кольца CD.



| Размеры подшипника     |                       |                    |                                       | Грузоподъемность                                 |      |                |                |                             |                   |                   |      |
|------------------------|-----------------------|--------------------|---------------------------------------|--|------|----------------|----------------|-----------------------------|-------------------|-------------------|------|
| Диаметр отверстия<br>d | Наружный диаметр<br>D | Ширина<br>T        | Ширина двойного наружного кольца<br>C | Динамическая <sup>(1)</sup><br>C <sub>1(2)</sub> |      |                |                | Динамическая <sup>(3)</sup> |                   |                   |      |
|                        |                       |                    |                                       | Н  | e    | Y <sub>1</sub> | Y <sub>2</sub> | Н                           | Н                 | Н                 | К    |
| мм<br>дюймы            | мм<br>дюймы           | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы                           | Н<br>фунт-сила                                   |      |                |                | Н<br>фунт-сила              | Н<br>фунт-сила    | Н<br>фунт-сила    |      |
| 247,650<br>9,7500      | 406,400<br>16,0000    | 247,650<br>9,7500  | 203,200<br>8,0000                     | 3620000<br>814000                                | 0,33 | 2,03           | 3,02           | 539000<br>121000            | 307000<br>69000   | 939000<br>211000  | 1,76 |
| 247,650<br>9,7500      | 406,400<br>16,0000    | 247,650<br>9,7500  | 206,200<br>8,1181                     | 3830000<br>860000                                | 0,33 | 2,03           | 3,02           | 570000<br>128000            | 324000<br>72900   | 992000<br>223000  | 1,76 |
| 249,250<br>9,8130      | 380,898<br>14,9960    | 171,450<br>6,7500  | 127,000<br>5,0000                     | 1580000<br>355000                                | 0,52 | 1,31           | 1,95           | 235000<br>52900             | 208000<br>46800   | 410000<br>92100   | 1,13 |
| 249,250<br>9,8130      | 381,000<br>15,0000    | 171,450<br>6,7500  | 127,000<br>5,0000                     | 1580000<br>355000                                | 0,52 | 1,31           | 1,95           | 235000<br>52900             | 208000<br>46800   | 410000<br>92100   | 1,13 |
| 254,000<br>10,0000     | 323,850<br>12,7500    | 63,500<br>2,5000   | 50,800<br>2,0000                      | 263000<br>59100                                  | 0,35 | 1,95           | 2,90           | 39200<br>8800               | 23200<br>5220     | 68200<br>15300    | 1,69 |
| 254,000<br>10,0000     | 347,662<br>13,6875    | 95,250<br>3,7500   | 69,850<br>2,7500                      | 1070000<br>240000                                | 0,33 | 2,03           | 3,02           | 159000<br>35700             | 90500<br>20300    | 277000<br>62200   | 1,76 |
| 254,000<br>10,0000     | 358,775<br>14,1250    | 152,400<br>6,0000  | 117,475<br>4,6250                     | 1590000<br>358000                                | 0,33 | 2,03           | 3,02           | 237000<br>53300             | 135000<br>30300   | 413000<br>92800   | 1,76 |
| 254,000<br>10,0000     | 365,125<br>14,3750    | 130,175<br>5,1250  | 98,425<br>3,8750                      | 1180000<br>266000                                | 0,37 | 1,80           | 2,69           | 176000<br>39600             | 113000<br>25400   | 307000<br>68900   | 1,56 |
| 254,000<br>10,0000     | 393,700<br>15,5000    | 157,162<br>6,1875  | 109,538<br>4,3125                     | 1760000<br>396000                                | 0,40 | 1,68           | 2,50           | 262000<br>59000             | 181000<br>40600   | 457000<br>103000  | 1,45 |
| 254,000<br>10,0000     | 406,400<br>16,0000    | 155,575<br>6,1250  | 107,950<br>4,2500                     | 1760000<br>396000                                | 0,40 | 1,68           | 2,50           | 262000<br>59000             | 181000<br>40600   | 457000<br>103000  | 1,45 |
| 254,000<br>10,0000     | 422,275<br>16,6250    | 173,038<br>6,8125  | 128,588<br>5,0625                     | 2610000<br>587000                                | 0,33 | 2,03           | 3,02           | 389000<br>87400             | 221000<br>49700   | 677000<br>152000  | 1,76 |
| 254,000<br>10,0000     | 422,275<br>16,6250    | 173,038<br>6,8125  | 128,588<br>5,0625                     | 2690000<br>605000                                | 0,33 | 2,03           | 3,02           | 401000<br>90100             | 228000<br>51300   | 698000<br>157000  | 1,76 |
| 254,000<br>10,0000     | 422,275<br>16,6250    | 178,592<br>7,0312  | 139,700<br>5,5000                     | 2610000<br>587000                                | 0,33 | 2,03           | 3,02           | 389000<br>87400             | 221000<br>49700   | 677000<br>152000  | 1,76 |
| 254,000<br>10,0000     | 422,275<br>16,6250    | 178,592<br>7,0312  | 139,700<br>5,5000                     | 2690000<br>605000                                | 0,33 | 2,03           | 3,02           | 401000<br>90100             | 228000<br>51300   | 698000<br>157000  | 1,76 |
| 254,000<br>10,0000     | 431,724<br>16,9970    | 173,038<br>6,8125  | 128,588<br>5,0625                     | 2610000<br>587000                                | 0,33 | 2,03           | 3,02           | 389000<br>87400             | 221000<br>49700   | 677000<br>152000  | 1,76 |
| 254,000<br>10,0000     | 431,724<br>16,9970    | 173,038<br>6,8125  | 128,588<br>5,0625                     | 2690000<br>605000                                | 0,33 | 2,03           | 3,02           | 401000<br>90100             | 228000<br>51300   | 698000<br>157000  | 1,76 |
| 254,000<br>10,0000     | 444,500<br>17,5000    | 165,100<br>6,5000  | 114,300<br>4,5000                     | 2050000<br>460000                                | 0,34 | 1,98           | 2,95           | 305000<br>68500             | 178000<br>40000   | 531000<br>119000  | 1,71 |
| 254,000<br>10,0000     | 495,300<br>19,5000    | 162,245<br>6,3876  | 120,650<br>4,7500                     | 2700000<br>607000                                | 0,40 | 1,68           | 2,50           | 402000<br>90300             | 277000<br>62200   | 700000<br>157000  | 1,45 |
| 254,000<br>10,0000     | 495,300<br>19,5000    | 168,595<br>6,6376  | 127,000<br>5,0000                     | 2700000<br>607000                                | 0,40 | 1,68           | 2,50           | 402000<br>90300             | 277000<br>62200   | 700000<br>157000  | 1,45 |
| 254,000<br>10,0000     | 533,400<br>21,0000    | 276,225<br>10,8750 | 165,100<br>6,5000                     | 4670000<br>1050000                               | 0,94 | 0,72           | 1,07           | 696000<br>156000            | 1120000<br>251000 | 1210000<br>272000 | 0,62 |
| 260,350<br>10,2500     | 365,125<br>14,3750    | 130,175<br>5,1250  | 98,425<br>3,8750                      | 1180000<br>266000                                | 0,37 | 1,80           | 2,69           | 176000<br>39600             | 113000<br>25400   | 307000<br>68900   | 1,56 |
| 260,350<br>10,2500     | 400,050<br>15,7500    | 155,575<br>6,1250  | 107,950<br>4,2500                     | 1650000<br>372000                                | 0,39 | 1,71           | 2,55           | 246000<br>55300             | 166000<br>37400   | 429000<br>96300   | 1,48 |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C<sub>1(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

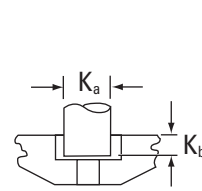
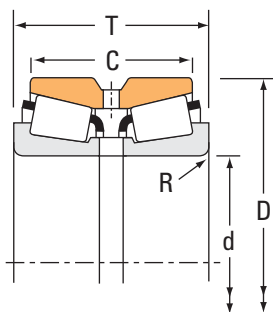
(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>90(2)</sub> представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C<sub>90(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

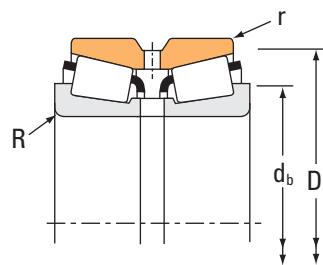
| Обозначение подшипника |                 | Габаритные размеры        |                          |                              |                          |                      |                      | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника        |
|------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------|----------------|----------------|-------------------------|
| Внутреннее кольцо      | Наружное кольцо | Вал                       |                          | Корпус                       |                          | Штифт                |                      | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                         |
|                        |                 | Макс. радиус галтели вала | Диам. упорного заплечика | Макс. радиус галтели корпуса | Диам. упорного заплечика | K <sub>a</sub>       | K <sub>b</sub>       |                             |                |                |                         |
|                        |                 | R <sup>(4)</sup>          | d <sub>b</sub>           | r <sup>(4)</sup>             | D <sub>a</sub>           |                      |                      |                             |                |                |                         |
|                        |                 | мм<br>дюймы               | мм<br>дюймы              | мм<br>дюймы                  | мм<br>дюймы              | мм<br>дюймы          | мм<br>дюймы          |                             |                |                | кг<br>фунты             |
| HN249949               | HN249910CD      | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>284,0</b><br>11,18    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>383,0</b><br>15,08    | <b>28,58</b><br>1,13 | <b>11,91</b><br>0,47 | 2373,9                      | 173,3          | 0,1746         | <b>125,39</b><br>276,44 |
| NP985601               | NP490062        | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>287,0</b><br>11,30    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>383,5</b><br>15,10    | <b>28,58</b><br>1,13 | <b>11,91</b><br>0,47 | 2373,9                      | 173,3          | 0,1730         | <b>123,87</b><br>273,18 |
| EE126098               | 126149D         | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>279,0</b><br>10,98    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>358,0</b><br>14,09    | -                    | -                    | 1321,8                      | 168,9          | 0,1640         | <b>62,77</b><br>138,40  |
| EE126098               | 126151CD        | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>279,0</b><br>10,98    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>358,0</b><br>14,09    | <b>28,58</b><br>1,13 | <b>11,91</b><br>0,47 | 1321,8                      | 168,9          | 0,1640         | <b>62,66</b><br>138,15  |
| 29875                  | 29820D          | <b>1,5</b><br>0,06        | <b>267,0</b><br>10,51    | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>312,0</b><br>12,28    | -                    | -                    | 906,8                       | 658,2          | 0,1567         | <b>11,05</b><br>24,34   |
| LM249748               | LM249710CD      | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>272,0</b><br>10,71    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>333,0</b><br>13,11    | <b>15,86</b><br>0,62 | <b>7,13</b><br>0,28  | 1003,8                      | 166,1          | 0,1287         | <b>22,68</b><br>50,02   |
| M249749                | M249710CD       | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>274,0</b><br>10,79    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>343,0</b><br>13,50    | <b>25,40</b><br>1,00 | <b>8,73</b><br>0,34  | 1626,0                      | 173,0          | 0,1526         | <b>44,79</b><br>98,76   |
| EE134100               | 134144CD        | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>281,0</b><br>11,06    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>347,0</b><br>13,66    | <b>22,23</b><br>0,88 | <b>10,34</b><br>0,41 | 1327,7                      | 187,2          | 0,1474         | <b>39,21</b><br>86,45   |
| EE275100               | 275156D         | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>287,0</b><br>11,30    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>378,1</b><br>14,89    | -                    | -                    | 1451,8                      | 201,3          | 0,1555         | <b>60,81</b><br>134,04  |
| EE275100               | 275161D         | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>287,0</b><br>11,30    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>378,1</b><br>14,89    | -                    | -                    | 1451,8                      | 201,3          | 0,1555         | <b>66,44</b><br>146,46  |
| HM252343               | HM252311D       | <b>6,8</b><br>0,27        | <b>287,0</b><br>11,30    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>400,0</b><br>15,73    | -                    | -                    | 1504,3                      | 147,8          | 0,1482         | <b>84,84</b><br>187,02  |
| HM252344               | HM252311D       | <b>6,8</b><br>0,27        | <b>287,0</b><br>11,30    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>400,0</b><br>15,73    | -                    | -                    | 1551,8                      | 152,3          | 0,1498         | <b>89,43</b><br>197,15  |
| HM252343               | HM252310CD      | <b>6,8</b><br>0,27        | <b>287,0</b><br>11,30    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>400,0</b><br>15,73    | <b>28,58</b><br>1,13 | <b>11,91</b><br>0,47 | 1504,3                      | 147,8          | 0,1482         | <b>86,16</b><br>189,93  |
| HM252344               | HM252310CD      | <b>6,8</b><br>0,27        | <b>287,0</b><br>11,30    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>400,0</b><br>15,73    | <b>28,58</b><br>1,13 | <b>11,91</b><br>0,47 | 1551,8                      | 152,3          | 0,1498         | <b>90,75</b><br>200,06  |
| HM252343               | HM252315D       | <b>6,8</b><br>0,27        | <b>287,0</b><br>11,30    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>398,3</b><br>15,68    | -                    | -                    | 1504,3                      | 147,8          | 0,1482         | <b>89,83</b><br>198,03  |
| HM252344               | HM252315D       | <b>6,8</b><br>0,27        | <b>287,0</b><br>11,30    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>398,3</b><br>15,68    | -                    | -                    | 1551,8                      | 152,3          | 0,1498         | <b>94,42</b><br>208,16  |
| EE822100               | 822176D         | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>288,0</b><br>11,34    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>405,4</b><br>15,96    | -                    | -                    | 1363,4                      | 186,1          | 0,1442         | <b>94,11</b><br>207,47  |
| EE941002               | 941951XD        | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>301,0</b><br>11,85    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>463,4</b><br>18,25    | -                    | -                    | 1771,6                      | 187,4          | 0,1657         | <b>132,72</b><br>292,60 |
| EE941002               | 941953D         | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>301,0</b><br>11,85    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>463,4</b><br>18,25    | -                    | -                    | 1771,6                      | 187,4          | 0,1657         | <b>133,71</b><br>294,78 |
| HN953749               | HN953710D       | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>328,0</b><br>12,91    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>495,7</b><br>19,51    | -                    | -                    | 1668,7                      | 104,2          | 0,2101         | <b>266,11</b><br>586,68 |
| EE134102               | 134144CD        | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>286,0</b><br>11,26    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>347,0</b><br>13,66    | <b>22,23</b><br>0,88 | <b>10,34</b><br>0,41 | 1327,7                      | 187,2          | 0,1474         | <b>36,73</b><br>80,99   |
| EE221026               | 221576CD        | <b>9,7</b><br>0,38        | <b>296,0</b><br>11,65    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>371,5</b><br>14,63    | <b>22,23</b><br>0,88 | <b>10,31</b><br>0,41 | 1320,8                      | 207,5          | 0,1497         | <b>59,83</b><br>131,92  |

<sup>(4)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.  
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

### ИСПОЛНЕНИЕ TDO



Стопорный штифт для двойного наружного кольца CD.



| Размеры подшипника  |                    |                    |                                    | Грузоподъемность            |                |                |                |                            |                    |                    |                |                |                |
|---------------------|--------------------|--------------------|------------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------------------|--------------------|--------------------|----------------|----------------|----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T           | Ширина двойного наружного кольца C | Динамическая <sup>(1)</sup> |                |                |                | Кэффициенты <sup>(2)</sup> |                    |                    |                |                |                |
|                     |                    |                    |                                    | C <sub>1(2)</sub>           | e              | Y <sub>1</sub> | Y <sub>2</sub> | C <sub>90</sub>            | C <sub>90(2)</sub> | C <sub>90(2)</sub> | K              |                |                |
| мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы                        | Н<br>фунт-сила              | Н<br>фунт-сила | Н<br>фунт-сила | Н<br>фунт-сила | Н<br>фунт-сила             | Н<br>фунт-сила     | Н<br>фунт-сила     | Н<br>фунт-сила | Н<br>фунт-сила | Н<br>фунт-сила |
| 260,350<br>10,2500  | 419,100<br>16,5000 | 184,150<br>7,2500  | 136,525<br>5,3750                  | 1960000<br>440000           | 0,60           | 1,12           | 1,66           | 291000<br>65500            | 302000<br>67800    | 507000<br>114000   |                | 0,97           |                |
| 260,350<br>10,2500  | 419,100<br>16,5000 | 184,150<br>7,2500  | 136,525<br>5,3750                  | 1960000<br>440000           | 0,60           | 1,12           | 1,66           | 291000<br>65500            | 302000<br>67800    | 507000<br>114000   |                | 0,97           |                |
| 260,350<br>10,2500  | 422,275<br>16,6250 | 173,038<br>6,8125  | 128,588<br>5,0625                  | 2610000<br>587000           | 0,33           | 2,03           | 3,02           | 389000<br>87400            | 221000<br>49700    | 677000<br>152000   |                | 1,76           |                |
| 260,350<br>10,2500  | 422,275<br>16,6250 | 178,592<br>7,0312  | 139,700<br>5,5000                  | 2610000<br>587000           | 0,33           | 2,03           | 3,02           | 389000<br>87400            | 221000<br>49700    | 677000<br>152000   |                | 1,76           |                |
| 260,350<br>10,2500  | 422,275<br>16,6250 | 178,592<br>7,0312  | 139,700<br>5,5000                  | 2690000<br>605000           | 0,33           | 2,03           | 3,02           | 401000<br>90100            | 228000<br>51300    | 698000<br>157000   |                | 1,76           |                |
| 260,350<br>10,2500  | 422,910<br>16,6500 | 178,592<br>7,0312  | 139,700<br>5,5000                  | 2610000<br>587000           | 0,33           | 2,03           | 3,02           | 389000<br>87400            | 221000<br>49700    | 677000<br>152000   |                | 1,76           |                |
| 260,350<br>10,2500  | 431,724<br>16,9970 | 173,038<br>6,8125  | 128,588<br>5,0625                  | 2690000<br>605000           | 0,33           | 2,03           | 3,02           | 401000<br>90100            | 228000<br>51300    | 698000<br>157000   |                | 1,76           |                |
| 260,350<br>10,2500  | 488,950<br>19,2500 | 254,000<br>10,0000 | 196,850<br>7,7500                  | 4220000<br>948000           | 0,31           | 2,16           | 3,21           | 628000<br>141000           | 336000<br>75600    | 1090000<br>246000  |                | 1,87           |                |
| 260,350<br>10,2500  | 488,950<br>19,2500 | 254,000<br>10,0000 | 196,850<br>7,7500                  | 4220000<br>948000           | 0,31           | 2,16           | 3,21           | 628000<br>141000           | 336000<br>75600    | 1090000<br>246000  |                | 1,87           |                |
| 263,525<br>10,3750  | 355,600<br>14,0000 | 127,000<br>5,0000  | 101,600<br>4,0000                  | 1400000<br>315000           | 0,36           | 1,87           | 2,79           | 209000<br>46900            | 129000<br>28900    | 363000<br>81600    |                | 1,62           |                |
| 266,700<br>10,5000  | 323,850<br>12,7500 | 63,500<br>2,5000   | 50,800<br>2,0000                   | 2630000<br>591000           | 0,35           | 1,95           | 2,90           | 392000<br>88000            | 232000<br>52200    | 682000<br>153000   |                | 1,69           |                |
| 266,700<br>10,5000  | 355,600<br>14,0000 | 127,000<br>5,0000  | 101,600<br>4,0000                  | 1530000<br>345000           | 0,36           | 1,87           | 2,79           | 228000<br>51300            | 141000<br>31600    | 397000<br>89300    |                | 1,62           |                |
| 266,700<br>10,5000  | 393,700<br>15,5000 | 157,162<br>6,1875  | 109,538<br>4,3125                  | 1760000<br>396000           | 0,40           | 1,68           | 2,50           | 262000<br>59000            | 181000<br>40600    | 457000<br>103000   |                | 1,45           |                |
| 266,700<br>10,5000  | 393,700<br>15,5000 | 157,162<br>6,1875  | 109,538<br>4,3125                  | 1760000<br>396000           | 0,40           | 1,68           | 2,50           | 262000<br>59000            | 181000<br>40600    | 457000<br>103000   |                | 1,45           |                |
| 266,700<br>10,5000  | 406,400<br>16,0000 | 155,575<br>6,1250  | 107,950<br>4,2500                  | 1760000<br>396000           | 0,40           | 1,68           | 2,50           | 262000<br>59000            | 181000<br>40600    | 457000<br>103000   |                | 1,45           |                |
| 269,875<br>10,6250  | 381,000<br>15,0000 | 158,750<br>6,2500  | 123,825<br>4,8750                  | 2000000<br>450000           | 0,33           | 2,03           | 3,02           | 298000<br>67000            | 170000<br>38100    | 519000<br>117000   |                | 1,76           |                |
| 273,050<br>10,7500  | 393,700<br>15,5000 | 157,162<br>6,1875  | 109,538<br>4,3125                  | 1760000<br>396000           | 0,40           | 1,68           | 2,50           | 262000<br>59000            | 181000<br>40600    | 457000<br>103000   |                | 1,45           |                |
| 273,050<br>10,7500  | 393,700<br>15,5000 | 157,162<br>6,1875  | 109,538<br>4,3125                  | 1760000<br>396000           | 0,40           | 1,68           | 2,50           | 262000<br>59000            | 181000<br>40600    | 457000<br>103000   |                | 1,45           |                |
| 273,050<br>10,7500  | 406,400<br>16,0000 | 155,575<br>6,1250  | 107,950<br>4,2500                  | 1760000<br>396000           | 0,40           | 1,68           | 2,50           | 262000<br>59000            | 181000<br>40600    | 457000<br>103000   |                | 1,45           |                |
| 276,225<br>10,8750  | 508,000<br>20,0000 | 190,500<br>7,5000  | 127,000<br>5,0000                  | 2510000<br>565000           | 0,58           | 1,17           | 1,75           | 374000<br>84100            | 369000<br>82900    | 651000<br>146000   |                | 1,01           |                |
| 279,400<br>11,0000  | 374,650<br>14,7500 | 104,775<br>4,1250  | 79,375<br>3,1250                   | 905000<br>203000            | 0,40           | 1,68           | 2,50           | 135000<br>30300            | 92700<br>20800     | 235000<br>52700    |                | 1,45           |                |
| 279,400<br>11,0000  | 469,900<br>18,5000 | 200,025<br>7,8750  | 149,225<br>5,8750                  | 2810000<br>631000           | 0,38           | 1,79           | 2,66           | 418000<br>94000            | 271000<br>60800    | 728000<br>164000   |                | 1,55           |                |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C<sub>1(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

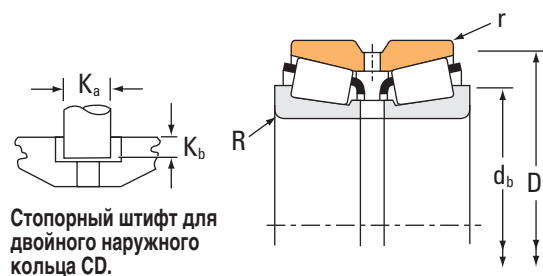
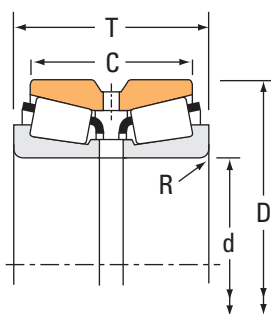
(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>90(2)</sub> представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C<sub>90(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника |                 | Габаритные размеры        |                          |                              |                          |                |                | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника |
|------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|----------------|----------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Внутреннее кольцо      | Наружное кольцо | Вал                       |                          | Корпус                       |                          | Штифт          |                | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                  |
|                        |                 | Макс. радиус галтели вала | Диам. упорного заплечика | Макс. радиус галтели корпуса | Диам. упорного заплечика | K <sub>a</sub> | K <sub>b</sub> |                             |                |                |                  |
|                        |                 | R <sup>(4)</sup>          | d <sub>b</sub>           | r <sup>(4)</sup>             | D <sub>a</sub>           |                |                |                             |                |                |                  |
| мм                     | мм              | мм                        | мм                       | мм                           | мм                       | мм             |                |                             |                | кг             |                  |
|                        |                 | дюймы                     | дюймы                    | дюймы                        | дюймы                    | дюймы          | дюймы          |                             |                |                | фунты            |
| EE435102               | 435165CD        | 6,4<br>0,25               | 295,0<br>11,61           | 1,5<br>0,06                  | 395,1<br>15,56           | 28,58<br>1,13  | 11,91<br>0,47  | 1480,2                      | 123,2          | 0,1787         | 88,36<br>194,77  |
| EE435102               | 435165D         | 6,4<br>0,25               | 295,0<br>11,61           | 1,5<br>0,06                  | 395,1<br>15,56           | -              | -              | 1480,2                      | 123,2          | 0,1787         | 87,66<br>193,23  |
| HM252348               | HM252311D       | 6,8<br>0,27               | 292,0<br>11,50           | 1,5<br>0,06                  | 400,0<br>15,73           | -              | -              | 1504,3                      | 147,8          | 0,1482         | 81,96<br>180,67  |
| HM252348               | HM252310CD      | 6,8<br>0,27               | 292,0<br>11,50           | 1,5<br>0,06                  | 400,0<br>15,73           | 28,58<br>1,13  | 11,91<br>0,47  | 1504,3                      | 147,8          | 0,1482         | 82,85<br>182,64  |
| HM252349               | HM252310CD      | 6,8<br>0,27               | 292,0<br>11,50           | 1,5<br>0,06                  | 400,0<br>15,73           | 28,58<br>1,13  | 11,91<br>0,47  | 1551,8                      | 152,3          | 0,1498         | 87,21<br>192,26  |
| HM252348               | HM252312D       | 6,8<br>0,27               | 292,0<br>11,50           | 1,5<br>0,06                  | 399,5<br>15,73           | -              | -              | 1504,3                      | 147,8          | 0,1482         | 83,31<br>183,66  |
| HM252349               | HM252315D       | 6,8<br>0,27               | 292,0<br>11,50           | 1,5<br>0,06                  | 398,3<br>15,68           | -              | -              | 1551,8                      | 152,3          | 0,1498         | 92,67<br>204,30  |
| EE295102               | 295192D         | 6,4<br>0,25               | 299,0<br>11,77           | 1,5<br>0,06                  | 450,5<br>17,74           |                |                | 2247,3                      | 171,9          | 0,1664         | 198,86<br>438,41 |
| EE295102               | 295192CD        | 6,4<br>0,25               | 299,0<br>11,77           | 1,5<br>0,06                  | 450,5<br>17,74           | 28,58<br>1,13  | 14,30<br>0,56  | 2247,3                      | 171,9          | 0,1664         | 198,86<br>438,41 |
| LM451345               | LM451310CD      | 3,5<br>0,14               | 283,0<br>11,14           | 1,5<br>0,06                  | 342,9<br>13,50           | 22,23<br>0,88  | 8,73<br>0,34   | 1554,1                      | 212,2          | 0,1536         | 32,93<br>72,62   |
| 29880                  | 29820D          | 1,5<br>0,06               | 277,0<br>10,91           | 0,8<br>0,03                  | 312,0<br>12,28           | -              | -              | 906,8                       | 658,2          | 0,1567         | 9,04<br>19,93    |
| LM451349               | LM451310CD      | 3,5<br>0,14               | 285,0<br>11,22           | 1,5<br>0,06                  | 342,9<br>13,50           | 22,23<br>0,88  | 8,73<br>0,34   | 1554,1                      | 212,2          | 0,1536         | 31,82<br>70,17   |
| EE275105               | 275156CD        | 6,4<br>0,25               | 296,0<br>11,65           | 1,5<br>0,06                  | 378,5<br>14,90           | 25,40<br>1,00  | 9,52<br>0,38   | 1451,8                      | 201,3          | 0,1555         | 55,47<br>122,31  |
| EE275105               | 275156D         | 6,4<br>0,25               | 296,0<br>11,65           | 1,5<br>0,06                  | 378,1<br>14,89           | -              | -              | 1451,8                      | 201,3          | 0,1555         | 55,11<br>121,50  |
| EE275105               | 275161D         | 6,4<br>0,25               | 296,0<br>11,65           | 1,5<br>0,06                  | 378,1<br>14,89           | -              | -              | 1451,8                      | 201,3          | 0,1555         | 60,74<br>133,92  |
| M252349                | M252310CD       | 6,4<br>0,25               | 296,0<br>11,65           | 1,5<br>0,06                  | 364,0<br>14,32           | 28,58<br>1,13  | 10,31<br>0,41  | 1839,2                      | 226,1          | 0,1588         | 51,96<br>114,53  |
| EE275108               | 275156CD        | 6,4<br>0,25               | 301,0<br>11,85           | 1,5<br>0,06                  | 378,5<br>14,90           | 25,40<br>1,00  | 9,52<br>0,38   | 1451,8                      | 201,3          | 0,1555         | 53,10<br>117,05  |
| EE275108               | 275156D         | 6,4<br>0,25               | 301,0<br>11,85           | 1,5<br>0,06                  | 378,1<br>14,89           | -              | -              | 1451,8                      | 201,3          | 0,1555         | 52,35<br>115,39  |
| EE275108               | 275161D         | 6,4<br>0,25               | 301,0<br>11,85           | 1,5<br>0,06                  | 378,1<br>14,89           | -              | -              | 1451,8                      | 201,3          | 0,1555         | 57,98<br>127,80  |
| HM855449               | HM855419D       | 6,4<br>0,25               | 313,0<br>12,32           | 3,3<br>0,13                  | 430,0<br>16,93           | -              | -              | 1651,5                      | 173,3          | 0,1824         | 152,70<br>336,65 |
| L555233                | L555210D        | 3,5<br>0,14               | 300,0<br>11,81           | 1,5<br>0,06                  | 362,0<br>14,25           | -              | -              | 1476,9                      | 368,2          | 0,1553         | 27,91<br>61,53   |
| EE722110               | 722186CD        | 9,7<br>0,38               | 321,0<br>12,64           | 1,5<br>0,06                  | 432,9<br>17,04           | 28,58<br>1,13  | 11,91<br>0,47  | 1894,4                      | 142,6          | 0,1669         | 121,64<br>268,18 |

<sup>(4)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.  
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

### ИСПОЛНЕНИЕ TDO



Стопорный штифт для двойного наружного кольца CD.

| Размеры подшипника     |                       |                    |                                       | Грузоподъемность                                 |      |                |                |                             |                  |                   |      |
|------------------------|-----------------------|--------------------|---------------------------------------|--|------|----------------|----------------|-----------------------------|------------------|-------------------|------|
| Диаметр отверстия<br>d | Наружный диаметр<br>D | Ширина<br>T        | Ширина двойного наружного кольца<br>C | Динамическая <sup>(1)</sup><br>C <sub>1(2)</sub> |      |                |                | Динамическая <sup>(3)</sup> |                  |                   |      |
|                        |                       |                    |                                       | H  | e    | Y <sub>1</sub> | Y <sub>2</sub> | H                           | H                | H                 | K    |
| мм<br>дюймы            | мм<br>дюймы           | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы                           | Н<br>фунт-сила                                   |      |                |                | Н<br>фунт-сила              | Н<br>фунт-сила   | Н<br>фунт-сила    |      |
| 279,400<br>11,0000     | 488,950<br>19,2500    | 254,000<br>10,0000 | 196,850<br>7,7500                     | 4220000<br>948000                                | 0,31 | 2,16           | 3,21           | 628000<br>141000            | 336000<br>75600  | 1090000<br>246000 | 1,87 |
| 279,400<br>11,0000     | 488,950<br>19,2500    | 254,000<br>10,0000 | 196,850<br>7,7500                     | 4220000<br>948000                                | 0,31 | 2,16           | 3,21           | 628000<br>141000            | 336000<br>75600  | 1090000<br>246000 | 1,87 |
| 279,982<br>11,0229     | 380,898<br>14,9960    | 139,700<br>5,5000  | 107,950<br>4,2500                     | 1260000<br>283000                                | 0,43 | 1,56           | 2,33           | 187000<br>42100             | 138000<br>31100  | 326000<br>73300   | 1,35 |
| 280,192<br>11,0312     | 406,400<br>16,0000    | 120,650<br>4,7500  | 85,725<br>3,3750                      | 1200000<br>270000                                | 0,41 | 1,65           | 2,46           | 179000<br>40200             | 125000<br>28100  | 311000<br>70000   | 1,43 |
| 280,192<br>11,0312     | 406,400<br>16,0000    | 149,225<br>5,8750  | 117,475<br>4,6250                     | 1610000<br>362000                                | 0,39 | 1,75           | 2,60           | 240000<br>53900             | 158000<br>35600  | 417000<br>93800   | 1,51 |
| 285,750<br>11,2500     | 358,775<br>14,1250    | 76,200<br>3,0000   | 53,975<br>2,1250                      | 449000<br>101000                                 | 0,49 | 1,37           | 2,04           | 66800<br>15000              | 56300<br>12600   | 116000<br>26200   | 1,19 |
| 285,750<br>11,2500     | 380,898<br>14,9960    | 139,700<br>5,5000  | 107,950<br>4,2500                     | 1260000<br>283000                                | 0,43 | 1,56           | 2,33           | 187000<br>42100             | 138000<br>31100  | 326000<br>73300   | 1,35 |
| 285,750<br>11,2500     | 469,900<br>18,5000    | 177,785<br>6,9994  | 127,000<br>5,0000                     | 2630000<br>591000                                | 0,29 | 2,31           | 3,44           | 391000<br>88000             | 196000<br>44000  | 681000<br>153000  | 2,00 |
| 285,750<br>11,2500     | 476,250<br>18,7500    | 177,785<br>6,9994  | 127,000<br>5,0000                     | 2630000<br>591000                                | 0,29 | 2,31           | 3,44           | 391000<br>88000             | 196000<br>44000  | 681000<br>153000  | 2,00 |
| 285,750<br>11,2500     | 501,650<br>19,7500    | 202,200<br>8,0000  | 120,650<br>4,7500                     | 2370000<br>533000                                | 0,83 | 0,81           | 1,20           | 353000<br>79400             | 505000<br>113000 | 615000<br>138000  | 0,70 |
| 288,925<br>11,3750     | 406,400<br>16,0000    | 165,100<br>6,5000  | 130,175<br>5,1250                     | 2380000<br>534000                                | 0,34 | 2,00           | 2,97           | 354000<br>79500             | 205000<br>46000  | 616000<br>138000  | 1,73 |
| 292,100<br>11,5000     | 469,900<br>18,5000    | 200,025<br>7,8750  | 149,225<br>5,8750                     | 2810000<br>631000                                | 0,38 | 1,79           | 2,66           | 418000<br>94000             | 271000<br>60800  | 728000<br>164000  | 1,55 |
| 292,100<br>11,5000     | 469,900<br>18,5000    | 200,025<br>7,8750  | 149,225<br>5,8750                     | 3030000<br>681000                                | 0,38 | 1,79           | 2,66           | 451000<br>101000            | 292000<br>65600  | 785000<br>176000  | 1,55 |
| 292,100<br>11,5000     | 469,900<br>18,5000    | 200,025<br>7,8750  | 149,225<br>5,8750                     | 3950000<br>887000                                | 0,38 | 1,79           | 2,66           | 588000<br>132000            | 380000<br>85500  | 1020000<br>230000 | 1,55 |
| 292,100<br>11,5000     | 520,700<br>20,5000    | 228,600<br>9,0000  | 165,100<br>6,5000                     | 3400000<br>765000                                | 0,33 | 2,06           | 3,06           | 506000<br>114000            | 284000<br>63900  | 882000<br>198000  | 1,78 |
| 292,100<br>11,5000     | 558,800<br>22,0000    | 298,450<br>11,7500 | 222,250<br>8,7500                     | 5390000<br>1210000                               | 0,40 | 1,71           | 2,54           | 802000<br>180000            | 542000<br>122000 | 1400000<br>314000 | 1,48 |
| 298,450<br>11,7500     | 444,500<br>17,5000    | 146,050<br>5,7500  | 98,4250<br>3,8750                     | 1540000<br>347000                                | 0,38 | 1,79           | 2,66           | 230000<br>51700             | 149000<br>33400  | 400000<br>90000   | 1,55 |
| 299,975<br>11,8100     | 495,300<br>19,5000    | 301,625<br>11,8750 | 247,650<br>9,7500                     | 5000000<br>1120000                               | 0,33 | 2,03           | 3,02           | 744000<br>167000            | 423000<br>95200  | 1300000<br>291000 | 1,76 |
| 300,038<br>11,8125     | 422,275<br>16,6250    | 174,625<br>6,8750  | 136,525<br>5,3750                     | 2260000<br>508000                                | 0,34 | 2,00           | 2,99           | 336000<br>75600             | 194000<br>43600  | 586000<br>132000  | 1,73 |
| 300,038<br>11,8125     | 422,275<br>16,6250    | 174,625<br>6,8750  | 136,525<br>5,3750                     | 2260000<br>508000                                | 0,34 | 2,00           | 2,99           | 336000<br>75600             | 194000<br>43600  | 586000<br>132000  | 1,73 |
| 300,040<br>11,8126     | 496,000<br>19,5276    | 307,576<br>12,1092 | 253,600<br>9,9842                     | 6270000<br>1410000                               | 0,33 | 2,03           | 3,02           | 933000<br>210000            | 531000<br>119000 | 1630000<br>365000 | 1,76 |
| 304,800<br>12,0000     | 393,700<br>15,5000    | 107,950<br>4,2500  | 82,550<br>3,2500                      | 1020000<br>229000                                | 0,36 | 1,88           | 2,80           | 152000<br>34200             | 93500<br>21000   | 265000<br>59500   | 1,63 |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C<sub>1(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

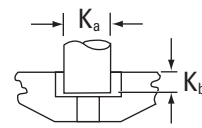
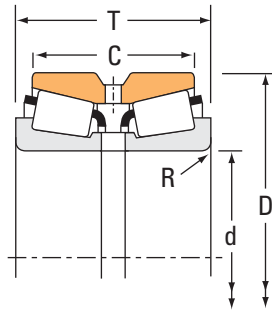
(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>90(2)</sub> представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C<sub>90(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника |                 | Габаритные размеры        |                          |                              |                          | Геометрические коэффициенты |                      |                | Масса подшипника |                |                         |
|------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------|----------------|------------------|----------------|-------------------------|
| Внутреннее кольцо      | Наружное кольцо | Вал                       |                          | Корпус                       |                          | Штифт                       |                      | G <sub>1</sub> |                  | G <sub>2</sub> | C <sub>g</sub>          |
|                        |                 | Макс. радиус галтели вала | Диам. упорного заплечика | Макс. радиус галтели корпуса | Диам. упорного заплечика | K <sub>a</sub>              | K <sub>b</sub>       |                |                  |                |                         |
|                        |                 | R <sup>(4)</sup>          | d <sub>b</sub>           | r <sup>(4)</sup>             | D <sub>a</sub>           |                             |                      |                |                  |                |                         |
| мм                     | мм              | мм                        | мм                       | мм                           | мм                       | мм                          |                      |                |                  | кг             |                         |
|                        |                 | дюймы                     | дюймы                    | дюймы                        | дюймы                    | дюймы                       | дюймы                |                |                  |                | фунты                   |
| EE295110               | 295192D         | <b>1,3</b><br>0,05        | <b>303,0</b><br>11,93    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>450,5</b><br>17,74    |                             |                      | 2247,3         | 171,9            | 0,1664         | <b>183,69</b><br>404,99 |
| EE295110               | 295192CD        | <b>1,3</b><br>0,05        | <b>303,0</b><br>11,93    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>450,5</b><br>17,74    | <b>28,58</b><br>1,13        | <b>14,30</b><br>0,56 | 2247,3         | 171,9            | 0,1664         | <b>183,69</b><br>404,99 |
| LM654642               | LM654610CD      | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>302,0</b><br>11,89    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>368,0</b><br>14,49    | <b>22,23</b><br>0,88        | <b>10,31</b><br>0,41 | 1916,4         | 265,6            | 0,1744         | <b>43,56</b><br>96,00   |
| EE101103               | 101601CD        | <b>6,8</b><br>0,27        | <b>309,0</b><br>12,17    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>376,0</b><br>14,80    | <b>19,05</b><br>0,75        | <b>10,34</b><br>0,41 | 1380,2         | 226,7            | 0,1527         | <b>44,44</b><br>97,97   |
| EE128110               | 128160CD        | <b>6,8</b><br>0,27        | <b>309,0</b><br>12,17    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>384,0</b><br>15,12    | <b>25,40</b><br>1,00        | <b>9,52</b><br>0,38  | 1727,7         | 255,2            | 0,1628         | <b>58,47</b><br>128,93  |
| 545112                 | 545142CD        | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>302,0</b><br>11,89    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>345,0</b><br>13,58    | <b>14,29</b><br>0,56        | <b>7,95</b><br>0,31  | 1015,9         | 545,5            | 0,1446         | <b>15,27</b><br>33,66   |
| LM654649               | LM654610CD      | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>306,0</b><br>12,05    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>368,0</b><br>14,49    | <b>22,23</b><br>0,88        | <b>10,31</b><br>0,41 | 1916,4         | 265,6            | 0,1744         | <b>40,74</b><br>89,80   |
| EE921124               | 921851D         | <b>9,7</b><br>0,38        | <b>325,0</b><br>12,80    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>440,2</b><br>17,33    | -                           | -                    | 1732,1         | 200,0            | 0,1481         | <b>103,89</b><br>229,04 |
| EE921124               | 921876D         | <b>9,7</b><br>0,38        | <b>325,0</b><br>12,80    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>440,2</b><br>17,33    | -                           | -                    | 1732,1         | 200,0            | 0,1481         | <b>104,91</b><br>231,30 |
| EE147112               | 147198D         | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>329,0</b><br>12,95    | <b>3,3</b><br>0,13           | <b>468,1</b><br>18,43    | -                           | -                    | 1487,1         | 138,4            | 0,1954         | <b>142,84</b><br>314,94 |
| M255449H               | M255410CD       | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>317,0</b><br>12,48    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>387,9</b><br>15,27    | <b>28,58</b><br>1,13        | <b>11,12</b><br>0,44 | 2301,3         | 287,6            | 0,1722         | <b>63,76</b><br>140,59  |
| EE722115               | 722186CD        | <b>9,7</b><br>0,38        | <b>330,0</b><br>12,99    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>432,9</b><br>17,04    | <b>28,58</b><br>1,13        | <b>11,91</b><br>0,47 | 1894,4         | 142,6            | 0,1669         | <b>111,93</b><br>246,76 |
| HM456949               | HM456910CD      | <b>9,7</b><br>0,38        | <b>331,0</b><br>13,03    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>443,0</b><br>17,44    | <b>28,58</b><br>1,13        | <b>11,91</b><br>0,47 | 2134,9         | 153,5            | 0,1740         | <b>118,21</b><br>260,63 |
| NP911398               | NP993155        | <b>9,7</b><br>0,38        | <b>331,0</b><br>13,03    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>443,0</b><br>17,44    | <b>28,58</b><br>1,13        | <b>11,91</b><br>0,47 | 2134,9         | 153,5            | 0,1740         | <b>118,73</b><br>261,77 |
| EE224115               | 224205D         | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>331,0</b><br>13,03    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>468,2</b><br>18,43    | -                           | -                    | 2630,1         | 228,6            | 0,1780         | <b>192,33</b><br>424,04 |
| EE790114               | 790223D         | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>335,0</b><br>13,19    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>514,2</b><br>20,24    | -                           | -                    | 2663,9         | 170,3            | 0,1898         | <b>297,82</b><br>656,59 |
| EE291175               | 291751CD        | <b>8,00</b><br>0,31       | <b>332,00</b><br>13,07   | <b>1,50</b><br>0,06          | <b>413,89</b><br>16,30   | <b>22,23</b><br>0,88        | <b>11,91</b><br>0,47 | 1579,2         | 244,8            | 0,1557         | <b>65,59</b><br>144,62  |
| HN258248               | HN258210CD      | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>342,0</b><br>13,46    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>467,0</b><br>18,40    | <b>28,58</b><br>1,13        | <b>14,30</b><br>0,56 | 3853,2         | 220,0            | 0,2048         | <b>229,10</b><br>505,10 |
| HM256849               | HM256810D       | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>328,0</b><br>12,91    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>403,0</b><br>15,88    |                             |                      | 2548,4         | 281,8            | 0,1779         | <b>73,00</b><br>160,96  |
| HM256849               | HM256810CD      | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>328,0</b><br>12,91    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>403,0</b><br>15,88    | <b>28,58</b><br>1,13        | <b>11,91</b><br>0,47 | 2548,4         | 281,8            | 0,1779         | <b>73,00</b><br>160,96  |
| JHN258247              | JHN258211CD     | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>346,0</b><br>13,62    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>467,0</b><br>18,39    | <b>28,58</b><br>1,13        | <b>14,30</b><br>0,56 | 3853,2         | 220,0            | 0,2048         | <b>234,73</b><br>517,50 |
| L357049                | L357010CD       | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>329,0</b><br>12,95    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>380,0</b><br>14,96    | <b>19,05</b><br>0,75        | <b>7,95</b><br>0,31  | 1753,3         | 301,0            | 0,1585         | <b>29,90</b><br>65,92   |

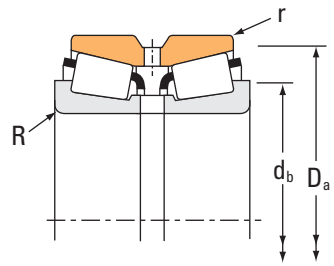
<sup>(4)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.  
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.



### ИСПОЛНЕНИЕ TDO



Стопорный штифт для двойного наружного кольца CD.



| Размеры подшипника  |                     |                    |                                    | Грузоподъемность            |                |                |                |                             |                    |                    |                |                |                |
|---------------------|---------------------|--------------------|------------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|----------------|----------------|----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D  | Ширина T           | Ширина двойного наружного кольца C | Динамическая <sup>(1)</sup> |                |                |                | Кoeffициенты <sup>(2)</sup> |                    |                    |                |                |                |
|                     |                     |                    |                                    | C <sub>1(2)</sub>           | e              | Y <sub>1</sub> | Y <sub>2</sub> | C <sub>90</sub>             | C <sub>90(2)</sub> | C <sub>90(2)</sub> | K              |                |                |
| мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы                        | Н<br>фунт-сила              | Н<br>фунт-сила | Н<br>фунт-сила | Н<br>фунт-сила | Н<br>фунт-сила              | Н<br>фунт-сила     | Н<br>фунт-сила     | Н<br>фунт-сила | Н<br>фунт-сила | Н<br>фунт-сила |
| 304,800<br>12,0000  | 412,750<br>16,2500  | 123,825<br>4,8750  | 92,075<br>3,6250                   | 1080000<br>242000           | 0,43           | 1,58           | 2,35           | 160000<br>36000             | 117000<br>26300    | 279000<br>62700    | 1,37           |                |                |
| 304,800<br>12,0000  | 412,750<br>16,2500  | 158,750<br>6,2500  | 127,000<br>5,0000                  | 1080000<br>242000           | 0,43           | 1,58           | 2,35           | 160000<br>36000             | 117000<br>26300    | 279000<br>62700    | 1,37           |                |                |
| 304,800<br>12,0000  | 438,048<br>17,2460  | 165,100<br>6,5000  | 120,650<br>4,7500                  | 1560000<br>351000           | 0,42           | 1,62           | 2,42           | 232000<br>52200             | 165000<br>37200    | 405000<br>91000    | 1,40           |                |                |
| 304,8000<br>12,0000 | 444,5000<br>17,5000 | 146,050<br>5,7500  | 98,425<br>3,8750                   | 1540000<br>347000           | 0,38           | 1,79           | 2,66           | 230000<br>51700             | 149000<br>33400    | 400000<br>90000    | 1,55           |                |                |
| 304,800<br>12,0000  | 444,500<br>17,5000  | 223,825<br>8,8120  | 176,200<br>6,9370                  | 1540000<br>347000           | 0,38           | 1,79           | 2,66           | 230000<br>51700             | 149000<br>33400    | 400000<br>90000    | 1,55           |                |                |
| 304,800<br>12,0000  | 495,300<br>19,5000  | 162,245<br>6,3876  | 120,650<br>4,7500                  | 2700000<br>607000           | 0,40           | 1,68           | 2,50           | 402000<br>90300             | 277000<br>62200    | 700000<br>157000   | 1,45           |                |                |
| 304,800<br>12,0000  | 495,300<br>19,5000  | 168,595<br>6,6376  | 127,000<br>5,0000                  | 2700000<br>607000           | 0,40           | 1,68           | 2,50           | 402000<br>90300             | 277000<br>62200    | 700000<br>157000   | 1,45           |                |                |
| 304,800<br>12,0000  | 495,300<br>19,5000  | 196,850<br>7,7500  | 146,050<br>5,7500                  | 2630000<br>591000           | 0,40           | 1,68           | 2,50           | 392000<br>88000             | 269000<br>60600    | 682000<br>153000   | 1,45           |                |                |
| 304,800<br>12,0000  | 495,300<br>19,5000  | 196,850<br>7,7500  | 146,050<br>5,7500                  | 2940000<br>660000           | 0,40           | 1,68           | 2,50           | 437000<br>98300             | 301000<br>67700    | 762000<br>171000   | 1,45           |                |                |
| 304,800<br>12,0000  | 558,800<br>22,0000  | 298,450<br>11,7500 | 222,250<br>8,7500                  | 5390000<br>1210000          | 0,40           | 1,71           | 2,54           | 802000<br>180000            | 542000<br>122000   | 1400000<br>314000  | 1,48           |                |                |
| 311,150<br>12,2500  | 558,800<br>22,0000  | 190,500<br>7,5000  | 111,125<br>4,3750                  | 2400000<br>540000           | 0,88           | 0,76           | 1,14           | 358000<br>80400             | 541000<br>122000   | 623000<br>140000   | 0,66           |                |                |
| 317,5000<br>12,5000 | 444,5000<br>17,5000 | 146,050<br>5,7500  | 98,425<br>3,8750                   | 1540000<br>347000           | 0,38           | 1,79           | 2,66           | 230000<br>51700             | 149000<br>33400    | 400000<br>90000    | 1,55           |                |                |
| 317,500<br>12,5000  | 447,675<br>17,6250  | 180,975<br>7,1250  | 146,050<br>5,7500                  | 3600000<br>808000           | 0,33           | 2,02           | 3,00           | 535000<br>120000            | 307000<br>69000    | 932000<br>210000   | 1,74           |                |                |
| 317,500<br>12,5000  | 447,675<br>17,6250  | 180,975<br>7,1250  | 146,050<br>5,7500                  | 2920000<br>656000           | 0,33           | 2,02           | 3,00           | 435000<br>97800             | 249000<br>56000    | 757000<br>170000   | 1,74           |                |                |
| 317,500<br>12,5000  | 447,675<br>17,6250  | 180,975<br>7,1250  | 146,050<br>5,7500                  | 2920000<br>656000           | 0,33           | 2,02           | 3,00           | 435000<br>97800             | 249000<br>56000    | 757000<br>170000   | 1,74           |                |                |
| 317,500<br>12,5000  | 622,300<br>24,5000  | 304,800<br>12,0000 | 174,625<br>6,8750                  | 5500000<br>1240000          | 0,94           | 0,72           | 1,07           | 819000<br>184000            | 1310000<br>295000  | 1430000<br>321000  | 0,62           |                |                |
| 329,870<br>12,9870  | 533,400<br>21,0000  | 174,625<br>6,8750  | 123,825<br>4,8750                  | 3010000<br>676000           | 0,33           | 2,03           | 3,02           | 448000<br>101000            | 255000<br>57300    | 780000<br>175000   | 1,76           |                |                |
| 329,870<br>12,9870  | 546,100<br>21,5000  | 177,800<br>7,0000  | 152,400<br>6,0000                  | 3010000<br>676000           | 0,33           | 2,03           | 3,02           | 448000<br>101000            | 255000<br>57300    | 780000<br>175000   | 1,76           |                |                |
| 330,200<br>13,0000  | 415,925<br>16,3750  | 100,012<br>3,9375  | 74,612<br>2,9375                   | 844000<br>190000            | 0,50           | 1,35           | 2,02           | 126000<br>28300             | 107000<br>24100    | 219000<br>49200    | 1,17           |                |                |
| 330,200<br>13,0000  | 415,925<br>16,3750  | 100,012<br>3,9375  | 74,612<br>2,9375                   | 844000<br>190000            | 0,50           | 1,35           | 2,02           | 126000<br>28300             | 107000<br>24100    | 219000<br>49200    | 1,17           |                |                |
| 330,200<br>13,0000  | 482,600<br>19,0000  | 133,350<br>5,2500  | 88,900<br>3,5000                   | 1090000<br>246000           | 0,50           | 1,35           | 2,01           | 163000<br>36600             | 140000<br>31400    | 284000<br>63800    | 1,17           |                |                |
| 330,200<br>13,0000  | 482,600<br>19,0000  | 177,800<br>7,0000  | 127,000<br>5,0000                  | 2180000<br>489000           | 0,39           | 1,73           | 2,57           | 324000<br>72900             | 217000<br>48700    | 564000<br>127000   | 1,49           |                |                |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C<sub>1(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

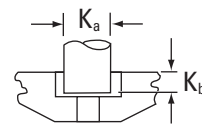
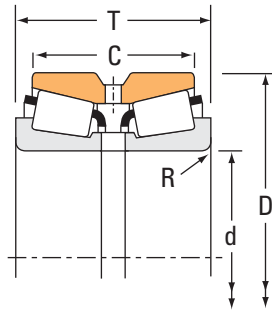
(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>90(2)</sub> представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C<sub>90(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

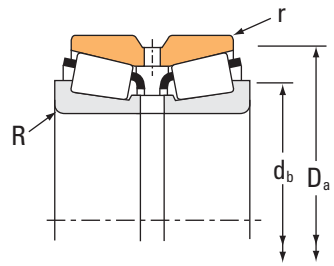
| Обозначение подшипника |                 | Габаритные размеры        |                          |                              |                          | Геометрические коэффициенты |                      |                | Масса подшипника |                |                         |
|------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------|----------------|------------------|----------------|-------------------------|
| Внутреннее кольцо      | Наружное кольцо | Вал                       |                          | Корпус                       |                          | Штифт                       |                      | G <sub>1</sub> |                  | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub>          |
|                        |                 | Макс. радиус галтели вала | Диам. упорного заплечика | Макс. радиус галтели корпуса | Диам. упорного заплечика | K <sub>a</sub>              | K <sub>b</sub>       |                |                  |                |                         |
|                        |                 | R <sup>(4)</sup>          | d <sub>b</sub>           | r <sup>(4)</sup>             | D <sub>a</sub>           |                             |                      |                |                  |                |                         |
| мм                     | мм              | мм                        | мм                       | мм                           | мм                       | мм                          |                      |                |                  | кг             |                         |
|                        |                 | дюймы                     | дюймы                    | дюймы                        | дюймы                    | дюймы                       | дюймы                |                |                  |                | фунты                   |
| EE109120               | 109163D         | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>330,0</b><br>12,99    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>394,4</b><br>15,53    | -                           | -                    | 1520,2         | 251,6            | 0,1598         | <b>39,79</b><br>87,72   |
| EE109120               | 109161D         | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>330,0</b><br>12,99    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>394,4</b><br>15,53    | -                           | -                    | 1520,2         | 251,6            | 0,1598         | <b>51,53</b><br>113,61  |
| EE129120X              | 129173CD        | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>334,0</b><br>13,15    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>411,0</b><br>16,20    | <b>26,98</b><br>1,06        | <b>11,12</b><br>0,44 | 1882,6         | 272,9            | 0,1711         | <b>70,21</b><br>154,78  |
| EE291201               | 291751CD        | <b>8,00</b><br>0,31       | <b>337,00</b><br>13,27   | <b>1,50</b><br>0,06          | <b>413,89</b><br>16,30   | <b>22,23</b><br>0,88        | <b>11,91</b><br>0,47 | 1579,2         | 244,8            | 0,1557         | <b>62,72</b><br>138,26  |
| EE291201               | 291753CD        | <b>8,0</b><br>0,31        | <b>337,0</b><br>13,27    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>414,0</b><br>16,30    | <b>22,23</b><br>0,88        | <b>11,91</b><br>0,47 | 1579,2         | 244,8            | 0,1557         | <b>92,94</b><br>204,88  |
| EE941205               | 941951XD        | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>339,0</b><br>13,35    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>463,4</b><br>18,25    | -                           | -                    | 1771,6         | 187,4            | 0,1657         | <b>106,66</b><br>235,12 |
| EE941205               | 941953D         | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>339,0</b><br>13,35    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>463,4</b><br>18,25    | -                           | -                    | 1771,6         | 187,4            | 0,1657         | <b>107,65</b><br>237,30 |
| EE724119               | 724196CD        | <b>16,0</b><br>0,63       | <b>359,0</b><br>14,13    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>458,9</b><br>18,07    | <b>28,58</b><br>1,13        | <b>12,70</b><br>0,50 | 2242,3         | 170,0            | 0,1800         | <b>134,62</b><br>296,78 |
| EE724120               | 724196CD        | <b>16,0</b><br>0,63       | <b>359,0</b><br>14,13    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>458,9</b><br>18,07    | <b>28,58</b><br>1,13        | <b>12,70</b><br>0,50 | 2183,9         | 165,7            | 0,1783         | <b>128,48</b><br>283,25 |
| EE790120               | 790223D         | <b>1,3</b><br>0,05        | <b>335,0</b><br>13,19    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>514,2</b><br>20,24    | -                           | -                    | 2663,9         | 170,3            | 0,1898         | <b>284,29</b><br>626,78 |
| EE148122               | 148220D         | <b>9,7</b><br>0,38        | <b>361,0</b><br>14,21    | <b>3,3</b><br>0,13           | <b>488,4</b><br>19,23    | -                           | -                    | 1639,0         | 153,2            | 0,2048         | <b>169,43</b><br>373,55 |
| EE291250               | 291751CD        | <b>8,00</b><br>0,31       | <b>346,00</b><br>13,62   | <b>1,50</b><br>0,06          | <b>413,89</b><br>16,30   | <b>22,23</b><br>0,88        | <b>11,91</b><br>0,47 | 1579,2         | 244,8            | 0,1557         | <b>55,22</b><br>121,76  |
| DX760136               | DX307395        | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>341,0</b><br>13,43    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>428,0</b><br>16,85    | <b>28,58</b><br>1,13        | <b>11,91</b><br>0,47 | 2944,6         | 303,9            | 0,1863         | <b>85,74</b><br>189,03  |
| HM259049               | HM259010D       | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>341,0</b><br>13,43    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>427,7</b><br>16,84    |                             |                      | 2944,6         | 303,9            | 0,1863         | <b>86,01</b><br>189,64  |
| HM259049               | HM259010CD      | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>341,0</b><br>13,43    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>427,7</b><br>16,84    | <b>28,58</b><br>1,13        | <b>11,91</b><br>0,47 | 2944,6         | 303,9            | 0,1863         | <b>86,01</b><br>189,64  |
| H961649                | H961610CD       | <b>14,3</b><br>0,56       | <b>410,0</b><br>16,14    | <b>3,3</b><br>0,13           | <b>581,6</b><br>22,90    | <b>23,80</b><br>0,94        | <b>14,30</b><br>0,56 | 2502,7         | 149,1            | 0,2401         | <b>371,45</b><br>818,88 |
| EE971298               | 972103D         | <b>4,8</b><br>0,19        | <b>364,0</b><br>14,33    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>496,3</b><br>19,54    | -                           | -                    | 2433,2         | 282,5            | 0,1730         | <b>134,71</b><br>296,99 |
| EE971298               | 972151D         | <b>4,8</b><br>0,19        | <b>364,0</b><br>14,33    | <b>3,3</b><br>0,13           | <b>501,9</b><br>19,76    | -                           | -                    | 2433,2         | 282,5            | 0,1730         | <b>154,99</b><br>341,68 |
| L860048                | L860010CD       | <b>12,7</b><br>0,50       | <b>367,0</b><br>14,45    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>402,0</b><br>15,83    | <b>17,46</b><br>0,69        | <b>8,73</b><br>0,34  | 1823,3         | 479,1            | 0,1774         | <b>27,53</b><br>60,72   |
| L860049                | L860010CD       | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>349,0</b><br>13,74    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>402,0</b><br>15,83    | <b>17,46</b><br>0,69        | <b>8,73</b><br>0,34  | 1823,3         | 479,1            | 0,1774         | <b>28,77</b><br>63,45   |
| EE161300               | 161901CD        | <b>7,0</b><br>0,28        | <b>367,0</b><br>14,45    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>455,0</b><br>17,91    | <b>22,23</b><br>0,88        | <b>11,91</b><br>0,47 | 1730,8         | 299,6            | 0,1741         | <b>70,80</b><br>156,09  |
| EE526130               | 526191CD        | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>360,0</b><br>14,17    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>454,0</b><br>17,87    | <b>28,58</b><br>1,13        | <b>11,91</b><br>0,47 | 2283,3         | 287,2            | 0,1790         | <b>92,44</b><br>203,80  |

<sup>(4)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.  
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

### ИСПОЛНЕНИЕ TDO



Стопорный штифт для двойного наружного кольца CD.



| Размеры подшипника     |                       |                    |                                       | Грузоподъемность                                 |      |                |                |                             |                  |                   |      |
|------------------------|-----------------------|--------------------|---------------------------------------|--|------|----------------|----------------|-----------------------------|------------------|-------------------|------|
| Диаметр отверстия<br>d | Наружный диаметр<br>D | Ширина<br>T        | Ширина двойного наружного кольца<br>C | Динамическая <sup>(1)</sup><br>C <sub>1(2)</sub> |      |                |                | Динамическая <sup>(3)</sup> |                  |                   |      |
|                        |                       |                    |                                       | H  | e    | Y <sub>1</sub> | Y <sub>2</sub> | H                           | H                | H                 | K    |
| мм<br>дюймы            | мм<br>дюймы           | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы                           | Н<br>фунт-сила                                   |      |                |                | Н<br>фунт-сила              | Н<br>фунт-сила   | Н<br>фунт-сила    |      |
| 330,200<br>13,0000     | 482,600<br>19,0000    | 177,800<br>7,0000  | 127,000<br>5,0000                     | 2180000<br>489000                                | 0,39 | 1,73           | 2,57           | 324000<br>72900             | 217000<br>48700  | 564000<br>127000  | 1,49 |
| 330,200<br>13,0000     | 482,600<br>19,0000    | 177,800<br>7,0000  | 127,000<br>5,0000                     | 2180000<br>489000                                | 0,39 | 1,73           | 2,57           | 324000<br>72900             | 217000<br>48700  | 564000<br>127000  | 1,49 |
| 333,375<br>13,1250     | 469,900<br>18,5000    | 190,500<br>7,5000  | 152,400<br>6,0000                     | 3930000<br>884000                                | 0,33 | 2,02           | 3,00           | 586000<br>132000            | 336000<br>75500  | 1020000<br>229000 | 1,74 |
| 333,375<br>13,1250     | 469,900<br>18,5000    | 190,500<br>7,5000  | 152,400<br>6,0000                     | 2780000<br>626000                                | 0,33 | 2,02           | 3,00           | 415000<br>93200             | 238000<br>53400  | 722000<br>162000  | 1,74 |
| 333,375<br>13,1250     | 469,900<br>18,5000    | 190,500<br>7,5000  | 152,400<br>6,0000                     | 2940000<br>661000                                | 0,33 | 2,02           | 3,00           | 438000<br>98500             | 251000<br>56400  | 763000<br>171000  | 1,74 |
| 339,949<br>13,3838     | 579,948<br>22,8326    | 305,000<br>12,0079 | 241,000<br>9,4882                     | 5890000<br>1320000                               | 0,33 | 2,03           | 3,02           | 876000<br>197000            | 499000<br>112000 | 1530000<br>343000 | 1,76 |
| 339,949<br>13,3838     | 589,948<br>23,2263    | 340,000<br>13,3859 | 278,000<br>10,9449                    | 6800000<br>1530000                               | 0,33 | 2,03           | 3,02           | 1010000<br>227000           | 576000<br>130000 | 1760000<br>396000 | 1,76 |
| 342,900<br>13,5000     | 457,098<br>17,9960    | 142,875<br>5,6250  | 101,600<br>4,0000                     | 1430000<br>322000                                | 0,71 | 0,95           | 1,41           | 213000<br>48000             | 260000<br>58500  | 371000<br>83500   | 0,82 |
| 342,900<br>13,5000     | 457,098<br>17,9960    | 142,875<br>5,6250  | 101,600<br>4,0000                     | 1430000<br>322000                                | 0,71 | 0,95           | 1,41           | 213000<br>48000             | 260000<br>58500  | 371000<br>83500   | 0,82 |
| 342,900<br>13,5000     | 533,400<br>21,0000    | 165,100<br>6,5000  | 114,300<br>4,5000                     | 3010000<br>676000                                | 0,33 | 2,03           | 3,02           | 448000<br>101000            | 255000<br>57300  | 780000<br>175000  | 1,76 |
| 342,900<br>13,5000     | 533,400<br>21,0000    | 174,625<br>6,8750  | 114,300<br>4,5000                     | 3010000<br>676000                                | 0,33 | 2,03           | 3,02           | 448000<br>101000            | 255000<br>57300  | 780000<br>175000  | 1,76 |
| 342,900<br>13,5000     | 546,100<br>21,5000    | 177,800<br>7,0000  | 114,300<br>4,5000                     | 3010000<br>676000                                | 0,33 | 2,03           | 3,02           | 448000<br>101000            | 255000<br>57300  | 780000<br>175000  | 1,76 |
| 346,075<br>13,6250     | 482,600<br>19,0000    | 133,350<br>5,2500  | 88,900<br>3,5000                      | 1090000<br>246000                                | 0,50 | 1,35           | 2,01           | 163000<br>36600             | 140000<br>31400  | 284000<br>63800   | 1,17 |
| 346,075<br>13,6250     | 488,950<br>19,2500    | 200,025<br>7,8750  | 158,750<br>6,2500                     | 3250000<br>730000                                | 0,33 | 2,02           | 3,00           | 483000<br>109000            | 277000<br>62300  | 842000<br>189000  | 1,74 |
| 346,075<br>13,6250     | 488,950<br>19,2500    | 200,025<br>7,8750  | 158,750<br>6,2500                     | 3010000<br>676000                                | 0,33 | 2,02           | 3,00           | 448000<br>101000            | 257000<br>57700  | 780000<br>175000  | 1,74 |
| 349,250<br>13,7500     | 514,350<br>20,2500    | 193,675<br>7,6250  | 152,400<br>6,0000                     | 2350000<br>529000                                | 0,37 | 1,84           | 2,74           | 350000<br>78700             | 220000<br>49500  | 610000<br>137000  | 1,59 |
| 354,012<br>13,9375     | 482,600<br>19,0000    | 133,350<br>5,2500  | 88,900<br>3,5000                      | 954000<br>214000                                 | 0,50 | 1,35           | 2,01           | 142000<br>31900             | 122000<br>27400  | 247000<br>55600   | 1,17 |
| 355,600<br>14,0000     | 444,500<br>17,5000    | 136,525<br>5,3750  | 111,125<br>4,3750                     | 1280000<br>287000                                | 0,31 | 2,20           | 3,27           | 190000<br>42700             | 100000<br>22500  | 331000<br>74400   | 1,90 |
| 355,600<br>14,0000     | 482,600<br>19,0000    | 133,350<br>5,2500  | 88,900<br>3,5000                      | 1090000<br>246000                                | 0,50 | 1,35           | 2,01           | 163000<br>36600             | 140000<br>31400  | 284000<br>63800   | 1,17 |
| 355,600<br>14,0000     | 501,650<br>19,7500    | 155,575<br>6,1250  | 107,950<br>4,2500                     | 1830000<br>412000                                | 0,44 | 1,53           | 2,28           | 273000<br>61300             | 206000<br>46200  | 475000<br>107000  | 1,33 |
| 355,600<br>14,0000     | 514,350<br>20,2500    | 155,575<br>6,1250  | 107,950<br>4,2500                     | 1830000<br>412000                                | 0,44 | 1,53           | 2,28           | 273000<br>61300             | 206000<br>46200  | 475000<br>107000  | 1,33 |
| 355,600<br>14,0000     | 514,350<br>20,2500    | 193,675<br>7,6250  | 152,400<br>6,0000                     | 2350000<br>529000                                | 0,37 | 1,84           | 2,74           | 350000<br>78700             | 220000<br>49500  | 610000<br>137000  | 1,59 |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C<sub>1(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

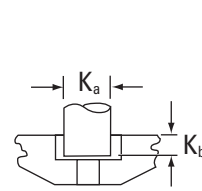
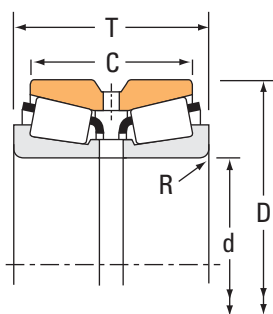
(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>90(2)</sub> представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C<sub>90(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

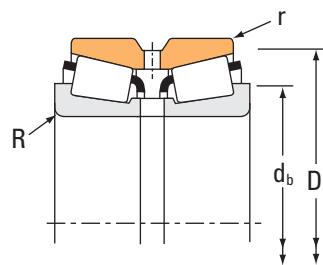
| Обозначение подшипника |                 | Габаритные размеры        |                          |                              |                          | Геометрические коэффициенты |                      |                | Масса подшипника |                |                         |
|------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------|----------------|------------------|----------------|-------------------------|
| Внутреннее кольцо      | Наружное кольцо | Вал                       |                          | Корпус                       |                          | Штифт                       |                      | G <sub>1</sub> |                  | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub>          |
|                        |                 | Макс. радиус галтели вала | Диам. упорного заплечика | Макс. радиус галтели корпуса | Диам. упорного заплечика | K <sub>a</sub>              | K <sub>b</sub>       |                |                  |                |                         |
|                        |                 | R <sup>(4)</sup>          | d <sub>b</sub>           | r <sup>(4)</sup>             | D <sub>a</sub>           |                             |                      |                |                  |                |                         |
|                        |                 | мм<br>дюймы               | мм<br>дюймы              | мм<br>дюймы                  | мм<br>дюймы              | мм<br>дюймы                 | мм<br>дюймы          |                |                  |                | кг<br>фунты             |
| EE526130               | 526191D         | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>360,0</b><br>14,17    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>454,0</b><br>17,87    | -                           | -                    | 2283,3         | 287,2            | 0,1790         | <b>92,97</b><br>204,96  |
| EE526132               | 526191CD        | <b>3,3</b><br>0,13        | <b>354,0</b><br>13,94    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>454,0</b><br>17,87    | <b>28,58</b><br>1,13        | <b>11,91</b><br>0,47 | 2283,3         | 287,2            | 0,1790         | <b>92,46</b><br>203,85  |
| DX135509               | DX371163        | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>363,0</b><br>14,29    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>449,0</b><br>17,69    | <b>28,58</b><br>1,13        | <b>11,91</b><br>0,47 | 3306,8         | 324,3            | 0,1935         | <b>95,33</b><br>210,17  |
| HM261049               | HM261010CD      | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>363,0</b><br>14,29    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>449,5</b><br>17,70    | <b>28,58</b><br>1,13        | <b>11,91</b><br>0,47 | 3306,8         | 324,3            | 0,1935         | <b>99,90</b><br>220,23  |
| HM261049H              | HM261010CD      | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>363,0</b><br>14,29    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>449,5</b><br>17,70    | <b>28,58</b><br>1,13        | <b>11,91</b><br>0,47 | 3045,1         | 299,8            | 0,1880         | <b>95,90</b><br>211,44  |
| H263949                | H263910D        | <b>14,0</b><br>0,55       | <b>396,0</b><br>15,59    | <b>3,5</b><br>0,14           | <b>540,0</b><br>21,27    | -                           | -                    | 4370,9         | 231,9            | 0,2126         | <b>318,99</b><br>703,30 |
| HN264149               | HN264110CD      | <b>14,0</b><br>0,55       | <b>402,0</b><br>15,83    | <b>3,5</b><br>0,14           | <b>552,0</b><br>21,73    | <b>28,58</b><br>1,13        | <b>15,09</b><br>0,59 | 5002,5         | 237,7            | 0,2228         | <b>381,14</b><br>840,26 |
| LM961548               | LM961511D       | <b>3,3</b><br>0,13        | <b>367,0</b><br>14,45    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>443,1</b><br>17,44    |                             |                      | 2281,5         | 300,4            | 0,2146         | <b>59,77</b><br>131,78  |
| LM961548               | LM961511CD      | <b>3,3</b><br>0,13        | <b>367,0</b><br>14,45    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>443,1</b><br>17,44    | <b>22,23</b><br>0,88        | <b>11,12</b><br>0,44 | 2281,5         | 300,4            | 0,2146         | <b>59,77</b><br>131,78  |
| EE971354               | 972102CD        | <b>4,8</b><br>0,19        | <b>373,0</b><br>14,69    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>496,3</b><br>19,54    | <b>22,23</b><br>0,88        | <b>12,70</b><br>0,50 | 2433,2         | 282,5            | 0,1730         | <b>120,66</b><br>266,02 |
| EE971354               | 972103D         | <b>4,8</b><br>0,19        | <b>373,0</b><br>14,69    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>496,3</b><br>19,54    | -                           | -                    | 2433,2         | 282,5            | 0,1730         | <b>121,86</b><br>268,68 |
| EE971354               | 972151D         | <b>4,8</b><br>0,19        | <b>373,0</b><br>14,69    | <b>3,3</b><br>0,13           | <b>501,9</b><br>19,76    | -                           | -                    | 2433,2         | 282,5            | 0,1730         | <b>141,87</b><br>312,78 |
| EE161363               | 161901CD        | <b>7,0</b><br>0,28        | <b>379,0</b><br>14,92    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>455,0</b><br>17,91    | <b>22,23</b><br>0,88        | <b>11,91</b><br>0,47 | 1730,8         | 299,6            | 0,1741         | <b>61,90</b><br>136,45  |
| HM262748               | HM262710CD      | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>377,0</b><br>14,84    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>467,0</b><br>18,39    | <b>28,58</b><br>1,13        | <b>11,91</b><br>0,47 | 3430,8         | 322,6            | 0,1956         | <b>110,40</b><br>243,37 |
| HM262749               | HM262710CD      | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>377,0</b><br>14,84    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>467,0</b><br>18,39    | <b>28,58</b><br>1,13        | <b>11,91</b><br>0,47 | 3646,2         | 341,8            | 0,1999         | <b>113,26</b><br>249,69 |
| EE333137               | 333203CD        | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>382,0</b><br>15,04    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>478,3</b><br>18,83    | <b>28,58</b><br>1,13        | <b>11,91</b><br>0,47 | 3037,5         | 334,7            | 0,1928         | <b>123,41</b><br>272,08 |
| EE161394               | 161901CD        | <b>7,0</b><br>0,28        | <b>385,0</b><br>15,16    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>455,0</b><br>17,91    | <b>22,23</b><br>0,88        | <b>11,91</b><br>0,47 | 1730,8         | 299,6            | 0,1741         | <b>58,33</b><br>128,62  |
| L163149                | L163110CD       | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>374,0</b><br>14,72    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>430,0</b><br>16,93    | <b>22,23</b><br>0,88        | <b>9,52</b><br>0,38  | 3207,7         | 621,3            | 0,1838         | <b>44,54</b><br>98,21   |
| EE161400               | 161901CD        | <b>7,0</b><br>0,28        | <b>386,0</b><br>15,20    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>455,0</b><br>17,91    | <b>22,23</b><br>0,88        | <b>11,91</b><br>0,47 | 1730,8         | 299,6            | 0,1741         | <b>57,40</b><br>126,53  |
| EE231400               | 231976CD        | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>388,0</b><br>15,28    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>481,0</b><br>18,94    | <b>22,23</b><br>0,88        | <b>11,91</b><br>0,47 | 2386,0         | 366,8            | 0,1874         | <b>85,25</b><br>181,34  |
| EE231400               | 232026D         | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>388,0</b><br>15,28    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>481,1</b><br>18,94    | -                           | -                    | 2386,0         | 366,8            | 0,1874         | <b>89,44</b><br>197,21  |
| EE333140               | 333203CD        | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>387,0</b><br>15,24    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>478,3</b><br>18,83    | <b>28,58</b><br>1,13        | <b>11,91</b><br>0,47 | 3037,5         | 334,7            | 0,1928         | <b>117,34</b><br>258,71 |

<sup>(4)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.  
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

### ИСПОЛНЕНИЕ TDO



Стопорный штифт для двойного наружного кольца CD.



| Размеры подшипника     |                       |                    |                                       | Грузоподъемность                                 |      |                |                |                             |                  |                   |      |
|------------------------|-----------------------|--------------------|---------------------------------------|--|------|----------------|----------------|-----------------------------|------------------|-------------------|------|
| Диаметр отверстия<br>d | Наружный диаметр<br>D | Ширина<br>T        | Ширина двойного наружного кольца<br>C | Динамическая <sup>(1)</sup><br>C <sub>1(2)</sub> |      |                |                | Динамическая <sup>(3)</sup> |                  |                   |      |
|                        |                       |                    |                                       | Н  | e    | Y <sub>1</sub> | Y <sub>2</sub> | Н                           | Н                | Н                 | К    |
| мм<br>дюймы            | мм<br>дюймы           | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы                           | Н<br>фунт-сила                                   |      |                |                | Н<br>фунт-сила              | Н<br>фунт-сила   | Н<br>фунт-сила    |      |
| 368,249<br>14,4980     | 523,875<br>20,6250    | 214,312<br>8,4375  | 169,862<br>6,6875                     | 4870000<br>1100000                               | 0,33 | 2,03           | 3,02           | 725000<br>163000            | 413000<br>92900  | 1260000<br>284000 | 1,76 |
| 368,249<br>14,4980     | 523,875<br>20,6250    | 214,312<br>8,4375  | 169,862<br>6,6875                     | 3960000<br>890000                                | 0,33 | 2,03           | 3,02           | 589000<br>132000            | 335000<br>75400  | 1030000<br>231000 | 1,76 |
| 368,300<br>14,5000     | 596,900<br>23,5000    | 203,200<br>8,0000  | 133,350<br>5,2500                     | 3090000<br>694000                                | 0,41 | 1,63           | 2,42           | 460000<br>103000            | 326000<br>73400  | 801000<br>180000  | 1,41 |
| 371,475<br>14,6250     | 501,650<br>19,7500    | 155,575<br>6,1250  | 107,950<br>4,2500                     | 1830000<br>412000                                | 0,44 | 1,53           | 2,28           | 273000<br>61300             | 206000<br>46200  | 475000<br>107000  | 1,33 |
| 371,475<br>14,6250     | 514,350<br>20,2500    | 155,575<br>6,1250  | 107,950<br>4,2500                     | 1830000<br>412000                                | 0,44 | 1,53           | 2,28           | 273000<br>61300             | 206000<br>46200  | 475000<br>107000  | 1,33 |
| 377,825<br>14,8750     | 508,000<br>20,0000    | 139,700<br>5,5000  | 88,900<br>3,5000                      | 1320000<br>296000                                | 0,53 | 1,27           | 1,89           | 196000<br>44000             | 179000<br>40200  | 341000<br>76600   | 1,10 |
| 379,948<br>14,9586     | 659,925<br>25,9813    | 380,000<br>14,9606 | 309,997<br>12,2046                    | 8320000<br>1870000                               | 0,33 | 2,03           | 3,02           | 1240000<br>278000           | 705000<br>159000 | 2160000<br>485000 | 1,76 |
| 380,000<br>14,9606     | 620,000<br>24,4094    | 241,000<br>9,4882  | 172,000<br>6,7717                     | 4870000<br>1090000                               | 0,46 | 1,47           | 2,19           | 725000<br>163000            | 569000<br>128000 | 1260000<br>284000 | 1,27 |
| 381,000<br>15,0000     | 508,000<br>20,0000    | 139,700<br>5,5000  | 88,900<br>3,5000                      | 1320000<br>296000                                | 0,53 | 1,27           | 1,89           | 196000<br>44000             | 179000<br>40200  | 341000<br>76600   | 1,10 |
| 381,000<br>15,0000     | 546,100<br>21,5000    | 222,250<br>8,7500  | 177,800<br>7,0000                     | 4860000<br>1090000                               | 0,33 | 2,03           | 3,02           | 723000<br>163000            | 412000<br>92600  | 1260000<br>283000 | 1,76 |
| 381,000<br>15,0000     | 546,100<br>21,5000    | 222,250<br>8,7500  | 177,800<br>7,0000                     | 3950000<br>887000                                | 0,33 | 2,03           | 3,02           | 588000<br>132000            | 335000<br>75200  | 1020000<br>230000 | 1,76 |
| 381,000<br>15,0000     | 546,100<br>21,5000    | 222,250<br>8,7500  | 177,800<br>7,0000                     | 4290000<br>963000                                | 0,33 | 2,03           | 3,02           | 638000<br>143000            | 363000<br>81700  | 1110000<br>250000 | 1,76 |
| 381,000<br>15,0000     | 590,550<br>23,2500    | 244,475<br>9,6250  | 193,675<br>7,6250                     | 4970000<br>1120000                               | 0,33 | 2,03           | 3,02           | 740000<br>166000            | 421000<br>94800  | 1290000<br>290000 | 1,76 |
| 381,000<br>15,0000     | 590,550<br>23,2500    | 244,475<br>9,6250  | 193,675<br>7,6250                     | 4970000<br>1120000                               | 0,33 | 2,03           | 3,02           | 740000<br>166000            | 421000<br>94800  | 1290000<br>290000 | 1,76 |
| 384,175<br>15,1250     | 546,100<br>21,5000    | 222,250<br>8,7500  | 177,800<br>7,0000                     | 3950000<br>887000                                | 0,33 | 2,03           | 3,02           | 588000<br>132000            | 335000<br>75200  | 1020000<br>230000 | 1,76 |
| 384,175<br>15,1250     | 546,100<br>21,5000    | 222,250<br>8,7500  | 177,800<br>7,0000                     | 4290000<br>963000                                | 0,33 | 2,03           | 3,02           | 638000<br>143000            | 363000<br>81700  | 1110000<br>250000 | 1,76 |
| 385,762<br>15,1875     | 514,350<br>20,2500    | 177,800<br>7,0000  | 139,700<br>5,5000                     | 2360000<br>530000                                | 0,42 | 1,61           | 2,40           | 351000<br>78900             | 251000<br>56500  | 611000<br>137000  | 1,40 |
| 385,762<br>15,1875     | 514,350<br>20,2500    | 177,800<br>7,0000  | 139,700<br>5,5000                     | 2360000<br>530000                                | 0,42 | 1,61           | 2,40           | 351000<br>78900             | 251000<br>56500  | 611000<br>137000  | 1,40 |
| 387,248<br>15,2460     | 546,100<br>21,5000    | 185,738<br>7,3125  | 147,638<br>5,8125                     | 3250000<br>731000                                | 0,42 | 1,62           | 2,41           | 484000<br>109000            | 346000<br>77800  | 843000<br>190000  | 1,40 |
| 393,700<br>15,5000     | 539,750<br>21,2500    | 142,875<br>5,6250  | 101,600<br>4,0000                     | 1890000<br>425000                                | 0,48 | 1,42           | 2,11           | 282000<br>63300             | 230000<br>51600  | 490000<br>110000  | 1,23 |
| 393,700<br>15,5000     | 546,100<br>21,5000    | 158,750<br>6,2500  | 117,475<br>4,6250                     | 1890000<br>425000                                | 0,48 | 1,42           | 2,11           | 282000<br>63300             | 230000<br>51600  | 490000<br>110000  | 1,23 |
| 393,700<br>15,5000     | 558,800<br>22,0000    | 146,050<br>5,7500  | 104,775<br>4,1250                     | 1890000<br>425000                                | 0,48 | 1,42           | 2,11           | 282000<br>63300             | 230000<br>51600  | 490000<br>110000  | 1,23 |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C<sub>1(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

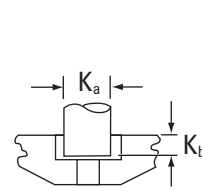
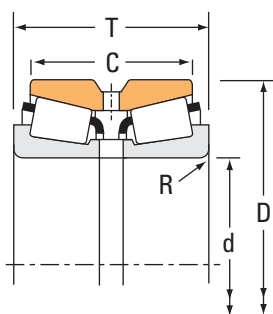
(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>90(2)</sub> представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C<sub>90(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

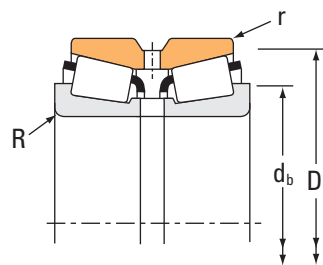
| Обозначение подшипника |                 | Габаритные размеры        |                          |                              |                          |                |                | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника  |
|------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|----------------|----------------|-----------------------------|----------------|----------------|-------------------|
| Внутреннее кольцо      | Наружное кольцо | Вал                       |                          | Корпус                       |                          | Штифт          |                | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                   |
|                        |                 | Макс. радиус галтели вала | Диам. упорного заплечика | Макс. радиус галтели корпуса | Диам. упорного заплечика | K <sub>a</sub> | K <sub>b</sub> |                             |                |                |                   |
|                        |                 | R <sup>(4)</sup>          | d <sub>b</sub>           | r <sup>(4)</sup>             | D <sub>a</sub>           |                |                |                             |                |                |                   |
| мм                     | мм              | мм                        | мм                       | мм                           | мм                       | мм             |                |                             |                | кг             |                   |
|                        |                 | дюймы                     | дюймы                    | дюймы                        | дюймы                    | дюймы          | дюймы          |                             |                |                | фунты             |
| DX418857               | DX748779        | 6,4<br>0,25               | 400,0<br>15,75           | 1,5<br>0,06                  | 499,0<br>19,63           | 28,58<br>1,13  | 11,91<br>0,47  | 4297,3                      | 412,9          | 0,2106         | 141,29<br>311,48  |
| HM265049               | HM265010CD      | 6,4<br>0,25               | 400,0<br>15,75           | 1,5<br>0,06                  | 499,0<br>19,65           | 28,58<br>1,13  | 11,91<br>0,47  | 4297,3                      | 412,9          | 0,2106         | 143,00<br>315,22  |
| EE181453               | 182351D         | 9,7<br>0,38               | 415,0<br>16,34           | 2,3<br>0,09                  | 551,6<br>21,72           | -<br>-         | -<br>-         | 2961,8                      | 271,9          | 0,1984         | 194,15<br>428,02  |
| EE231462               | 231976CD        | 6,4<br>0,25               | 400,0<br>15,75           | 1,5<br>0,06                  | 481,0<br>18,94           | 22,23<br>0,88  | 11,91<br>0,47  | 2386,0                      | 366,8          | 0,1874         | 71,79<br>158,27   |
| EE231462               | 232026D         | 6,4<br>0,25               | 400,0<br>15,75           | 1,5<br>0,06                  | 481,1<br>18,94           | -<br>-         | -<br>-         | 2386,0                      | 366,8          | 0,1874         | 79,98<br>176,33   |
| EE192148               | 192201CD        | 6,4<br>0,25               | 408,0<br>16,06           | 1,5<br>0,06                  | 482,0<br>18,98           | 19,05<br>0,75  | 10,34<br>0,41  | 2288,0                      | 398,1          | 0,1951         | 67,31<br>148,42   |
| HN267648               | HN267610D       | 14,0<br>0,55              | 423,9<br>16,69           | 3,5<br>0,14                  | 616,0<br>24,25           | -<br>-         | -<br>-         | 6505,2                      | 275,8          | 0,2430         | 533,08<br>1175,27 |
| NP262883               | NP789786        | 6,0<br>0,24               | 423,0<br>16,65           | 3,0<br>0,12                  | 583,5<br>22,97           | 28,58<br>1,13  | 15,09<br>0,59  | 3473,0                      | 238,6          | 0,2168         | 257,50<br>567,36  |
| EE192150               | 192201CD        | 6,4<br>0,25               | 410,0<br>16,14           | 1,5<br>0,06                  | 482,0<br>18,98           | 19,05<br>0,75  | 10,34<br>0,41  | 2288,0                      | 398,1          | 0,1951         | 65,35<br>144,10   |
| DX355312               | DX295661        | 6,4<br>0,25               | 415,0<br>16,34           | 1,5<br>0,06                  | 520,0<br>20,47           | 28,58<br>1,13  | 11,91<br>0,47  | 4383,4                      | 278,7          | 0,2116         | 156,78<br>345,62  |
| HM266446               | HM266410CD      | 6,4<br>0,25               | 415,0<br>16,34           | 1,5<br>0,06                  | 520,0<br>20,47           | 28,58<br>1,13  | 11,91<br>0,47  | 4383,4                      | 278,7          | 0,2116         | 156,78<br>345,62  |
| HM266447               | HM266410CD      | 6,4<br>0,25               | 415,0<br>16,34           | 1,5<br>0,06                  | 520,0<br>20,47           | 28,58<br>1,13  | 11,91<br>0,47  | 4760,1                      | 301,5          | 0,2178         | 163,26<br>359,89  |
| M268730                | M268710D        | 6,4<br>0,25               | 425,0<br>16,73           | 1,5<br>0,06                  | 562,0<br>22,13           |                |                | 5754,9                      | 420,9          | 0,2319         | 245,77<br>541,82  |
| M268730                | M268710CD       | 6,4<br>0,25               | 425,0<br>16,73           | 1,5<br>0,06                  | 562,0<br>22,13           | 28,58<br>1,13  | 14,30<br>0,56  | 5754,9                      | 420,9          | 0,2319         | 245,77<br>541,82  |
| HM266448               | HM266410CD      | 6,4<br>0,25               | 417,0<br>16,42           | 1,5<br>0,06                  | 520,0<br>20,47           | 28,58<br>1,13  | 11,91<br>0,47  | 4383,4                      | 278,7          | 0,2116         | 153,74<br>338,94  |
| HM266449               | HM266410CD      | 6,4<br>0,25               | 417,0<br>16,42           | 1,5<br>0,06                  | 520,0<br>20,47           | 28,58<br>1,13  | 11,91<br>0,47  | 4760,1                      | 301,5          | 0,2178         | 160,48<br>353,79  |
| LM665949               | LM665910CD      | 6,4<br>0,25               | 415,0<br>16,34           | 1,5<br>0,06                  | 495,0<br>19,49           | 28,58<br>1,13  | 12,70<br>0,50  | 3743,4                      | 480,0          | 0,2155         | 94,11<br>207,47   |
| LM665949A              | LM665910CD      | 15,0<br>0,59              | 433,0<br>17,05           | 1,5<br>0,06                  | 495,0<br>19,49           | 28,58<br>1,13  | 12,70<br>0,50  | 3743,4                      | 480,0          | 0,2155         | 91,89<br>202,57   |
| M667935                | M667911D        | 6,4<br>0,25               | 424,0<br>16,69           | 1,5<br>0,06                  | 526,7<br>20,74           | -<br>-         | -<br>-         | 4639,7                      | 498,9          | 0,2316         | 137,90<br>304,03  |
| EE234154               | 234213CD        | 6,4<br>0,25               | 426,0<br>16,77           | 1,5<br>0,06                  | 515,6<br>20,30           | 22,23<br>0,88  | 12,70<br>0,50  | 2782,9                      | 448,6          | 0,2018         | 84,08<br>185,38   |
| EE234154               | 234216D         | 6,4<br>0,25               | 426,0<br>16,77           | 1,5<br>0,06                  | 515,6<br>20,30           | -<br>-         | -<br>-         | 2782,9                      | 448,6          | 0,2018         | 96,46<br>212,66   |
| EE234154               | 234221D         | 6,4<br>0,25               | 426,0<br>16,77           | 1,5<br>0,06                  | 515,6<br>20,30           | -<br>-         | -<br>-         | 2782,9                      | 448,6          | 0,2018         | 99,60<br>219,59   |

<sup>(4)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.  
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

### ИСПОЛНЕНИЕ TDO



Стопорный штифт для двойного наружного кольца CD.



| Размеры подшипника  |                    |                    |                                    | Грузоподъемность                              |      |                |                |                             |                   |                   |      |
|---------------------|--------------------|--------------------|------------------------------------|---|------|----------------|----------------|-----------------------------|-------------------|-------------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T           | Ширина двойного наружного кольца C | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1(2)</sub> |      |                |                | Динамическая <sup>(3)</sup> |                   |                   |      |
|                     |                    |                    |                                    | Н   | e    | Y <sub>1</sub> | Y <sub>2</sub> | Н                           | Н                 | Н                 | К    |
| мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы                        | Н<br>фунт-сила                                |      |                |                | Н<br>фунт-сила              | Н<br>фунт-сила    | Н<br>фунт-сила    |      |
| 396,875<br>15,6250  | 539,750<br>21,2500 | 142,875<br>5,6250  | 101,600<br>4,0000                  | 1890000<br>425000                             | 0,48 | 1,42           | 2,11           | 282000<br>63300             | 230000<br>51600   | 490000<br>110000  | 1,23 |
| 396,875<br>15,6250  | 546,100<br>21,5000 | 158,750<br>6,2500  | 117,475<br>4,6250                  | 1890000<br>425000                             | 0,48 | 1,42           | 2,11           | 282000<br>63300             | 230000<br>51600   | 490000<br>110000  | 1,23 |
| 396,875<br>15,6250  | 558,800<br>22,0000 | 146,050<br>5,7500  | 104,775<br>4,1250                  | 1890000<br>425000                             | 0,48 | 1,42           | 2,11           | 282000<br>63300             | 230000<br>51600   | 490000<br>110000  | 1,23 |
| 406,400<br>16,0000  | 539,750<br>21,2500 | 142,875<br>5,6250  | 101,600<br>4,0000                  | 1890000<br>425000                             | 0,48 | 1,42           | 2,11           | 282000<br>63300             | 230000<br>51600   | 490000<br>110000  | 1,23 |
| 406,400<br>16,0000  | 546,100<br>21,5000 | 158,750<br>6,2500  | 117,475<br>4,6250                  | 1890000<br>425000                             | 0,48 | 1,42           | 2,11           | 282000<br>63300             | 230000<br>51600   | 490000<br>110000  | 1,23 |
| 406,400<br>16,0000  | 546,100<br>21,5000 | 185,738<br>7,3125  | 147,638<br>5,8125                  | 3250000<br>731000                             | 0,42 | 1,62           | 2,41           | 484000<br>109000            | 346000<br>77800   | 843000<br>190000  | 1,40 |
| 406,400<br>16,0000  | 558,800<br>22,0000 | 146,050<br>5,7500  | 104,775<br>4,1250                  | 1890000<br>425000                             | 0,48 | 1,42           | 2,11           | 282000<br>63300             | 230000<br>51600   | 490000<br>110000  | 1,23 |
| 406,400<br>16,0000  | 574,675<br>22,6250 | 157,162<br>6,1875  | 106,362<br>4,1875                  | 1930000<br>434000                             | 0,50 | 1,36           | 2,02           | 287000<br>64600             | 245000<br>55000   | 500000<br>112000  | 1,17 |
| 406,400<br>16,0000  | 609,524<br>23,9970 | 177,800<br>7,0000  | 133,350<br>5,2500                  | 2990000<br>673000                             | 0,35 | 1,94           | 2,89           | 446000<br>100000            | 265000<br>59600   | 776000<br>175000  | 1,68 |
| 406,400<br>16,0000  | 609,600<br>24,0000 | 187,325<br>7,3750  | 123,825<br>4,8750                  | 3210000<br>721000                             | 0,38 | 1,76           | 2,62           | 477000<br>107000            | 313000<br>70400   | 831000<br>187000  | 1,52 |
| 406,400<br>16,0000  | 673,100<br>26,5000 | 192,639<br>7,5842  | 127,000<br>5,0000                  | 3540000<br>797000                             | 0,40 | 1,68           | 2,50           | 528000<br>119000            | 363000<br>81700   | 919000<br>207000  | 1,45 |
| 406,400<br>16,0000  | 762,000<br>30,0000 | 368,300<br>14,5000 | 222,250<br>8,7500                  | 7280000<br>1640000                            | 0,94 | 0,72           | 1,07           | 1080000<br>244000           | 1740000<br>391000 | 1890000<br>425000 | 0,62 |
| 409,575<br>16,1250  | 574,675<br>22,6250 | 157,162<br>6,1875  | 106,362<br>4,1875                  | 1930000<br>434000                             | 0,50 | 1,36           | 2,02           | 287000<br>64600             | 245000<br>55000   | 500000<br>112000  | 1,17 |
| 409,575<br>16,1250  | 635,000<br>25,0000 | 257,175<br>10,1250 | 206,375<br>8,1250                  | 5700000<br>1280000                            | 0,33 | 2,03           | 3,02           | 849000<br>191000            | 484000<br>109000  | 1480000<br>332000 | 1,76 |
| 411,162<br>16,1875  | 609,600<br>24,0000 | 187,325<br>7,3750  | 123,825<br>4,8750                  | 3210000<br>721000                             | 0,38 | 1,76           | 2,62           | 477000<br>107000            | 313000<br>70400   | 831000<br>187000  | 1,52 |
| 415,925<br>16,3750  | 590,550<br>23,2500 | 244,475<br>9,6250  | 193,675<br>7,6250                  | 4970000<br>1120000                            | 0,33 | 2,03           | 3,02           | 740000<br>166000            | 421000<br>94800   | 1290000<br>290000 | 1,76 |
| 415,925<br>16,3750  | 590,550<br>23,2500 | 244,475<br>9,6250  | 387,350<br>15,2500                 | 4970000<br>1120000                            | 0,33 | 2,03           | 3,02           | 740000<br>166000            | 421000<br>94800   | 1290000<br>290000 | 1,76 |
| 425,450<br>16,7500  | 685,698<br>26,9960 | 311,150<br>12,2500 | 234,950<br>9,2500                  | 5450000<br>1230000                            | 0,40 | 1,68           | 2,50           | 812000<br>183000            | 559000<br>126000  | 1410000<br>318000 | 1,45 |
| 430,212<br>16,9375  | 603,250<br>23,7500 | 153,289<br>6,0350  | 98,425<br>3,8750                   | 1960000<br>441000                             | 0,52 | 1,29           | 1,92           | 292000<br>65700             | 262000<br>59000   | 509000<br>114000  | 1,11 |
| 430,212<br>16,9375  | 603,250<br>23,7500 | 159,639<br>6,2850  | 104,775<br>4,1250                  | 1960000<br>441000                             | 0,52 | 1,29           | 1,92           | 292000<br>65700             | 262000<br>59000   | 509000<br>114000  | 1,11 |
| 431,800<br>17,0000  | 571,500<br>22,5000 | 155,575<br>6,1250  | 111,125<br>4,3750                  | 2140000<br>481000                             | 0,55 | 1,24           | 1,84           | 319000<br>71700             | 298000<br>67000   | 555000<br>125000  | 1,07 |
| 431,800<br>17,0000  | 571,500<br>22,5000 | 192,090<br>7,5626  | 146,050<br>5,7500                  | 3320000<br>747000                             | 0,44 | 1,54           | 2,29           | 495000<br>111000            | 371000<br>83500   | 862000<br>194000  | 1,33 |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C<sub>1(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

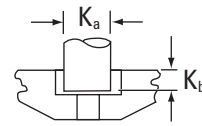
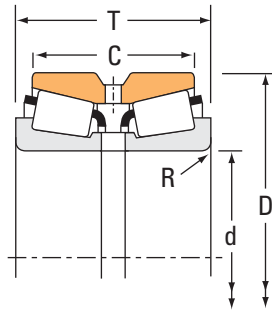
(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>90(2)</sub> представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C<sub>90(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника |                 | Габаритные размеры        |                          |                              |                          |                      |                      | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника<br>кг<br>фунты |
|------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------|----------------|----------------|---------------------------------|
| Внутреннее кольцо      | Наружное кольцо | Вал                       |                          | Корпус                       |                          | Штифт                |                      | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>g</sub> |                                 |
|                        |                 | Макс. радиус галтели вала | Диам. упорного заплечика | Макс. радиус галтели корпуса | Диам. упорного заплечика | K <sub>a</sub>       | K <sub>b</sub>       |                             |                |                |                                 |
|                        |                 | R <sup>(4)</sup>          | d <sub>b</sub>           | r <sup>(4)</sup>             | D <sub>a</sub>           |                      |                      |                             |                |                |                                 |
| мм<br>дюймы            | мм<br>дюймы     | мм<br>дюймы               | мм<br>дюймы              | мм<br>дюймы                  | мм<br>дюймы              | мм<br>дюймы          |                      |                             |                | кг<br>фунты    |                                 |
| EE234156               | 234213CD        | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>428,0</b><br>16,85    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>515,6</b><br>20,30    | <b>22,23</b><br>0,88 | <b>12,70</b><br>0,50 | 2782,9                      | 448,6          | 0,2018         | <b>82,08</b><br>180,94          |
| EE234156               | 234216D         | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>428,0</b><br>16,85    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>515,6</b><br>20,30    | -                    | -                    | 2782,9                      | 448,6          | 0,2018         | <b>94,09</b><br>207,42          |
| EE234156               | 234221D         | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>428,0</b><br>16,85    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>515,6</b><br>20,30    | -                    | -                    | 2782,9                      | 448,6          | 0,2018         | <b>93,63</b><br>206,41          |
| EE234160               | 234213CD        | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>435,0</b><br>17,13    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>515,6</b><br>20,30    | <b>22,23</b><br>0,88 | <b>12,70</b><br>0,50 | 2782,9                      | 448,6          | 0,2018         | <b>75,55</b><br>166,56          |
| EE234160               | 234216D         | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>435,0</b><br>17,13    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>515,6</b><br>20,30    | -                    | -                    | 2782,9                      | 448,6          | 0,2018         | <b>82,56</b><br>182,02          |
| M667944                | M667911D        | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>438,0</b><br>17,24    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>526,7</b><br>20,74    | -                    | -                    | 4639,7                      | 498,9          | 0,2316         | <b>118,91</b><br>262,18         |
| EE234160               | 234221D         | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>435,0</b><br>17,13    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>515,6</b><br>20,30    | -                    | -                    | 2782,9                      | 448,6          | 0,2018         | <b>88,09</b><br>194,20          |
| EE285160               | 285228D         | <b>6,8</b><br>0,27        | <b>442,0</b><br>17,40    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>534,0</b><br>21,02    | -                    | -                    | 3036,6                      | 478,1          | 0,2103         | <b>111,45</b><br>245,70         |
| EE736160               | 736239D         | <b>8,0</b><br>0,31        | <b>449,0</b><br>17,68    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>576,1</b><br>22,68    | -                    | -                    | 4176,8                      | 536,6          | 0,2096         | <b>167,71</b><br>369,77         |
| EE911600               | 912401D         | <b>6,8</b><br>0,27        | <b>443,0</b><br>17,44    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>569,0</b><br>22,40    | -                    | -                    | 3251,1                      | 349,1          | 0,1990         | <b>162,55</b><br>358,39         |
| EE571602               | 572651D         | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>453,0</b><br>17,83    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>629,5</b><br>24,78    | -                    | -                    | 3621,0                      | 321,8          | 0,2093         | <b>240,38</b><br>529,94         |
| H969249                | H969210D        | <b>12,7</b><br>0,50       | <b>513,0</b><br>20,20    | <b>3,3</b><br>0,13           | <b>719,3</b><br>28,32    | -                    | -                    | 4614,9                      | 207,4          | 0,2945         | <b>683,72</b><br>1507,37        |
| EE285162               | 285228D         | <b>6,8</b><br>0,27        | <b>444,0</b><br>17,48    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>534,0</b><br>21,02    | -                    | -                    | 3036,6                      | 478,1          | 0,2103         | <b>108,57</b><br>239,37         |
| M270730                | M270710CD       | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>456,0</b><br>17,95    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>605,1</b><br>23,82    | <b>28,58</b><br>1,13 | <b>15,09</b><br>0,59 | 6865,6                      | 481,9          | 0,2458         | <b>299,30</b><br>659,86         |
| EE911618               | 912401D         | <b>6,8</b><br>0,27        | <b>447,0</b><br>17,60    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>569,0</b><br>22,40    | -                    | -                    | 3251,1                      | 349,1          | 0,1990         | <b>156,34</b><br>344,71         |
| M268749                | M268710D        | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>451,0</b><br>17,76    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>562,0</b><br>22,13    |                      |                      | 5754,9                      | 420,9          | 0,2319         | <b>205,62</b><br>453,31         |
| M268749                | M268710CD       | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>451,0</b><br>17,76    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>562,0</b><br>22,13    | <b>28,58</b><br>1,13 | <b>14,30</b><br>0,55 | 5754,9                      | 420,9          | 0,2319         | <b>205,62</b><br>453,31         |
| EE328167               | 328268D         | <b>12,7</b><br>0,50       | <b>482,0</b><br>18,98    | <b>3,3</b><br>0,13           | <b>636,1</b><br>25,04    | -                    | -                    | 5606,6                      | 353,0          | 0,2443         | <b>404,83</b><br>892,55         |
| EE241693               | 242376D         | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>465,0</b><br>18,31    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>561,0</b><br>22,09    | -                    | -                    | 3353,8                      | 551,6          | 0,2207         | <b>116,48</b><br>256,77         |
| EE241693               | 242377CD        | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>465,0</b><br>18,31    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>561,0</b><br>22,09    | <b>22,23</b><br>0,88 | <b>13,48</b><br>0,53 | 3353,8                      | 551,6          | 0,2207         | <b>121,28</b><br>267,33         |
| LM869448               | LM869410CD      | <b>3,3</b><br>0,13        | <b>457,0</b><br>17,99    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>549,0</b><br>21,61    | <b>22,23</b><br>0,88 | <b>11,91</b><br>0,47 | 3719,4                      | 491,5          | 0,2326         | <b>97,85</b><br>215,69          |
| LM769349X              | LM769310D       | <b>8,0</b><br>0,31        | <b>466,0</b><br>18,35    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>550,2</b><br>21,66    | -                    | -                    | 5114,6                      | 614,2          | 0,2426         | <b>127,45</b><br>280,99         |

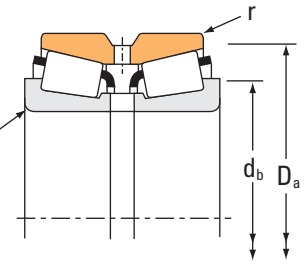
<sup>(4)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.  
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.



### ИСПОЛНЕНИЕ TDO



Стопорный штифт для двойного наружного кольца CD.



| Размеры подшипника  |                    |                    |                                    | Грузоподъемность                              |      |                |                |                             |                  |                   |      |
|---------------------|--------------------|--------------------|------------------------------------|---|------|----------------|----------------|-----------------------------|------------------|-------------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T           | Ширина двойного наружного кольца C | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1(2)</sub> |      |                |                | Динамическая <sup>(3)</sup> |                  |                   |      |
|                     |                    |                    |                                    | H   | e    | Y <sub>1</sub> | Y <sub>2</sub> | H                           | H                | H                 | K    |
| мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы                        | Н<br>фунт-сила                                |      |                |                | Н<br>фунт-сила              | Н<br>фунт-сила   | Н<br>фунт-сила    |      |
| 431,800<br>17,0000  | 603,250<br>23,7500 | 153,289<br>6,0350  | 98,425<br>3,8750                   | 1960000<br>441000                             | 0,52 | 1,29           | 1,92           | 292000<br>65700             | 262000<br>59000  | 509000<br>114000  | 1,11 |
| 431,800<br>17,0000  | 603,250<br>23,7500 | 159,639<br>6,2850  | 104,775<br>4,1250                  | 1960000<br>441000                             | 0,52 | 1,29           | 1,92           | 292000<br>65700             | 262000<br>59000  | 509000<br>114000  | 1,11 |
| 431,800<br>17,0000  | 673,100<br>26,5000 | 192,639<br>7,5842  | 127,000<br>5,0000                  | 3540000<br>797000                             | 0,40 | 1,68           | 2,50           | 528000<br>119000            | 363000<br>81700  | 919000<br>207000  | 1,45 |
| 431,800<br>17,0000  | 673,100<br>26,5000 | 192,639<br>7,5842  | 127,000<br>5,0000                  | 3540000<br>797000                             | 0,40 | 1,68           | 2,50           | 528000<br>119000            | 363000<br>81700  | 919000<br>207000  | 1,45 |
| 431,902<br>17,0040  | 685,698<br>26,9960 | 365,125<br>14,3750 | 295,275<br>11,6250                 | 8080000<br>1820000                            | 0,32 | 2,08           | 3,09           | 1200000<br>270000           | 669000<br>150000 | 2090000<br>471000 | 1,80 |
| 441,325<br>17,3750  | 660,400<br>26,0000 | 195,262<br>7,6875  | 138,112<br>5,4375                  | 3070000<br>689000                             | 0,37 | 1,80           | 2,69           | 457000<br>103000            | 292000<br>65700  | 795000<br>179000  | 1,56 |
| 441,325<br>17,3750  | 660,400<br>26,0000 | 195,262<br>7,6875  | 138,112<br>5,4375                  | 3070000<br>689000                             | 0,37 | 1,80           | 2,69           | 457000<br>103000            | 292000<br>65700  | 795000<br>179000  | 1,56 |
| 444,500<br>17,5000  | 517,525<br>20,3750 | 73,025<br>2,8750   | 53,975<br>2,1250                   | 533000<br>120000                              | 0,41 | 1,64           | 2,44           | 79300<br>17800              | 55800<br>12600   | 138000<br>31000   | 1,42 |
| 447,675<br>17,6250  | 635,000<br>25,0000 | 257,175<br>10,1250 | 206,375<br>8,1250                  | 5700000<br>1280000                            | 0,33 | 2,03           | 3,02           | 849000<br>191000            | 484000<br>109000 | 1480000<br>332000 | 1,76 |
| 447,675<br>17,6250  | 649,925<br>25,5876 | 257,175<br>10,1250 | 206,375<br>8,1250                  | 5700000<br>1280000                            | 0,33 | 2,03           | 3,02           | 849000<br>191000            | 484000<br>109000 | 1480000<br>332000 | 1,76 |
| 457,200<br>18,0000  | 596,900<br>23,5000 | 165,100<br>6,5000  | 120,650<br>4,7500                  | 2460000<br>554000                             | 0,40 | 1,67           | 2,48           | 367000<br>82400             | 254000<br>57100  | 639000<br>144000  | 1,44 |
| 457,200<br>18,0000  | 615,950<br>24,2500 | 184,150<br>7,2500  | 146,050<br>5,7500                  | 3380000<br>760000                             | 0,33 | 2,03           | 3,02           | 503000<br>113000            | 286000<br>64400  | 876000<br>197000  | 1,76 |
| 457,200<br>18,0000  | 660,400<br>26,0000 | 195,262<br>7,6875  | 138,112<br>5,4375                  | 3070000<br>689000                             | 0,37 | 1,80           | 2,69           | 457000<br>103000            | 292000<br>65700  | 795000<br>179000  | 1,56 |
| 457,200<br>18,0000  | 660,400<br>26,0000 | 195,262<br>7,6875  | 138,112<br>5,4375                  | 3070000<br>689000                             | 0,37 | 1,80           | 2,69           | 457000<br>103000            | 292000<br>65700  | 795000<br>179000  | 1,56 |
| 457,200<br>18,0000  | 660,400<br>26,0000 | 228,600<br>9,0000  | 171,450<br>6,7500                  | 4340000<br>976000                             | 0,32 | 2,12           | 3,15           | 646000<br>145000            | 353000<br>79300  | 1130000<br>253000 | 1,83 |
| 457,200<br>18,0000  | 730,148<br>28,7460 | 254,000<br>10,0000 | 177,800<br>7,0000                  | 4920000<br>1110000                            | 0,39 | 1,72           | 2,56           | 733000<br>165000            | 492000<br>111000 | 1280000<br>287000 | 1,49 |
| 476,250<br>18,7500  | 565,150<br>22,2500 | 95,250<br>3,7500   | 76,200<br>3,0000                   | 817000<br>184000                              | 0,47 | 1,44           | 2,14           | 122000<br>27400             | 97800<br>22000   | 212000<br>47600   | 1,24 |
| 479,425<br>18,8750  | 679,450<br>26,7500 | 276,225<br>10,8750 | 225,250<br>8,7500                  | 6500000<br>1460000                            | 0,33 | 2,03           | 3,02           | 968000<br>218000            | 551000<br>124000 | 1680000<br>379000 | 1,76 |
| 479,425<br>18,8750  | 679,450<br>26,7500 | 276,225<br>10,8750 | 225,250<br>8,7500                  | 6500000<br>1460000                            | 0,33 | 2,03           | 3,02           | 968000<br>218000            | 551000<br>124000 | 1680000<br>379000 | 1,76 |
| 482,600<br>19,0000  | 615,950<br>24,2500 | 184,150<br>7,2500  | 146,050<br>5,7500                  | 2950000<br>662000                             | 0,33 | 2,03           | 3,02           | 439000<br>98600             | 250000<br>56100  | 764000<br>172000  | 1,76 |
| 482,600<br>19,0000  | 615,950<br>24,2500 | 184,150<br>7,2500  | 146,050<br>5,7500                  | 2950000<br>662000                             | 0,33 | 2,03           | 3,02           | 439000<br>98600             | 250000<br>56100  | 764000<br>172000  | 1,76 |
| 482,600<br>19,0000  | 634,873<br>24,9950 | 177,800<br>7,0000  | 142,875<br>5,6250                  | 2560000<br>574000                             | 0,34 | 1,97           | 2,93           | 380000<br>85500             | 223000<br>50200  | 662000<br>149000  | 1,70 |

<sup>(1)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C<sub>1(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

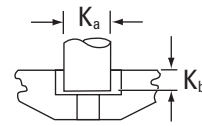
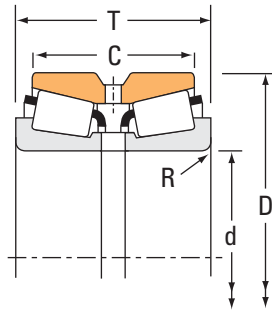
<sup>(2)</sup> За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

<sup>(3)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>90(2)</sub> представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C<sub>90(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

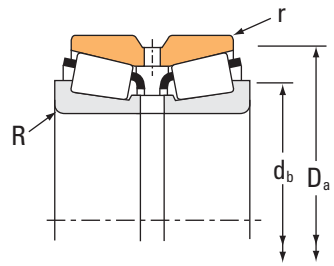
| Обозначение подшипника |                 | Габаритные размеры        |                          |                              |                          | Геометрические коэффициенты |                      |                | Масса подшипника |                |                          |
|------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------|----------------|------------------|----------------|--------------------------|
| Внутреннее кольцо      | Наружное кольцо | Вал                       |                          | Корпус                       |                          | Штифт                       |                      | G <sub>1</sub> |                  | G <sub>2</sub> | C <sub>g</sub>           |
|                        |                 | Макс. радиус галтели вала | Диам. упорного заплечика | Макс. радиус галтели корпуса | Диам. упорного заплечика | K <sub>a</sub>              | K <sub>b</sub>       |                |                  |                |                          |
|                        |                 | R <sup>(4)</sup>          | d <sub>b</sub>           | r <sup>(4)</sup>             | D <sub>a</sub>           |                             |                      |                |                  |                |                          |
| мм                     | мм              | мм                        | мм                       | мм                           | мм                       | мм                          |                      |                |                  | кг             |                          |
| 0,25                   | дюймы           | дюймы                     | дюймы                    | дюймы                        | дюймы                    | дюймы                       | дюймы                |                |                  |                | фунты                    |
| EE241701               | 242376D         | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>446,0</b><br>18,35    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>561,0</b><br>22,09    | -                           | -                    | 3353,8         | 551,6            | 0,2207         | <b>116,79</b><br>257,47  |
| EE241701               | 242377CD        | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>446,0</b><br>18,35    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>561,0</b><br>22,09    | <b>22,23</b><br>0,88        | <b>13,48</b><br>0,53 | 3353,8         | 551,6            | 0,2207         | <b>120,47</b><br>265,58  |
| EE571703               | 572651CD        | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>472,0</b><br>18,58    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>629,5</b><br>24,78    | <b>25,40</b><br>1,00        | <b>15,09</b><br>0,59 | 3621,0         | 321,8            | 0,2093         | <b>220,94</b><br>487,09  |
| EE571703               | 572651D         | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>472,0</b><br>18,58    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>629,5</b><br>24,78    | -                           | -                    | 3621,0         | 321,8            | 0,2093         | <b>217,39</b><br>479,25  |
| EE650170               | 650270D         | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>477,0</b><br>18,78    | <b>3,3</b><br>0,13           | <b>648,5</b><br>25,53    | -                           | -                    | 7668,4         | 341,3            | 0,2542         | <b>502,35</b><br>1107,48 |
| EE737173               | 737261CD        | <b>10,5</b><br>0,41       | <b>491,0</b><br>19,33    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>618,2</b><br>24,34    | <b>28,58</b><br>1,13        | <b>14,96</b><br>0,59 | 4809,1         | 573,4            | 0,2247         | <b>213,82</b><br>471,41  |
| EE737173               | 737261D         | <b>10,5</b><br>0,41       | <b>491,0</b><br>19,33    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>618,2</b><br>24,34    | -                           | -                    | 4809,1         | 573,4            | 0,2247         | <b>206,89</b><br>456,13  |
| LL669849               | LL669810XD      | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>461,0</b><br>18,15    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>504,0</b><br>19,84    | -                           | -                    | 2969,3         | 1487,2           | 0,2443         | <b>23,11</b><br>50,97    |
| M270749                | M270710CD       | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>484,0</b><br>19,06    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>605,1</b><br>23,82    | <b>28,58</b><br>1,13        | <b>15,09</b><br>0,59 | 6865,6         | 481,9            | 0,2458         | <b>249,52</b><br>550,08  |
| M270749                | M270720D        | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>484,0</b><br>19,06    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>605,1</b><br>23,82    | -                           | -                    | 6865,6         | 481,9            | 0,2458         | <b>279,40</b><br>615,96  |
| EE244180               | 244236CD        | <b>9,7</b><br>0,38        | <b>494,0</b><br>19,45    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>570,0</b><br>22,47    | <b>28,58</b><br>1,13        | <b>11,91</b><br>0,47 | 4411,8         | 627,1            | 0,2233         | <b>105,70</b><br>232,99  |
| LM272235               | LM272210CD      | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>493,0</b><br>19,41    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>597,0</b><br>23,48    | <b>28,58</b><br>1,13        | <b>10,34</b><br>0,41 | 6037,2         | 665,8            | 0,2333         | <b>148,11</b><br>326,50  |
| EE737181               | 737261CD        | <b>10,5</b><br>0,41       | <b>503,9</b><br>19,84    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>618,2</b><br>24,34    | <b>28,58</b><br>1,13        | <b>14,96</b><br>0,59 | 4809,1         | 573,4            | 0,2247         | <b>199,03</b><br>438,77  |
| EE737181               | 737261D         | <b>10,5</b><br>0,41       | <b>503,9</b><br>19,84    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>618,2</b><br>24,34    | -                           | -                    | 4809,1         | 573,4            | 0,2247         | <b>191,83</b><br>422,91  |
| M271648                | M271610D        | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>493,0</b><br>19,41    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>629,1</b><br>24,77    | -                           | -                    | 5273,7         | 413,3            | 0,2208         | <b>230,13</b><br>507,36  |
| EE671801               | 672875D         | <b>9,7</b><br>0,38        | <b>507,0</b><br>19,96    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>681,0</b><br>26,79    | -                           | -                    | 4968,3         | 343,4            | 0,2315         | <b>365,77</b><br>806,41  |
| LL771948               | LL771911CD      | <b>3,3</b><br>0,13        | <b>495,0</b><br>19,49    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>549,0</b><br>21,61    | <b>17,46</b><br>0,69        | <b>9,52</b><br>0,38  | 3792,4         | 1237,1           | 0,2189         | <b>42,52</b><br>93,75    |
| M272749                | M272710D        | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>516,0</b><br>20,31    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>648,0</b><br>25,52    |                             |                      | 8110,8         | 508,6            | 0,2598         | <b>309,29</b><br>681,86  |
| M272749                | M272710CD       | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>516,0</b><br>20,31    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>648,0</b><br>25,52    | <b>33,35</b><br>1,31        | <b>17,47</b><br>0,69 | 8110,8         | 508,6            | 0,2598         | <b>309,29</b><br>681,86  |
| LM272249               | LM272210D       | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>513,0</b><br>20,20    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>597,0</b><br>23,48    |                             |                      | 6037,2         | 665,8            | 0,2333         | <b>122,39</b><br>269,82  |
| LM272249               | LM272210CD      | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>513,0</b><br>20,20    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>597,0</b><br>23,48    | <b>28,58</b><br>1,13        | <b>10,34</b><br>0,41 | 6037,2         | 665,8            | 0,2333         | <b>122,39</b><br>269,82  |
| EE243190               | 243251CD        | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>516,0</b><br>20,31    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>609,0</b><br>24,00    | <b>28,58</b><br>1,13        | <b>13,48</b><br>0,53 | 6057,3         | 726,6            | 0,2350         | <b>140,99</b><br>310,85  |

<sup>(4)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.  
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

### ИСПОЛНЕНИЕ TDO



Стопорный штифт для двойного наружного кольца CD.



| Размеры подшипника  |                    |                    |                                    | Грузоподъемность                              |                |                |                 |                             |                    |                   |      |
|---------------------|--------------------|--------------------|------------------------------------|---|----------------|----------------|-----------------|-----------------------------|--------------------|-------------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T           | Ширина двойного наружного кольца C | Динамическая <sup>(1)</sup> C <sub>1(2)</sub> |                |                |                 | Динамическая <sup>(3)</sup> |                    |                   |      |
|                     |                    |                    |                                    | e   | Y <sub>1</sub> | Y <sub>2</sub> | C <sub>90</sub> | C <sub>a90</sub>            | C <sub>90(2)</sub> | K                 |      |
| мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы                        | H<br>фунт-сила                                |                |                |                 | H<br>фунт-сила              | H<br>фунт-сила     | H<br>фунт-сила    |      |
| 482,600<br>19,0000  | 634,873<br>24,9950 | 177,800<br>7,0000  | 142,875<br>5,6250                  | 2560000<br>574000                             | 0,34           | 1,97           | 2,93            | 380000<br>85500             | 223000<br>50200    | 662000<br>149000  | 1,70 |
| 488,671<br>19,2390  | 660,400<br>26,0000 | 206,375<br>8,1250  | 158,750<br>6,2500                  | 4130000<br>928000                             | 0,31           | 2,20           | 3,27            | 614000<br>138000            | 323000<br>72600    | 1070000<br>240000 | 1,90 |
| 488,671<br>19,2390  | 666,674<br>26,2470 | 206,375<br>8,1250  | 158,750<br>6,2500                  | 4130000<br>928000                             | 0,31           | 2,20           | 3,27            | 614000<br>138000            | 323000<br>72600    | 1070000<br>240000 | 1,90 |
| 488,950<br>19,2500  | 634,873<br>24,9950 | 180,975<br>7,1250  | 136,525<br>5,3750                  | 3240000<br>728000                             | 0,47           | 1,43           | 2,12            | 482000<br>108000            | 390000<br>87800    | 840000<br>189000  | 1,24 |
| 488,950<br>19,2500  | 660,400<br>26,0000 | 206,375<br>8,1250  | 158,750<br>6,2500                  | 4130000<br>928000                             | 0,31           | 2,20           | 3,27            | 614000<br>138000            | 323000<br>72600    | 1070000<br>240000 | 1,90 |
| 488,950<br>19,2500  | 660,400<br>26,0000 | 206,375<br>8,1250  | 158,750<br>6,2500                  | 4130000<br>928000                             | 0,31           | 2,20           | 3,27            | 614000<br>138000            | 323000<br>72600    | 1070000<br>240000 | 1,90 |
| 488,950<br>19,2500  | 666,674<br>26,2470 | 206,375<br>8,1250  | 158,750<br>6,2500                  | 4130000<br>928000                             | 0,31           | 2,20           | 3,27            | 614000<br>138000            | 323000<br>72600    | 1070000<br>240000 | 1,90 |
| 489,026<br>19,2530  | 634,873<br>24,9950 | 177,800<br>7,0000  | 142,875<br>5,6250                  | 2560000<br>574000                             | 0,34           | 1,97           | 2,93            | 380000<br>85500             | 223000<br>50200    | 662000<br>149000  | 1,70 |
| 489,026<br>19,2530  | 634,873<br>24,9950 | 177,800<br>7,0000  | 142,875<br>5,6250                  | 2560000<br>574000                             | 0,34           | 1,97           | 2,93            | 380000<br>85500             | 223000<br>50200    | 662000<br>149000  | 1,70 |
| 498,475<br>19,6250  | 634,873<br>24,9950 | 177,800<br>7,0000  | 142,875<br>5,6250                  | 2560000<br>574000                             | 0,34           | 1,97           | 2,93            | 380000<br>85500             | 223000<br>50200    | 662000<br>149000  | 1,70 |
| 498,475<br>19,6250  | 634,873<br>24,9950 | 177,800<br>7,0000  | 142,875<br>5,6250                  | 2560000<br>574000                             | 0,34           | 1,97           | 2,93            | 380000<br>85500             | 223000<br>50200    | 662000<br>149000  | 1,70 |
| 501,650<br>19,7500  | 711,200<br>28,0000 | 292,100<br>11,5000 | 231,775<br>9,1250                  | 6150000<br>1380000                            | 0,33           | 2,03           | 3,02            | 916000<br>206000            | 521000<br>117000   | 1590000<br>358000 | 1,76 |
| 508,000<br>20,0000  | 736,600<br>29,0000 | 186,502<br>7,3426  | 114,300<br>4,5000                  | 3460000<br>778000                             | 0,47           | 1,42           | 2,12            | 516000<br>116000            | 418000<br>94000    | 898000<br>202000  | 1,23 |
| 508,000<br>20,0000  | 838,200<br>33,0000 | 304,800<br>12,0000 | 222,250<br>8,7500                  | 6290000<br>1410000                            | 0,48           | 1,41           | 2,10            | 936000<br>210000            | 769000<br>173000   | 1630000<br>366000 | 1,22 |
| 514,350<br>20,2500  | 736,600<br>29,0000 | 186,502<br>7,3426  | 114,300<br>4,5000                  | 3460000<br>778000                             | 0,47           | 1,42           | 2,12            | 516000<br>116000            | 418000<br>94000    | 898000<br>202000  | 1,23 |
| 520,700<br>20,5000  | 736,600<br>29,0000 | 186,502<br>7,3426  | 114,300<br>4,5000                  | 3460000<br>778000                             | 0,47           | 1,42           | 2,12            | 516000<br>116000            | 418000<br>94000    | 898000<br>202000  | 1,23 |
| 533,400<br>21,0000  | 784,225<br>30,8750 | 190,500<br>7,5000  | 120,650<br>4,7500                  | 3770000<br>848000                             | 0,48           | 1,42           | 2,11            | 561000<br>126000            | 457000<br>103000   | 977000<br>220000  | 1,23 |
| 533,400<br>21,0000  | 812,800<br>32,0000 | 269,875<br>10,6250 | 187,325<br>7,3750                  | 5200000<br>1170000                            | 0,44           | 1,52           | 2,26            | 774000<br>174000            | 588000<br>132000   | 1350000<br>303000 | 1,32 |
| 533,400<br>21,0000  | 812,800<br>32,0000 | 269,875<br>10,6250 | 187,325<br>7,3750                  | 5200000<br>1170000                            | 0,44           | 1,52           | 2,26            | 774000<br>174000            | 588000<br>132000   | 1350000<br>303000 | 1,32 |
| 534,988<br>21,0625  | 622,300<br>24,5000 | 101,600<br>4,0000  | 73,025<br>2,8750                   | 1160000<br>261000                             | 0,37           | 1,83           | 2,73            | 173000<br>38900             | 109000<br>24500    | 301000<br>67700   | 1,59 |
| 534,988<br>21,0625  | 622,300<br>24,5000 | 111,125<br>4,3750  | 82,550<br>3,2500                   | 1160000<br>261000                             | 0,37           | 1,83           | 2,73            | 173000<br>38900             | 109000<br>24500    | 301000<br>67700   | 1,59 |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C<sub>1(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

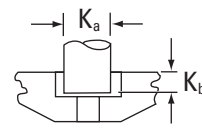
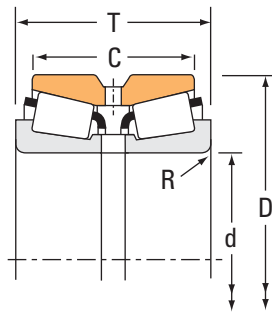
(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C<sub>90(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

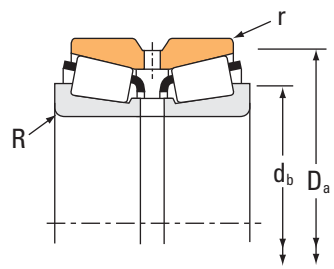
| Обозначение подшипника |                 | Габаритные размеры        |                          |                              |                          | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника |                |                   |
|------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|----------------|-------------------|
| Внутреннее кольцо      | Наружное кольцо | Вал                       |                          | Корпус                       |                          | Штифт                       |                | G <sub>1</sub> |                  | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub>    |
|                        |                 | Макс. радиус галтели вала | Диам. упорного заплечика | Макс. радиус галтели корпуса | Диам. упорного заплечика | K <sub>a</sub>              | K <sub>b</sub> |                |                  |                |                   |
|                        |                 | R <sup>(4)</sup>          | d <sub>b</sub>           | r <sup>(4)</sup>             | D <sub>a</sub>           |                             |                |                |                  |                |                   |
| мм                     | мм              | мм                        | мм                       | мм                           | мм                       | мм                          |                |                |                  | кг             |                   |
|                        |                 | дюймы                     | дюймы                    | дюймы                        | дюймы                    | дюймы                       | дюймы          |                |                  |                | фунты             |
| EE243190               | 243251D         | 6,4<br>0,25               | 516,0<br>20,31           | 1,5<br>0,06                  | 609,0<br>24,00           | -                           | -              | 6057,3         | 726,6            | 0,2350         | 141,71<br>312,43  |
| EE640191               | 640261CD        | 6,4<br>0,25               | 522,0<br>20,55           | 1,5<br>0,06                  | 630,4<br>24,82           | 28,58<br>1,13               | 15,87<br>0,63  | 6322,4         | 601,7            | 0,2310         | 186,18<br>410,43  |
| EE640191               | 640262D         | 6,4<br>0,25               | 522,0<br>20,55           | 1,5<br>0,06                  | 630,5<br>24,82           | -                           | -              | 6322,4         | 601,7            | 0,2310         | 199,52<br>439,85  |
| LM772748               | LM772710CD      | 6,4<br>0,25               | 522,0<br>20,55           | 1,5<br>0,06                  | 613,5<br>24,15           | 28,58<br>1,13               | 14,30<br>0,56  | 5447,5         | 602,2            | 0,2525         | 134,50<br>296,54  |
| EE640192               | 640261CD        | 6,4<br>0,25               | 522,0<br>20,55           | 1,5<br>0,06                  | 630,4<br>24,82           | 28,58<br>1,13               | 15,87<br>0,63  | 6322,4         | 601,7            | 0,2310         | 185,88<br>409,74  |
| EE640192               | 640261XD        | 6,4<br>0,25               | 522,0<br>20,55           | 1,5<br>0,06                  | 630,5<br>24,82           |                             |                | 6322,4         | 601,7            | 0,2310         | 185,45<br>408,79  |
| EE640192               | 640261CD        | 6,4<br>0,25               | 522,0<br>20,55           | 1,5<br>0,06                  | 630,5<br>24,82           | 28,58<br>1,13               | 15,87<br>0,63  | 6322,4         | 601,7            | 0,2310         | 185,45<br>408,79  |
| EE640192               | 640262D         | 6,4<br>0,25               | 522,0<br>20,55           | 1,5<br>0,06                  | 630,5<br>24,82           | -                           | -              | 6322,4         | 601,7            | 0,2310         | 199,22<br>439,15  |
| EE243192               | 243251D         | 6,4<br>0,25               | 522,0<br>20,55           | 1,5<br>0,06                  | 609,0<br>24,00           |                             |                | 6057,3         | 726,6            | 0,2350         | 138,36<br>305,01  |
| EE243192               | 243251CD        | 6,4<br>0,25               | 522,0<br>20,55           | 1,5<br>0,06                  | 609,0<br>24,00           | 28,58<br>1,13               | 13,48<br>0,53  | 6057,3         | 726,6            | 0,2350         | 138,36<br>305,01  |
| EE243196               | 243251D         | 6,4<br>0,25               | 528,0<br>20,79           | 1,5<br>0,06                  | 609,0<br>24,00           |                             |                | 6057,3         | 726,6            | 0,2350         | 129,16<br>284,77  |
| EE243196               | 243251CD        | 6,4<br>0,25               | 528,0<br>20,79           | 1,5<br>0,06                  | 609,0<br>24,00           | 28,58<br>1,13               | 13,48<br>0,53  | 6057,3         | 726,6            | 0,2350         | 129,16<br>284,77  |
| M274149                | M274110CD       | 6,4<br>0,25               | 540,0<br>21,26           | 1,5<br>0,06                  | 678,0<br>26,69           | 33,35<br>1,31               | 16,99<br>0,67  | 9019,6         | 560,7            | 0,2690         | 354,07<br>780,61  |
| EE982003               | 982901CD        | 6,4<br>0,25               | 549,0<br>21,61           | 1,5<br>0,06                  | 684,0<br>26,93           | 25,40<br>1,00               | 15,87<br>0,63  | 4901,2         | 606,3            | 0,2429         | 227,52<br>501,59  |
| EE426200               | 426331CD        | 9,7<br>0,38               | 564,0<br>22,20           | 3,3<br>0,13                  | 767,7<br>30,23           | 38,10<br>1,50               | 20,65<br>0,81  | 6651,9         | 435,2            | 0,2722         | 601,74<br>1326,62 |
| EE982028               | 982901CD        | 6,4<br>0,25               | 555,0<br>21,85           | 1,5<br>0,06                  | 684,0<br>26,93           | 25,40<br>1,00               | 15,87<br>0,63  | 4901,2         | 606,3            | 0,2429         | 220,08<br>485,17  |
| EE982051               | 982901CD        | 6,4<br>0,25               | 558,0<br>21,97           | 1,5<br>0,06                  | 684,0<br>26,93           | 25,40<br>1,00               | 15,87<br>0,63  | 4901,2         | 606,3            | 0,2429         | 212,53<br>468,55  |
| EE522102               | 523088D         | 6,4<br>0,25               | 576,0<br>22,68           | 1,5<br>0,06                  | 733,8<br>28,89           | -                           | -              | 5013,3         | 457,2            | 0,2452         | 263,14<br>580,10  |
| EE626210               | 626321D         | 9,7<br>0,38               | 585,0<br>23,03           | 3,3<br>0,13                  | 762,5<br>30,02           |                             |                | 6364,0         | 563,1            | 0,2608         | 448,08<br>987,81  |
| EE626210               | 626321CD        | 9,7<br>0,38               | 585,0<br>23,03           | 3,3<br>0,13                  | 762,5<br>30,02           | 30,18<br>1,19               | 18,31<br>0,72  | 6364,0         | 563,1            | 0,2608         | 448,08<br>987,81  |
| LL475048               | LL475010D       | 3,5<br>0,14               | 552,0<br>21,73           | 1,5<br>0,06                  | 609,0<br>23,98           | -                           | -              | 4586,9         | 1294,0           | 0,2160         | 44,63<br>98,34    |
| LL475048               | LL475011D       | 3,5<br>0,14               | 552,0<br>21,73           | 1,5<br>0,06                  | 609,0<br>23,98           | -                           | -              | 4586,9         | 1294,0           | 0,2160         | 47,73<br>105,17   |

<sup>(4)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.  
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

### ИСПОЛНЕНИЕ TDO



Стопорный штифт для двойного наружного кольца CD.



| Размеры подшипника     |                       |                    |                                       | Грузоподъемность                                 |      |                |                |                             |                  |                   |      |
|------------------------|-----------------------|--------------------|---------------------------------------|--|------|----------------|----------------|-----------------------------|------------------|-------------------|------|
| Диаметр отверстия<br>d | Наружный диаметр<br>D | Ширина<br>T        | Ширина двойного наружного кольца<br>C | Динамическая <sup>(1)</sup><br>C <sub>1(2)</sub> |      |                |                | Динамическая <sup>(3)</sup> |                  |                   |      |
|                        |                       |                    |                                       | Н  | e    | Y <sub>1</sub> | Y <sub>2</sub> | Н                           | Н                | Н                 | К    |
| мм<br>дюймы            | мм<br>дюймы           | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы                           | Н<br>фунт-сила                                   |      |                |                | Н<br>фунт-сила              | Н<br>фунт-сила   | Н<br>фунт-сила    |      |
| 536,575<br>21,1250     | 761,873<br>29,9950    | 311,150<br>12,2500 | 247,650<br>9,7500                     | 6980000<br>1570000                               | 0,33 | 2,03           | 3,02           | 1040000<br>234000           | 592000<br>133000 | 1810000<br>407000 | 1,76 |
| 546,100<br>21,5000     | 736,600<br>29,0000    | 165,100<br>6,5000  | 114,300<br>4,5000                     | 2440000<br>548000                                | 0,51 | 1,33           | 1,98           | 363000<br>81600             | 316000<br>71000  | 632000<br>142000  | 1,15 |
| 549,275<br>21,6250     | 692,150<br>27,2500    | 174,625<br>6,8750  | 136,525<br>5,3750                     | 2650000<br>595000                                | 0,38 | 1,79           | 2,67           | 394000<br>88500             | 254000<br>57000  | 686000<br>154000  | 1,55 |
| 558,800<br>22,0000     | 736,600<br>29,0000    | 165,100<br>6,5000  | 114,300<br>4,5000                     | 2440000<br>548000                                | 0,51 | 1,33           | 1,98           | 363000<br>81600             | 316000<br>71000  | 632000<br>142000  | 1,15 |
| 558,800<br>22,0000     | 736,600<br>29,0000    | 187,328<br>7,3751  | 138,112<br>5,4375                     | 3600000<br>810000                                | 0,34 | 1,97           | 2,93           | 536000<br>121000            | 315000<br>70700  | 934000<br>210000  | 1,70 |
| 558,800<br>22,0000     | 736,600<br>29,0000    | 225,425<br>8,8750  | 177,800<br>7,0000                     | 5130000<br>1150000                               | 0,35 | 1,95           | 2,90           | 765000<br>172000            | 453000<br>102000 | 1330000<br>299000 | 1,69 |
| 558,800<br>22,0000     | 736,600<br>29,0000    | 225,425<br>8,8750  | 177,800<br>7,0000                     | 4480000<br>1010000                               | 0,35 | 1,95           | 2,90           | 667000<br>150000            | 395000<br>88800  | 1160000<br>261000 | 1,69 |
| 558,800<br>22,0000     | 742,950<br>29,2500    | 187,328<br>7,3751  | 138,112<br>5,4375                     | 3600000<br>810000                                | 0,34 | 1,97           | 2,93           | 536000<br>121000            | 315000<br>70700  | 934000<br>210000  | 1,70 |
| 558,800<br>22,0000     | 901,700<br>35,5000    | 292,100<br>11,5000 | 212,725<br>8,3750                     | 6610000<br>1480000                               | 0,41 | 1,65           | 2,46           | 984000<br>221000            | 687000<br>154000 | 1710000<br>385000 | 1,43 |
| 560,000<br>22,0472     | 820,000<br>32,2835    | 258,500<br>10,1772 | 185,000<br>7,2835                     | 5250000<br>1180000                               | 0,46 | 1,48           | 2,20           | 781000<br>176000            | 611000<br>137000 | 1360000<br>306000 | 1,28 |
| 560,000<br>22,0472     | 820,000<br>32,2835    | 268,000<br>10,5512 | 190,000<br>7,4803                     | 5250000<br>1180000                               | 0,46 | 1,48           | 2,20           | 781000<br>176000            | 611000<br>137000 | 1360000<br>306000 | 1,28 |
| 565,150<br>22,2500     | 863,600<br>34,0000    | 317,500<br>12,5000 | 228,600<br>9,0000                     | 6960000<br>1570000                               | 0,34 | 1,96           | 2,93           | 1040000<br>233000           | 610000<br>137000 | 1810000<br>406000 | 1,70 |
| 571,500<br>22,5000     | 812,800<br>32,0000    | 333,375<br>13,1250 | 263,525<br>10,3750                    | 7890000<br>1770000                               | 0,33 | 2,03           | 3,02           | 1180000<br>264000           | 669000<br>150000 | 2050000<br>460000 | 1,76 |
| 584,200<br>23,0000     | 762,000<br>30,0000    | 228,600<br>9,0000  | 169,862<br>6,6875                     | 4220000<br>949000                                | 0,47 | 1,43           | 2,12           | 628000<br>141000            | 509000<br>114000 | 1090000<br>246000 | 1,24 |
| 584,200<br>23,0000     | 901,700<br>35,5000    | 298,453<br>11,7501 | 214,312<br>8,4375                     | 8670000<br>1950000                               | 0,33 | 2,04           | 3,03           | 1290000<br>290000           | 732000<br>165000 | 2250000<br>505000 | 1,76 |
| 584,200<br>23,0000     | 901,700<br>35,5000    | 298,453<br>11,7501 | 214,312<br>8,4375                     | 8670000<br>1950000                               | 0,33 | 2,04           | 3,03           | 1290000<br>290000           | 732000<br>165000 | 2250000<br>505000 | 1,76 |
| 585,788<br>23,0625     | 771,525<br>30,3750    | 269,047<br>10,5924 | 212,725<br>8,3750                     | 5730000<br>1290000                               | 0,33 | 2,03           | 3,02           | 853000<br>192000            | 486000<br>109000 | 1490000<br>334000 | 1,76 |
| 602,945<br>23,7380     | 787,400<br>31,0000    | 206,375<br>8,1250  | 158,750<br>6,2500                     | 3790000<br>852000                                | 0,37 | 1,82           | 2,71           | 565000<br>127000            | 358000<br>80600  | 983000<br>221000  | 1,58 |
| 602,945<br>23,7380     | 787,400<br>31,0000    | 206,375<br>8,1250  | 158,750<br>6,2500                     | 4550000<br>1020000                               | 0,37 | 1,82           | 2,71           | 677000<br>152000            | 430000<br>96600  | 1180000<br>265000 | 1,58 |
| 602,945<br>23,7380     | 793,750<br>31,2500    | 206,375<br>8,1250  | 158,750<br>6,2500                     | 4550000<br>1020000                               | 0,37 | 1,82           | 2,71           | 677000<br>152000            | 430000<br>96600  | 1180000<br>265000 | 1,58 |
| 607,720<br>23,9260     | 787,400<br>31,0000    | 206,375<br>8,1250  | 158,750<br>6,2500                     | 4550000<br>1020000                               | 0,37 | 1,82           | 2,71           | 677000<br>152000            | 430000<br>96600  | 1180000<br>265000 | 1,58 |
| 607,720<br>23,9260     | 793,750<br>31,2500    | 206,375<br>8,1250  | 158,750<br>6,2500                     | 4550000<br>1020000                               | 0,37 | 1,82           | 2,71           | 677000<br>152000            | 430000<br>96600  | 1180000<br>265000 | 1,58 |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C<sub>1(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

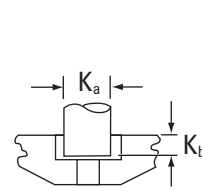
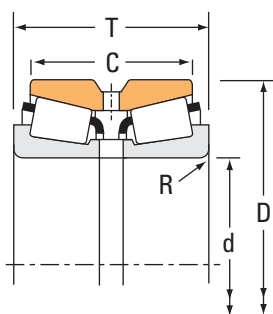
(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>90(2)</sub> представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C<sub>90(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

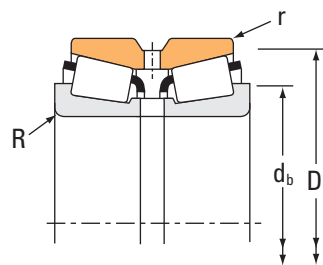
| Обозначение подшипника |                 | Габаритные размеры        |                          |                              |                          |                      |                      | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника<br>кг<br>фунты |
|------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------|----------------|----------------|---------------------------------|
| Внутреннее кольцо      | Наружное кольцо | Вал                       |                          | Корпус                       |                          | Штифт                |                      | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                                 |
|                        |                 | Макс. радиус галтели вала | Диам. упорного заплечика | Макс. радиус галтели корпуса | Диам. упорного заплечика | K <sub>a</sub>       | K <sub>b</sub>       |                             |                |                |                                 |
|                        |                 | R <sup>(4)</sup>          | d <sub>b</sub>           | r <sup>(4)</sup>             | D <sub>a</sub>           |                      |                      |                             |                |                |                                 |
| мм<br>дюймы            | мм<br>дюймы     | мм<br>дюймы               | мм<br>дюймы              | мм<br>дюймы                  | мм<br>дюймы              | мм<br>дюймы          |                      |                             |                | кг<br>фунты    |                                 |
| M276449                | M276410CD       | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>576,0</b><br>22,68    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>725,6</b><br>28,57    | <b>38,10</b><br>1,50 | <b>19,05</b><br>0,75 | 10625,0                     | 614,5          | 0,2839         | <b>435,41</b><br>959,92         |
| EE542215               | 542291CD        | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>585,0</b><br>23,03    | <b>3,3</b><br>0,13           | <b>705,1</b><br>27,76    | <b>25,40</b><br>1,00 | <b>13,48</b><br>0,53 | 5727,7                      | 782,5          | 0,2604         | <b>178,78</b><br>394,13         |
| L476549                | L476510CD       | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>579,0</b><br>22,80    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>666,0</b><br>26,22    | <b>28,58</b><br>1,13 | <b>14,30</b><br>0,56 | 7261,6                      | 889,8          | 0,2567         | <b>142,05</b><br>313,17         |
| EE542220               | 542291CD        | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>594,0</b><br>23,39    | <b>3,3</b><br>0,13           | <b>705,1</b><br>27,76    | <b>25,40</b><br>1,00 | <b>13,48</b><br>0,53 | 5727,7                      | 782,5          | 0,2604         | <b>165,28</b><br>364,38         |
| EE843220               | 843291CD        | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>591,0</b><br>23,27    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>708,0</b><br>27,87    | <b>28,58</b><br>1,13 | <b>15,09</b><br>0,59 | 7097,5                      | 714,8          | 0,2478         | <b>196,10</b><br>432,32         |
| LM377448               | LM377410CD      | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>594,0</b><br>23,39    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>708,0</b><br>27,87    | <b>28,58</b><br>1,13 | <b>16,69</b><br>0,66 | 9314,8                      | 907,6          | 0,2735         | <b>246,15</b><br>542,65         |
| LM377449               | LM377410CD      | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>594,0</b><br>23,39    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>708,0</b><br>27,87    | <b>28,58</b><br>1,13 | <b>16,69</b><br>0,66 | 9314,8                      | 907,6          | 0,2735         | <b>246,52</b><br>543,45         |
| EE843220               | 843292D         | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>591,0</b><br>23,27    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>707,1</b><br>27,84    | -                    | -                    | 7097,5                      | 714,8          | 0,2478         | <b>204,62</b><br>451,10         |
| EE327220               | 327357D         | <b>12,7</b><br>0,50       | <b>624,0</b><br>24,57    | <b>3,3</b><br>0,13           | <b>836,2</b><br>32,92    | -                    | -                    | 7790,8                      | 478,4          | 0,2715         | <b>656,31</b><br>1447,54        |
| NP915736               | NP585761        | <b>8,0</b><br>0,31        | <b>606,0</b><br>23,86    | <b>3,5</b><br>0,14           | <b>783,0</b><br>30,83    | <b>28,58</b><br>1,13 | <b>17,37</b><br>0,68 | 6738,0                      | 546,6          | 0,2682         | <b>406,98</b><br>897,06         |
| NP934748               | NP920752        | <b>10,0</b><br>0,39       | <b>606,0</b><br>23,86    | <b>3,5</b><br>0,14           | <b>783,0</b><br>30,83    | <b>28,58</b><br>1,13 | <b>17,37</b><br>0,68 | 6738,0                      | 546,6          | 0,2682         | <b>412,68</b><br>909,79         |
| EE929225               | 929341D         | <b>8,0</b><br>0,31        | <b>614,9</b><br>24,21    | <b>3,3</b><br>0,13           | <b>809,5</b><br>31,87    | -                    | -                    | 9118,4                      | 670,2          | 0,2711         | <b>610,33</b><br>1345,54        |
| M278749                | M278710CD       | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>615,0</b><br>24,21    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>774,0</b><br>30,47    | <b>28,58</b><br>1,13 | <b>17,47</b><br>0,69 | 12425,1                     | 669,4          | 0,2990         | <b>533,70</b><br>1176,59        |
| LM778549               | LM778510D       | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>621,0</b><br>24,45    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>736,9</b><br>29,01    | -                    | -                    | 8573,3                      | 722,5          | 0,2936         | <b>245,35</b><br>540,90         |
| EE662303               | 663551CD        | <b>8,0</b><br>0,31        | <b>633,0</b><br>24,92    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>848,1</b><br>33,39    | <b>36,50</b><br>1,44 | <b>20,65</b><br>0,81 | 8756,7                      | 477,1          | 0,2638         | <b>613,42</b><br>1352,38        |
| EE662303               | 663551D         | <b>8,0</b><br>0,31        | <b>633,0</b><br>24,92    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>848,1</b><br>33,39    | -                    | -                    | 8756,7                      | 477,1          | 0,2638         | <b>612,14</b><br>1349,57        |
| LM278849               | LM278810CD      | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>621,0</b><br>24,45    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>744,0</b><br>29,29    | <b>36,50</b><br>1,44 | <b>17,47</b><br>0,69 | 11553,5                     | 930,7          | 0,2906         | <b>323,60</b><br>713,42         |
| EE649236X              | 649311CD        | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>642,0</b><br>25,28    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>755,3</b><br>29,74    | <b>28,58</b><br>1,13 | <b>15,87</b><br>0,63 | 8978,8                      | 1193,1         | 0,2746         | <b>243,77</b><br>537,43         |
| EE649237               | 649311CD        | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>639,0</b><br>25,16    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>755,3</b><br>29,74    | <b>28,58</b><br>1,13 | <b>15,87</b><br>0,63 | 9384,8                      | 930,0          | 0,2790         | <b>247,25</b><br>545,03         |
| EE649237               | 649313D         | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>639,0</b><br>25,16    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>755,3</b><br>29,74    | -                    | -                    | 9384,8                      | 930,0          | 0,2790         | <b>257,07</b><br>566,69         |
| EE649239               | 649311CD        | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>642,0</b><br>25,28    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>755,3</b><br>29,74    | <b>28,58</b><br>1,13 | <b>15,87</b><br>0,63 | 9384,8                      | 930,0          | 0,2790         | <b>239,77</b><br>528,56         |
| EE649239               | 649313D         | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>642,0</b><br>25,28    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>755,3</b><br>29,74    | -                    | -                    | 9384,8                      | 930,0          | 0,2790         | <b>249,59</b><br>550,21         |

<sup>(4)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.  
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

### ИСПОЛНЕНИЕ TDO



Стопорный штифт для двойного наружного кольца CD.



| Размеры подшипника     |                       |                    |                                       | Грузоподъемность                                 |      |                |                |                             |                   |                   |      |
|------------------------|-----------------------|--------------------|---------------------------------------|--|------|----------------|----------------|-----------------------------|-------------------|-------------------|------|
| Диаметр отверстия<br>d | Наружный диаметр<br>D | Ширина<br>T        | Ширина двойного наружного кольца<br>C | Динамическая <sup>(1)</sup><br>C <sub>1(2)</sub> |      |                |                | Динамическая <sup>(3)</sup> |                   |                   |      |
|                        |                       |                    |                                       | H  | e    | Y <sub>1</sub> | Y <sub>2</sub> | H                           | H                 | H                 | K    |
| мм<br>дюймы            | мм<br>дюймы           | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы                           | Н<br>фунт-сила                                   |      |                |                | Н<br>фунт-сила              | Н<br>фунт-сила    | Н<br>фунт-сила    |      |
| 609,600<br>24,0000     | 717,550<br>28,2500    | 127,000<br>5,0000  | 95,250<br>3,7500                      | 1640000<br>369000                                | 0,40 | 1,68           | 2,50           | 244000<br>54900             | 168000<br>37800   | 425000<br>95600   | 1,45 |
| 609,600<br>24,0000     | 787,400<br>31,0000    | 206,375<br>8,1250  | 158,750<br>6,2500                     | 4550000<br>1020000                               | 0,37 | 1,82           | 2,71           | 677000<br>152000            | 430000<br>96600   | 1180000<br>265000 | 1,58 |
| 609,600<br>24,0000     | 787,400<br>31,0000    | 206,375<br>8,1250  | 158,750<br>6,2500                     | 4420000<br>993000                                | 0,37 | 1,82           | 2,71           | 657000<br>148000            | 417000<br>93800   | 1140000<br>257000 | 1,58 |
| 609,600<br>24,0000     | 793,750<br>31,2500    | 206,375<br>8,1250  | 158,750<br>6,2500                     | 4550000<br>1020000                               | 0,37 | 1,82           | 2,71           | 677000<br>152000            | 430000<br>96600   | 1180000<br>265000 | 1,58 |
| 609,600<br>24,0000     | 812,800<br>32,0000    | 190,500<br>7,5000  | 146,050<br>5,7500                     | 3610000<br>812000                                | 0,33 | 2,05           | 3,05           | 538000<br>121000            | 303000<br>68200   | 937000<br>211000  | 1,77 |
| 635,000<br>25,0000     | 933,450<br>36,7500    | 377,825<br>14,8750 | 301,625<br>11,8750                    | 10200000<br>2290000                              | 0,33 | 2,03           | 3,02           | 1520000<br>342000           | 865000<br>195000  | 2650000<br>595000 | 1,76 |
| 635,000<br>25,0000     | 990,600<br>39,0000    | 339,725<br>13,3750 | 212,725<br>8,3750                     | 9370000<br>2110000                               | 0,87 | 0,78           | 1,16           | 1390000<br>314000           | 2070000<br>465000 | 2430000<br>546000 | 0,67 |
| 646,112<br>25,4375     | 857,250<br>33,7500    | 304,800<br>12,0000 | 241,300<br>9,5000                     | 8180000<br>1840000                               | 0,33 | 2,03           | 3,02           | 1220000<br>274000           | 694000<br>156000  | 2120000<br>477000 | 1,76 |
| 660,400<br>26,0000     | 812,800<br>32,0000    | 203,200<br>8,0000  | 158,750<br>6,2500                     | 4760000<br>1070000                               | 0,33 | 2,03           | 3,02           | 709000<br>159000            | 404000<br>90700   | 1230000<br>278000 | 1,76 |
| 660,400<br>26,0000     | 812,800<br>32,0000    | 203,200<br>8,0000  | 158,750<br>6,2500                     | 4410000<br>992000                                | 0,33 | 2,03           | 3,02           | 657000<br>148000            | 374000<br>84100   | 1140000<br>257000 | 1,76 |
| 660,400<br>26,0000     | 854,923<br>33,6584    | 186,329<br>7,3358  | 135,900<br>5,3504                     | 3900000<br>877000                                | 0,35 | 1,92           | 2,86           | 581000<br>131000            | 349000<br>78600   | 1010000<br>227000 | 1,66 |
| 679,450<br>26,7500     | 901,700<br>35,5000    | 307,975<br>12,1250 | 244,475<br>9,6250                     | 8740000<br>1960000                               | 0,33 | 2,03           | 3,02           | 1300000<br>292000           | 741000<br>166000  | 2260000<br>509000 | 1,76 |
| 682,625<br>26,8750     | 965,200<br>38,0000    | 396,875<br>15,6250 | 311,150<br>12,2500                    | 10900000<br>2440000                              | 0,33 | 2,03           | 3,02           | 1620000<br>364000           | 921000<br>207000  | 2820000<br>634000 | 1,76 |
| 685,800<br>27,0000     | 876,300<br>34,5000    | 200,025<br>7,8750  | 152,400<br>6,0000                     | 4790000<br>1080000                               | 0,42 | 1,62           | 2,42           | 714000<br>160000            | 508000<br>114000  | 1240000<br>279000 | 1,40 |
| 710,000<br>27,9528     | 899,925<br>35,4301    | 230,000<br>9,0551  | 166,002<br>6,5355                     | 4990000<br>1120000                               | 0,52 | 1,29           | 1,92           | 743000<br>167000            | 667000<br>150000  | 1290000<br>291000 | 1,11 |
| 711,200<br>28,0000     | 914,400<br>36,0000    | 190,500<br>7,5000  | 139,700<br>5,5000                     | 4150000<br>934000                                | 0,38 | 1,77           | 2,64           | 619000<br>139000            | 403000<br>90600   | 1080000<br>242000 | 1,54 |
| 719,930<br>28,3437     | 914,905<br>36,0199    | 189,240<br>7,4504  | 139,903<br>5,5080                     | 4150000<br>934000                                | 0,38 | 1,77           | 2,64           | 619000<br>139000            | 403000<br>90600   | 1080000<br>242000 | 1,54 |
| 723,900<br>28,5000     | 914,400<br>36,0000    | 187,325<br>7,3750  | 139,700<br>5,5000                     | 4150000<br>934000                                | 0,38 | 1,77           | 2,64           | 619000<br>139000            | 403000<br>90600   | 1080000<br>242000 | 1,54 |
| 723,900<br>28,5000     | 1003,300<br>39,5000   | 187,325<br>7,3750  | 139,700<br>5,5000                     | 4150000<br>934000                                | 0,38 | 1,77           | 2,64           | 619000<br>139000            | 403000<br>90600   | 1080000<br>242000 | 1,54 |
| 749,300<br>29,5000     | 965,200<br>38,0000    | 187,325<br>7,3750  | 133,350<br>5,2500                     | 4270000<br>961000                                | 0,40 | 1,68           | 2,50           | 636000<br>143000            | 438000<br>98400   | 1110000<br>249000 | 1,45 |
| 749,300<br>29,5000     | 990,600<br>39,0000    | 338,000<br>13,3071 | 265,000<br>10,4331                    | 10400000<br>2340000                              | 0,33 | 2,03           | 3,02           | 1550000<br>349000           | 883000<br>198000  | 2700000<br>607000 | 1,76 |
| 762,000<br>30,0000     | 965,200<br>38,0000    | 187,325<br>7,3750  | 133,350<br>5,2500                     | 4270000<br>961000                                | 0,40 | 1,68           | 2,50           | 636000<br>143000            | 438000<br>98400   | 1110000<br>249000 | 1,45 |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C<sub>1(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

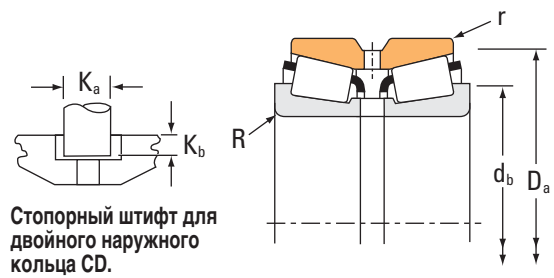
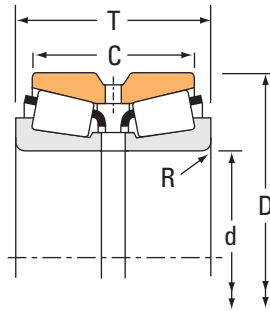
(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>90(2)</sub> представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C<sub>90(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника |                 | Габаритные размеры        |                          |                              |                          |                |                | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника  |
|------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|----------------|----------------|-----------------------------|----------------|----------------|-------------------|
| Внутреннее кольцо      | Наружное кольцо | Вал                       |                          | Корпус                       |                          | Штифт          |                | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                   |
|                        |                 | Макс. радиус галтели вала | Диам. упорного заплечика | Макс. радиус галтели корпуса | Диам. упорного заплечика | K <sub>a</sub> | K <sub>b</sub> |                             |                |                |                   |
|                        |                 | R <sup>(4)</sup>          | d <sub>b</sub>           | r <sup>(4)</sup>             | D <sub>a</sub>           |                |                |                             |                |                |                   |
|                        |                 | мм<br>дюймы               | мм<br>дюймы              | мм<br>дюймы                  | мм<br>дюймы              | мм<br>дюймы    | мм<br>дюймы    |                             |                |                | кг<br>фунты       |
| LL579749               | LL579710D       | 6,4<br>0,25               | 636,0<br>25,04           | 1,5<br>0,06                  | 702,0<br>27,64           | -              | -              | 6863,4                      | 1515,1         | 0,2544         | 81,33<br>179,29   |
| EE649240               | 649311CD        | 6,4<br>0,25               | 642,0<br>25,28           | 1,5<br>0,06                  | 755,3<br>29,74           | 28,58<br>1,13  | 15,87<br>0,63  | 9384,8                      | 930,0          | 0,2790         | 236,28<br>520,87  |
| EE649240H              | 649311CD        | 6,4<br>0,25               | 642,0<br>25,28           | 1,5<br>0,06                  | 755,3<br>29,74           | 28,58<br>1,13  | 15,87<br>0,63  | 9115,2                      | 904,3          | 0,2761         | 226,86<br>500,18  |
| EE649240               | 649313D         | 6,4<br>0,25               | 642,0<br>25,28           | 1,5<br>0,06                  | 755,3<br>29,74           | -              | -              | 9384,8                      | 930,0          | 0,2790         | 241,96<br>533,40  |
| EE743240               | 743321CD        | 6,4<br>0,25               | 645,0<br>25,39           | 3,3<br>0,13                  | 765,1<br>30,12           | 28,58<br>1,13  | 17,47<br>0,69  | 7714,7                      | 995,4          | 0,2499         | 243,11<br>535,98  |
| M281635                | M281610CD       | 12,0<br>0,47              | 699,0<br>27,52           | 1,5<br>0,06                  | 890,0<br>35,04           | 38,10<br>1,50  | 21,43<br>0,84  | 17304,9                     | 775,6          | 0,3335         | 865,96<br>1909,10 |
| NP830348               | NP547476        | 6,4<br>0,25               | 714,0<br>28,11           | 3,3<br>0,13                  | 939,0<br>36,97           | 28,58<br>1,13  | 19,83<br>0,78  | 9855,8                      | 434,7          | 0,3688         | 881,72<br>1943,87 |
| LM281049               | LM281010CD      | 6,4<br>0,25               | 684,0<br>26,93           | 1,5<br>0,06                  | 824,5<br>32,46           | 28,58<br>1,13  | 18,26<br>0,72  | 14763,0                     | 920,6          | 0,3153         | 460,91<br>1016,14 |
| L281147                | L281110CD       | 6,4<br>0,25               | 693,0<br>27,28           | 1,5<br>0,06                  | 789,0<br>31,04           | 28,58<br>1,13  | 14,30<br>0,56  | 12635,6                     | 984,9          | 0,2968         | 214,58<br>473,07  |
| L281148                | L281110CD       | 6,4<br>0,25               | 693,0<br>27,28           | 1,5<br>0,06                  | 789,0<br>31,04           | 28,58<br>1,13  | 14,30<br>0,56  | 11705,7                     | 915,8          | 0,2888         | 207,09<br>456,55  |
| EE749260               | 749335CD        | 9,7<br>0,38               | 702,0<br>27,64           | 2,3<br>0,09                  | 813,0<br>32,01           | 28,58<br>1,13  | 17,45<br>0,69  | 9222,1                      | 1151,5         | 0,2707         | 241,40<br>532,16  |
| LM281849               | LM281810CD      | 9,7<br>0,38               | 726,0<br>28,58           | 1,5<br>0,06                  | 866,6<br>34,12           | 39,70<br>1,56  | 22,22<br>0,88  | 16257,4                     | 961,7          | 0,3252         | 513,79<br>1132,66 |
| M282249                | M282210CD       | 9,7<br>0,38               | 738,0<br>29,06           | 1,5<br>0,06                  | 919,8<br>36,21           | 33,35<br>1,31  | 20,65<br>0,81  | 18773,0                     | 843,1          | 0,3426         | 888,15<br>1958,07 |
| EE655270               | 655346CD        | 6,4<br>0,25               | 723,0<br>28,46           | 1,5<br>0,06                  | 841,4<br>33,13           | 28,58<br>1,13  | 17,47<br>0,69  | 11844,1                     | 1202,6         | 0,3119         | 281,13<br>619,75  |
| L882449                | L882410CD       | 6,4<br>0,25               | 750,0<br>29,53           | 3,3<br>0,13                  | 873,0<br>34,37           | 25,40<br>1,00  | 18,26<br>0,72  | 13015,8                     | 1127,2         | 0,3473         | 331,66<br>731,22  |
| EE755280               | 755361CD        | 6,4<br>0,25               | 750,0<br>29,53           | 3,3<br>0,13                  | 877,0<br>34,53           | 28,58<br>1,13  | 15,87<br>0,63  | 11122,5                     | 1282,2         | 0,2952         | 293,06<br>646,07  |
| EE755282               | 755358XD        | 4,8<br>0,19               | 753,0<br>29,65           | 1,5<br>0,06                  | 876,6<br>34,51           | -              | -              | 11122,5                     | 1282,2         | 0,2952         | 277,57<br>611,93  |
| EE755285               | 755361CD        | 5,5<br>0,22               | 756,0<br>29,76           | 3,3<br>0,13                  | 877,0<br>34,53           | 28,58<br>1,13  | 15,87<br>0,63  | 11122,5                     | 1282,2         | 0,2952         | 269,79<br>594,79  |
| EE755285               | 755367CD        | 5,5<br>0,22               | 756,0<br>29,76           | 3,3<br>0,13                  | 912,0<br>35,91           | 28,58<br>1,13  | 19,86<br>0,78  | 11122,5                     | 1282,2         | 0,2952         | 409,60<br>903,01  |
| EE752295               | 752381D         | 6,4<br>0,25               | 789,0<br>31,06           | 1,5<br>0,06                  | 923,5<br>36,36           | -              | -              | 12456,8                     | 1880,8         | 0,3116         | 304,73<br>671,84  |
| LM283649               | LM283610CD      | 6,4<br>0,25               | 792,0<br>31,18           | 3,3<br>0,13                  | 952,4<br>37,50           | 33,35<br>1,31  | 21,43<br>0,84  | 20904,8                     | 1142,9         | 0,3534         | 680,96<br>1501,25 |
| EE752300               | 752381D         | 6,4<br>0,25               | 798,0<br>31,42           | 1,5<br>0,06                  | 923,5<br>36,36           | -              | -              | 12456,8                     | 1880,8         | 0,3116         | 295,64<br>651,81  |

<sup>(4)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.  
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.



### ИСПОЛНЕНИЕ TDO



| Размеры подшипника         |                            |                           |                                       | Грузоподъемность                                 |      |                |                |                             |                          |                          |      |
|----------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------------------|--|------|----------------|----------------|-----------------------------|--------------------------|--------------------------|------|
| Диаметр отверстия<br>d     | Наружный диаметр<br>D      | Ширина<br>T               | Ширина двойного наружного кольца<br>C | Динамическая <sup>(1)</sup><br>C <sub>1(2)</sub> |      |                |                | Динамическая <sup>(3)</sup> |                          |                          |      |
|                            |                            |                           |                                       | Н  | e    | Y <sub>1</sub> | Y <sub>2</sub> | Н                           | Н                        | Н                        | К    |
| мм<br>дюймы                | мм<br>дюймы                | мм<br>дюймы               | мм<br>дюймы                           | Н<br>фунт-сила                                   |      |                |                | Н<br>фунт-сила              | Н<br>фунт-сила           | Н<br>фунт-сила           |      |
| <b>774,700</b><br>30,5000  | <b>965,200</b><br>38,0000  | <b>187,325</b><br>7,3750  | <b>133,350</b><br>5,2500              | <b>4270000</b><br>961000                         | 0,40 | 1,68           | 2,50           | <b>636000</b><br>143000     | <b>438000</b><br>98400   | <b>1110000</b><br>249000 | 1,45 |
| <b>774,700</b><br>30,5000  | <b>965,200</b><br>38,0000  | <b>187,325</b><br>7,3750  | <b>133,350</b><br>5,2500              | <b>4270000</b><br>961000                         | 0,40 | 1,68           | 2,50           | <b>636000</b><br>143000     | <b>438000</b><br>98400   | <b>1110000</b><br>249000 | 1,45 |
| <b>812,800</b><br>32,0000  | <b>1016,000</b><br>40,0000 | <b>190,500</b><br>7,5000  | <b>146,050</b><br>5,7500              | <b>4300000</b><br>968000                         | 0,43 | 1,59           | 2,36           | <b>641000</b><br>144000     | <b>467000</b><br>105000  | <b>1120000</b><br>251000 | 1,37 |
| <b>812,800</b><br>32,0000  | <b>1066,800</b><br>42,0000 | <b>190,500</b><br>7,5000  | <b>146,050</b><br>5,7500              | <b>4300000</b><br>968000                         | 0,43 | 1,59           | 2,36           | <b>641000</b><br>144000     | <b>467000</b><br>105000  | <b>1120000</b><br>251000 | 1,37 |
| <b>838,200</b><br>33,0000  | <b>1041,400</b><br>41,0000 | <b>190,500</b><br>7,5000  | <b>123,825</b><br>4,8750              | <b>4410000</b><br>991000                         | 0,44 | 1,54           | 2,30           | <b>657000</b><br>148000     | <b>492000</b><br>111000  | <b>1140000</b><br>257000 | 1,33 |
| <b>850,000</b><br>33,4646  | <b>1120,000</b><br>44,0945 | <b>267,000</b><br>10,5118 | <b>190,000</b><br>7,4803              | <b>8520000</b><br>1920000                        | 0,46 | 1,47           | 2,19           | <b>1270000</b><br>285000    | <b>996000</b><br>224000  | <b>2210000</b><br>497000 | 1,27 |
| <b>863,600</b><br>34,0000  | <b>1130,300</b><br>44,5000 | <b>371,475</b><br>14,6250 | <b>298,450</b><br>11,7500             | <b>11400000</b><br>2550000                       | 0,33 | 2,03           | 3,02           | <b>1690000</b><br>380000    | <b>963000</b><br>216000  | <b>2940000</b><br>662000 | 1,76 |
| <b>863,600</b><br>34,0000  | <b>1371,600</b><br>54,0000 | <b>469,900</b><br>18,5000 | <b>285,750</b><br>11,2500             | <b>16500000</b><br>3710000                       | 0,87 | 0,78           | 1,16           | <b>2460000</b><br>553000    | <b>3650000</b><br>820000 | <b>4280000</b><br>962000 | 0,67 |
| <b>914,400</b><br>36,0000  | <b>1066,800</b><br>42,0000 | <b>139,700</b><br>5,5000  | <b>101,600</b><br>4,0000              | <b>2820000</b><br>633000                         | 0,41 | 1,65           | 2,45           | <b>420000</b><br>94300      | <b>294000</b><br>66100   | <b>731000</b><br>164000  | 1,43 |
| <b>938,212</b><br>36,9375  | <b>1270,000</b><br>50,0000 | <b>406,200</b><br>15,9921 | <b>266,500</b><br>10,4921             | <b>12600000</b><br>2820000                       | 0,87 | 0,78           | 1,16           | <b>1870000</b><br>420000    | <b>2770000</b><br>623000 | <b>3250000</b><br>732000 | 0,67 |
| <b>977,900</b><br>38,5000  | <b>1130,300</b><br>44,5000 | <b>139,700</b><br>5,5000  | <b>101,600</b><br>4,0000              | <b>2910000</b><br>654000                         | 0,44 | 1,55           | 2,30           | <b>433000</b><br>97300      | <b>323000</b><br>72700   | <b>754000</b><br>169000  | 1,34 |
| <b>1270,000</b><br>50,0000 | <b>1435,100</b><br>56,5000 | <b>146,050</b><br>5,7500  | <b>101,600</b><br>4,0000              | <b>3210000</b><br>721000                         | 0,57 | 1,18           | 1,76           | <b>478000</b><br>107000     | <b>467000</b><br>105000  | <b>832000</b><br>187000  | 1,02 |
| <b>1395,603</b><br>54,9450 | <b>1697,038</b><br>66,8125 | <b>260,350</b><br>10,2500 | <b>190,500</b><br>7,5000              | <b>7550000</b><br>1700000                        | 0,43 | 1,56           | 2,32           | <b>1120000</b><br>253000    | <b>835000</b><br>188000  | <b>1960000</b><br>440000 | 1,35 |
| <b>1397,000</b><br>55,0000 | <b>1697,038</b><br>66,8125 | <b>260,350</b><br>10,2500 | <b>190,500</b><br>7,5000              | <b>7550000</b><br>1700000                        | 0,43 | 1,56           | 2,32           | <b>1120000</b><br>253000    | <b>835000</b><br>188000  | <b>1960000</b><br>440000 | 1,35 |
| <b>1397,000</b><br>55,0000 | <b>1697,038</b><br>66,8125 | <b>260,350</b><br>10,2500 | <b>190,500</b><br>7,5000              | <b>7550000</b><br>1700000                        | 0,43 | 1,56           | 2,32           | <b>1120000</b><br>253000    | <b>835000</b><br>188000  | <b>1960000</b><br>440000 | 1,35 |
| <b>1784,350</b><br>70,2500 | <b>2006,600</b><br>79,0000 | <b>241,300</b><br>9,5000  | <b>177,800</b><br>7,0000              | <b>8410000</b><br>1890000                        | 0,44 | 1,54           | 2,29           | <b>1250000</b><br>282000    | <b>943000</b><br>212000  | <b>2180000</b><br>490000 | 1,33 |
| <b>1828,800</b><br>72,0000 | <b>2006,600</b><br>79,0000 | <b>177,800</b><br>7,0000  | <b>123,825</b><br>4,8750              | <b>5080000</b><br>1140000                        | 0,47 | 1,43           | 2,12           | <b>757000</b><br>170000     | <b>613000</b><br>138000  | <b>1320000</b><br>296000 | 1,23 |

<sup>(1)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C<sub>1(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

<sup>(2)</sup> За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

<sup>(3)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>90(2)</sub> представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C<sub>90(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника |                 | Габаритные размеры        |                          |                              |                          | Геометрические коэффициенты |                      |                | Масса подшипника |                |                           |
|------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------|----------------|------------------|----------------|---------------------------|
| Внутреннее кольцо      | Наружное кольцо | Вал                       |                          | Корпус                       |                          | Штифт                       |                      | G <sub>1</sub> |                  | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub>            |
|                        |                 | Макс. радиус галтели вала | Диам. упорного заплечика | Макс. радиус галтели корпуса | Диам. упорного заплечика | K <sub>a</sub>              | K <sub>b</sub>       |                |                  |                |                           |
|                        |                 | R <sup>(4)</sup>          | d <sub>b</sub>           | r <sup>(4)</sup>             | D <sub>a</sub>           |                             |                      |                |                  |                |                           |
| мм                     | мм              | мм                        | мм                       | мм                           | мм                       | мм                          |                      |                |                  | кг             |                           |
|                        |                 | дюймы                     | дюймы                    | дюймы                        | дюймы                    | дюймы                       | дюймы                |                |                  |                | фунты                     |
| EE752305               | 752381D         | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>810,0</b><br>31,89    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>923,5</b><br>36,36    |                             |                      | 12456,8        | 1880,8           | 0,3116         | <b>279,45</b><br>616,08   |
| EE752305               | 752381CD        | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>810,0</b><br>31,89    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>923,5</b><br>36,36    | <b>28,58</b><br>1,13        | <b>11,91</b><br>0,47 | 12456,8        | 1880,8           | 0,3116         | <b>279,45</b><br>616,08   |
| EE762320               | 762401D         | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>849,0</b><br>33,43    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>976,6</b><br>38,45    | -                           | -                    | 13724,5        | 1634,7           | 0,3271         | <b>322,80</b><br>711,62   |
| EE762320               | 762420XD        | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>849,0</b><br>33,43    | <b>3,3</b><br>0,13           | <b>976,6</b><br>38,45    | -                           | -                    | 13724,5        | 1634,7           | 0,3271         | <b>427,99</b><br>943,52   |
| EE763330               | 763410D         | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>876,0</b><br>34,49    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>997,2</b><br>39,26    | -                           | -                    | 14677,1        | 1745,2           | 0,3374         | <b>323,40</b><br>712,98   |
| NP442420               | NP961009        | <b>8,0</b><br>0,32        | <b>900,0</b><br>35,43    | <b>3,5</b><br>0,14           | <b>1075,0</b><br>42,32   | <b>19,06</b><br>0,88        | <b>19,68</b><br>0,78 | 18466,6        | 1277,1           | 0,3733         | <b>660,60</b><br>1455,13  |
| LM286249AA             | LM286210CD      | <b>9,7</b><br>0,38        | <b>915,0</b><br>36,02    | <b>3,3</b><br>0,13           | <b>1090,4</b><br>42,93   | <b>38,10</b><br>1,50        | <b>24,61</b><br>0,97 | 28956,1        | 1086,1           | 0,3933         | <b>945,89</b><br>2085,33  |
| LM986949               | LM986910D       | <b>28,7</b><br>1,13       | <b>996,0</b><br>39,21    | <b>6,4</b><br>0,25           | <b>1290,0</b><br>50,79   | -                           | -                    | 20590,9        | 730,3            | 0,4700         | <b>2332,37</b><br>5142,00 |
| LL686947               | LL686910D       | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>945,0</b><br>37,20    | <b>3,3</b><br>0,13           | <b>1037,2</b><br>40,83   | -                           | -                    | 16664,7        | 3390,4           | 0,3416         | <b>198,26</b><br>437,09   |
| NP578395               | NP508551        | <b>3,3</b><br>0,13        | <b>1005,0</b><br>39,57   | <b>3,3</b><br>0,13           | <b>1240,0</b><br>48,82   | -                           | -                    | 22762,7        | 983,1            | 0,4847         | <b>1361,12</b><br>3000,56 |
| LL687949               | LL687910D       | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>1010,0</b><br>39,76   | <b>3,3</b><br>0,13           | <b>1100,0</b><br>43,32   | -                           | -                    | 18937,3        | 3190,6           | 0,3631         | <b>212,33</b><br>468,17   |
| LL889049               | LL889010D       | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>1305,0</b><br>51,38   | <b>3,3</b><br>0,13           | <b>1405,0</b><br>55,31   | -                           | -                    | 31422,7        | 5654,9           | 0,4637         | <b>311,03</b><br>685,75   |
| EE292548               | 292668D         | <b>6,0</b><br>0,24        | <b>1445,0</b><br>56,89   | <b>3,3</b><br>0,13           | <b>1619,6</b><br>63,76   | -                           | -                    | 58328,4        | 6111,6           | 0,5280         | <b>1061,43</b><br>2340,06 |
| EE292550               | 292668D         | <b>6,0</b><br>0,24        | <b>1450,0</b><br>57,09   | <b>3,3</b><br>0,13           | <b>1619,6</b><br>63,76   |                             |                      | 58328,4        | 6111,6           | 0,5280         | <b>1055,81</b><br>2327,65 |
| EE292550               | 292668CD        | <b>6,0</b><br>0,24        | <b>1450,0</b><br>57,09   | <b>3,3</b><br>0,13           | <b>1619,6</b><br>63,76   | <b>34,93</b><br>1,38        | <b>29,69</b><br>1,17 | 58328,4        | 6111,6           | 0,5280         | <b>1055,81</b><br>2327,65 |
| LL789849               | LL789810D       | <b>12,7</b><br>0,50       | <b>1840,0</b><br>72,44   | <b>3,3</b><br>0,13           | <b>1966,1</b><br>77,40   | -                           | -                    | 93391,2        | 10455,2          | 0,6160         | <b>978,66</b><br>2157,55  |
| LL789949               | LL789910XD      | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>1865,0</b><br>73,43   | <b>3,3</b><br>0,13           | <b>1970,0</b><br>77,56   | -                           | -                    | 83190,9        | 15410,2          | 0,6006         | <b>589,45</b><br>1299,53  |

<sup>(4)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.  
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.



## ИСПОЛНЕНИЕ TDI

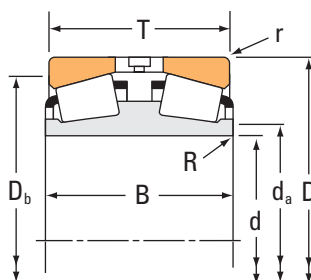
- Подшипник TDI состоит из двойного (цельного) внутреннего и двух одинарных наружных колец.
- Подшипники данного исполнения, как правило, поставляются в виде отрегулированных узлов в сборе с наружным дистанционным кольцом, установленным между двумя наружными кольцами.
- Значение начального осевого зазора в подшипнике выбирается с учетом области применения и должно быть подтверждено инженерами компании Тимкен перед размещением заказа.
- Для обеспечения подачи смазки со стороны корпуса подшипника на наружном дистанционном кольце может быть выполнена канавка и отверстия для смазки. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.
- Перед окончательным выбором подшипника проконсультируйтесь с инженерами компании Тимкен относительно применимости, наличия и экономической обоснованности выбранного вами решения.



## ИСПОЛНЕНИЕ TDIT

- Исполнение TDIT представляет собой подшипник с двойным внутренним кольцом и коническим внутренним отверстием.
- Данный подшипник состоит из двойного (цельного) внутреннего и двух одинарных наружных колец.
- Подшипники TDIT, как правило, поставляются в виде отрегулированных узлов в сборе с наружным дистанционным кольцом, установленным между двумя наружными кольцами. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.
- Подшипники данного исполнения могут применяться в качестве фиксирующей (неподвижной) опоры вращающегося вала.
- Коническое отверстие внутреннего кольца подшипника позволяет упростить процесс его демонтажа, когда требуется одновременно обеспечить тугую посадку подшипника с возможностью его регулярного демонтажа с вала.
- Перед окончательным выбором подшипника проконсультируйтесь с инженерами компании Тимкен относительно применимости, наличия и экономической обоснованности выбранного вами решения.

### ИСПОЛНЕНИЕ TDI



| Размеры подшипника     |                       |                   |   | Грузоподъемность            |     |                |                |                             |                    |                    |      |
|------------------------|-----------------------|-------------------|---|-----------------------------|-----|----------------|----------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|------|
| Диаметр отверстия<br>d | Наружный диаметр<br>D | Ширина<br>T       | Ширина двойного внутреннего кольца<br>B | Динамическая <sup>(1)</sup> |     |                |                | Динамическая <sup>(3)</sup> |                    |                    |      |
|                        |                       |                   |   | C <sub>1(2)</sub>           | e   | Y <sub>1</sub> | Y <sub>2</sub> | C <sub>90</sub>             | C <sub>90(2)</sub> | C <sub>90(2)</sub> | K    |
| мм<br>дюймы            | мм<br>дюймы           | мм<br>дюймы       | мм<br>дюймы                             | Н<br>фунт-сила              |     |                |                | Н<br>фунт-сила              | Н<br>фунт-сила     | Н<br>фунт-сила     |      |
| 31,750<br>1,2500       | 69,012<br>2,7170      | 39,705<br>1,5632  | 39,182<br>1,5426                        | 95100<br>21400              | 0,4 | 1,8            | 2,6            | 14200<br>3180               | 9260<br>2080       | 24600<br>5540      | 1,53 |
| 42,862<br>1,6875       | 80,962<br>3,1875      | 34,925<br>1,3750  | 31,750<br>1,2500                        | 88500<br>19900              | 0,5 | 1,3            | 1,9            | 13200<br>2960               | 11900<br>2680      | 22900<br>5160      | 1,11 |
| 44,450<br>1,7500       | 80,962<br>3,1875      | 34,925<br>1,3750  | 31,750<br>1,2500                        | 88500<br>19900              | 0,5 | 1,3            | 1,9            | 13200<br>2960               | 11900<br>2680      | 22900<br>5160      | 1,11 |
| 46,037<br>1,8125       | 80,962<br>3,1875      | 34,925<br>1,3750  | 31,750<br>1,2500                        | 88500<br>19900              | 0,5 | 1,3            | 1,9            | 13200<br>2960               | 11900<br>2680      | 22900<br>5160      | 1,11 |
| 50,800<br>2,0000       | 93,264<br>3,6718      | 50,013<br>1,9690  | 53,188<br>2,0940                        | 153000<br>34400             | 0,3 | 2,0            | 3,0            | 22800<br>5120               | 13200<br>2970      | 39700<br>8920      | 1,73 |
| 50,800<br>2,0000       | 96,838<br>3,8125      | 53,188<br>2,0940  | 53,188<br>2,0940                        | 153000<br>34400             | 0,3 | 2,0            | 3,0            | 22800<br>5120               | 13200<br>2970      | 39700<br>8920      | 1,73 |
| 55,562<br>2,1875       | 96,838<br>3,8125      | 51,298<br>2,0196  | 53,188<br>2,0940                        | 158000<br>35600             | 0,4 | 1,9            | 2,8            | 23600<br>5300               | 14300<br>3210      | 41100<br>9230      | 1,65 |
| 63,500<br>2,5000       | 112,712<br>4,4375     | 60,325<br>2,3750  | 60,325<br>2,3750                        | 291000<br>65300             | 0,3 | 2,0            | 3,0            | 43300<br>9730               | 25100<br>5650      | 75400<br>16900     | 1,72 |
| 63,500<br>2,5000       | 136,525<br>5,3750     | 66,091<br>2,6020  | 65,989<br>2,5980                        | 298000<br>66900             | 0,9 | 0,8            | 1,2            | 44300<br>9970               | 65700<br>14800     | 77200<br>17400     | 0,67 |
| 63,500<br>2,5000       | 140,030<br>5,5130     | 66,090<br>2,6020  | 65,989<br>2,5980                        | 298000<br>66900             | 0,9 | 0,8            | 1,2            | 44300<br>9970               | 65700<br>14800     | 77200<br>17400     | 0,67 |
| 64,987<br>2,5586       | 136,525<br>5,3750     | 66,091<br>2,6020  | 65,989<br>2,5980                        | 298000<br>66900             | 0,9 | 0,8            | 1,2            | 44300<br>9970               | 65700<br>14800     | 77200<br>17400     | 0,67 |
| 64,987<br>2,5586       | 140,030<br>5,5130     | 66,091<br>2,6020  | 65,989<br>2,5980                        | 298000<br>66900             | 0,9 | 0,8            | 1,2            | 44300<br>9970               | 65700<br>14800     | 77200<br>17400     | 0,67 |
| 80,962<br>3,1875       | 133,350<br>5,2500     | 60,325<br>2,3750  | 59,538<br>2,3440                        | 269000<br>60500             | 0,4 | 1,5            | 2,3            | 40000<br>9000               | 30500<br>6850      | 69700<br>15700     | 1,31 |
| 80,962<br>3,1875       | 136,525<br>5,3750     | 60,325<br>2,3750  | 59,538<br>2,3440                        | 269000<br>60500             | 0,4 | 1,5            | 2,3            | 40000<br>9000               | 30500<br>6850      | 69700<br>15700     | 1,31 |
| 80,962<br>3,1875       | 139,992<br>5,5115     | 80,962<br>3,1875  | 80,134<br>3,1549                        | 360000<br>80900             | 0,4 | 1,7            | 2,5            | 53600<br>12100              | 37100<br>8330      | 93400<br>21000     | 1,45 |
| 85,725<br>3,3750       | 123,825<br>4,8750     | 41,278<br>1,6251  | 44,450<br>1,7500                        | 161000<br>36300             | 0,3 | 2,1            | 3,1            | 24000<br>5400               | 13600<br>3050      | 41800<br>9400      | 1,77 |
| 85,725<br>3,3750       | 127,000<br>5,0000     | 41,278<br>1,6251  | 44,450<br>1,7500                        | 161000<br>36300             | 0,3 | 2,1            | 3,1            | 24000<br>5400               | 13600<br>3050      | 41800<br>9400      | 1,77 |
| 88,900<br>3,5000       | 161,925<br>6,3750     | 101,549<br>3,9980 | 107,950<br>4,2500                       | 570000<br>128000            | 0,3 | 2,0            | 3,0            | 84800<br>19100              | 49500<br>11100     | 148000<br>33200    | 1,71 |
| 92,075<br>3,6250       | 148,430<br>5,8437     | 57,150<br>2,2500  | 57,942<br>2,2812                        | 284000<br>63800             | 0,5 | 1,4            | 2,0            | 42200<br>9490               | 35600<br>8000      | 73500<br>16500     | 1,19 |
| 95,250<br>3,7500       | 136,525<br>5,3750     | 57,150<br>2,2500  | 57,150<br>2,2500                        | 243000<br>54600             | 0,3 | 2,4            | 3,5            | 36200<br>8140               | 17600<br>3950      | 63000<br>14200     | 2,06 |
| 98,425<br>3,8750       | 180,975<br>7,1250     | 101,600<br>4,0000 | 102,362<br>4,0300                       | 603000<br>135000            | 0,4 | 1,8            | 2,6            | 89700<br>20200              | 59200<br>13300     | 156000<br>35100    | 1,51 |
| 101,600<br>4,0000      | 157,162<br>6,1875     | 80,167<br>3,1562  | 79,375<br>3,1250                        | 389000<br>87500             | 0,5 | 1,4            | 2,1            | 57900<br>13000              | 47100<br>10600     | 101000<br>22700    | 1,23 |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C<sub>1(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

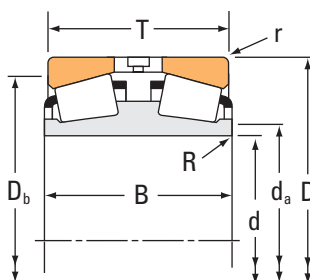
(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>90(2)</sub> представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C<sub>90(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника |                 | Габаритные размеры                            |  |  |  | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника      |
|------------------------|-----------------|---|--|--|--|-----------------------------|----------------|----------------|-----------------------|
| Внутреннее кольцо      | Наружное кольцо | Вал   |  | Корпус   |  | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                       |
|                        |                 | Макс. радиус галтели вала<br>R <sup>(4)</sup> | Диам. упорного запячка<br>d <sub>a</sub> | Макс. радиус галтели корпуса<br>r <sup>(4)</sup> | Диам. упорного запячка<br>D <sub>b</sub> |                             |                |                | кг<br>фунты           |
|                        |                 | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                              | мм<br>дюймы                                      | мм<br>дюймы                              |                             |                |                |                       |
| 14126D                 | 14276           | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>40,0</b><br>1,57                      | <b>1,3</b><br>0,05                               | <b>60,0</b><br>2,36                      | 18,0                        | 13,3           | 0,0668         | <b>0,71</b><br>1,57   |
| 13169D                 | 13318           | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>50,0</b><br>1,97                      | <b>1,5</b><br>0,06                               | <b>72,0</b><br>2,83                      | 23,0                        | 19,2           | 0,0799         | <b>0,77</b><br>1,71   |
| 13176D                 | 13318           | <b>0,1</b><br>0,01                            | <b>50,0</b><br>1,97                      | <b>1,5</b><br>0,06                               | <b>72,0</b><br>2,83                      | 23,0                        | 19,2           | 0,0799         | <b>0,74</b><br>1,65   |
| 13182D                 | 13318           | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>52,0</b><br>2,05                      | <b>1,5</b><br>0,06                               | <b>72,0</b><br>2,83                      | 23,0                        | 19,2           | 0,0799         | <b>0,73</b><br>1,62   |
| 375D                   | 374             | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>57,0</b><br>2,24                      | <b>1,3</b><br>0,05                               | <b>85,0</b><br>3,35                      | 37,6                        | 15,4           | 0,0816         | <b>1,40</b><br>3,09   |
| 375D                   | 372A            | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>57,0</b><br>2,24                      | <b>1,5</b><br>0,06                               | <b>86,0</b><br>3,39                      | 37,6                        | 15,4           | 0,0816         | <b>1,61</b><br>3,56   |
| 389DE                  | 382A            | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>63,0</b><br>2,48                      | <b>0,8</b><br>0,03                               | <b>89,0</b><br>3,50                      | 42,0                        | 15,7           | 0,0859         | <b>2,05</b><br>4,50   |
| 39585D                 | 39520           | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>72,0</b><br>2,83                      | <b>3,3</b><br>0,13                               | <b>101,0</b><br>3,98                     | 84,3                        | 23,7           | 0,1074         | <b>2,59</b><br>5,70   |
| 78251D                 | 78537           | <b>2,3</b><br>0,09                            | <b>79,0</b><br>3,11                      | <b>3,3</b><br>0,13                               | <b>115,0</b><br>4,53                     | 62,6                        | 19,1           | 0,0884         | <b>4,59</b><br>10,10  |
| 78251D                 | 78551           | <b>2,3</b><br>0,09                            | <b>79,0</b><br>3,11                      | <b>2,3</b><br>0,09                               | <b>117,0</b><br>4,61                     | 62,6                        | 19,1           | 0,0884         | <b>4,83</b><br>10,66  |
| 78255D                 | 78537           | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>79,0</b><br>3,11                      | <b>3,3</b><br>0,13                               | <b>115,0</b><br>4,53                     | 62,6                        | 19,1           | 0,0884         | <b>4,55</b><br>10,03  |
| 78255D                 | 78551           | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>79,0</b><br>3,11                      | <b>2,3</b><br>0,09                               | <b>117,0</b><br>4,61                     | 62,6                        | 19,1           | 0,0884         | <b>4,91</b><br>10,85  |
| 496D                   | 492A            | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>91,0</b><br>3,58                      | <b>3,3</b><br>0,13                               | <b>120,0</b><br>4,72                     | 104,6                       | 29,3           | 0,1252         | <b>3,25</b><br>7,16   |
| 496D                   | 493             | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>91,0</b><br>3,58                      | <b>3,3</b><br>0,13                               | <b>122,0</b><br>4,80                     | 104,6                       | 29,3           | 0,1252         | <b>3,53</b><br>7,77   |
| 581D                   | 572             | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>92,0</b><br>3,62                      | <b>3,3</b><br>0,13                               | <b>125,0</b><br>4,92                     | 125,7                       | 32,0           | 0,1295         | <b>5,31</b><br>11,71  |
| L217845D               | L217810         | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>93,0</b><br>3,66                      | <b>1,5</b><br>0,06                               | <b>116,0</b><br>4,57                     | 111,3                       | 74,8           | 0,1152         | <b>1,74</b><br>3,80   |
| L217845D               | L217813         | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>93,0</b><br>3,66                      | <b>1,5</b><br>0,06                               | <b>117,0</b><br>4,61                     | 111,3                       | 74,8           | 0,1152         | <b>1,93</b><br>4,23   |
| 767D                   | 752             | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>101,3</b><br>3,99                     | <b>3,3</b><br>0,13                               | <b>144,0</b><br>5,67                     | 177,2                       | 29,4           | 0,0945         | <b>8,77</b><br>19,33  |
| 42362D                 | 42584           | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>104,0</b><br>4,09                     | <b>3,0</b><br>0,12                               | <b>134,0</b><br>5,28                     | 129,7                       | 37,2           | 0,1386         | <b>3,87</b><br>8,53   |
| LM119348D              | LM119311        | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>102,0</b><br>4,02                     | <b>2,3</b><br>0,09                               | <b>126,0</b><br>4,96                     | 149,4                       | 84,1           | 0,1213         | <b>2,68</b><br>5,91   |
| 779D                   | 772             | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>112,0</b><br>4,41                     | <b>3,3</b><br>0,13                               | <b>161,0</b><br>6,34                     | 227,3                       | 41,3           | 0,1067         | <b>11,33</b><br>24,99 |
| 52400D                 | 52618           | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>112,4</b><br>4,43                     | <b>3,3</b><br>0,13                               | <b>142,0</b><br>5,59                     | 175,4                       | 41,7           | 0,1519         | <b>5,29</b><br>11,67  |

<sup>(4)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.  
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

### ИСПОЛНЕНИЕ TDI



| Размеры подшипника     |                       |                   |   | Грузоподъемность            |     |                |                |                             |                    |                    |      |
|------------------------|-----------------------|-------------------|---|-----------------------------|-----|----------------|----------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|------|
| Диаметр отверстия<br>d | Наружный диаметр<br>D | Ширина<br>Т       | Ширина двойного внутреннего кольца<br>В | Динамическая <sup>(1)</sup> |     |                |                | Динамическая <sup>(3)</sup> |                    |                    |      |
|                        |                       |                   |   | C <sub>1(2)</sub>           | e   | Y <sub>1</sub> | Y <sub>2</sub> | C <sub>90</sub>             | C <sub>90(2)</sub> | C <sub>90(2)</sub> | К    |
| мм<br>дюймы            | мм<br>дюймы           | мм<br>дюймы       | мм<br>дюймы                             | Н<br>фунт-сила              |     |                |                | Н<br>фунт-сила              | Н<br>фунт-сила     | Н<br>фунт-сила     |      |
| 101,600<br>4,0000      | 161,925<br>6,3750     | 86,518<br>3,4062  | 79,375<br>3,1250                        | 389000<br>875000            | 0,5 | 1,4            | 2,1            | 57900<br>13000              | 47100<br>10600     | 101000<br>22700    | 1,23 |
| 104,775<br>4,1250      | 180,975<br>7,1250     | 101,600<br>4,0000 | 102,362<br>4,0300                       | 603000<br>135000            | 0,4 | 1,8            | 2,6            | 89700<br>20200              | 59200<br>13300     | 156000<br>35100    | 1,51 |
| 107,950<br>4,2500      | 212,725<br>8,3750     | 142,875<br>5,6250 | 152,400<br>6,0000                       | 996000<br>224000            | 0,3 | 2,1            | 3,1            | 148000<br>33300             | 82700<br>18600     | 258000<br>58000    | 1,79 |
| 114,300<br>4,5000      | 190,500<br>7,5000     | 98,425<br>3,8750  | 101,600<br>4,0000                       | 633000<br>142000            | 0,4 | 1,6            | 2,4            | 94300<br>21200              | 67100<br>15100     | 164000<br>36900    | 1,40 |
| 114,300<br>4,5000      | 212,725<br>8,3750     | 142,875<br>5,6250 | 152,400<br>6,0000                       | 1180000<br>266000           | 0,3 | 2,1            | 3,1            | 176000<br>39600             | 98300<br>22100     | 307000<br>69000    | 1,79 |
| 120,650<br>4,7500      | 174,625<br>6,8750     | 66,678<br>2,6251  | 68,262<br>2,6875                        | 426000<br>95700             | 0,3 | 2,0            | 3,0            | 63400<br>14200              | 36100<br>8110      | 110000<br>24800    | 1,76 |
| 127,000<br>5,0000      | 196,850<br>7,7500     | 92,075<br>3,6250  | 92,075<br>3,6250                        | 640000<br>144000            | 0,3 | 2,0            | 2,9            | 95300<br>21400              | 56100<br>12600     | 166000<br>37300    | 1,70 |
| 127,000<br>5,0000      | 228,600<br>9,0000     | 160,338<br>6,3125 | 151,244<br>5,9545                       | 655000<br>147000            | 0,7 | 0,9            | 1,4            | 97500<br>21900              | 123000<br>27600    | 170000<br>38200    | 0,79 |
| 127,000<br>5,0000      | 234,950<br>9,2500     | 139,700<br>5,5000 | 152,400<br>6,0000                       | 1090000<br>246000           | 0,4 | 1,8            | 2,7            | 163000<br>36700             | 103000<br>23200    | 284000<br>63800    | 1,58 |
| 130,005<br>5,1183      | 215,900<br>8,5000     | 123,825<br>4,8750 | 123,825<br>4,8750                       | 665000<br>150000            | 0,5 | 1,4            | 2,1            | 99000<br>22300              | 82600<br>18600     | 172000<br>38800    | 1,20 |
| 130,175<br>5,1250      | 215,900<br>8,5000     | 101,600<br>4,0000 | 101,600<br>4,0000                       | 665000<br>150000            | 0,5 | 1,4            | 2,1            | 99000<br>22300              | 82600<br>18600     | 172000<br>38800    | 1,20 |
| 133,350<br>5,2500      | 196,850<br>7,7500     | 92,075<br>3,6250  | 92,075<br>3,6250                        | 640000<br>144000            | 0,3 | 2,0            | 2,9            | 95300<br>21400              | 56100<br>12600     | 166000<br>37300    | 1,70 |
| 136,525<br>5,3750      | 225,425<br>8,8750     | 120,650<br>4,7500 | 120,650<br>4,7500                       | 1130000<br>253000           | 0,3 | 2,0            | 3,0            | 168000<br>37700             | 95500<br>21500     | 292000<br>65700    | 1,76 |
| 139,700<br>5,5000      | 200,025<br>7,8750     | 77,788<br>3,0625  | 75,408<br>2,9688                        | 499000<br>112000            | 0,3 | 2,0            | 3,0            | 74300<br>16700              | 42800<br>9610      | 129000<br>29100    | 1,74 |
| 149,225<br>5,8750      | 236,538<br>9,3125     | 106,362<br>4,1875 | 105,346<br>4,1475                       | 897000<br>202000            | 0,4 | 1,5            | 2,3            | 134000<br>30000             | 101000<br>22700    | 232000<br>52300    | 1,32 |
| 149,225<br>5,8750      | 241,300<br>9,5000     | 106,362<br>4,1875 | 105,346<br>4,1475                       | 897000<br>202000            | 0,4 | 1,5            | 2,3            | 134000<br>30000             | 101000<br>22700    | 232000<br>52300    | 1,32 |
| 149,225<br>5,8750      | 254,000<br>10,0000    | 120,650<br>4,7500 | 120,650<br>4,7500                       | 1150000<br>258000           | 0,4 | 1,7            | 2,5            | 171000<br>38500             | 119000<br>26800    | 298000<br>67000    | 1,43 |
| 152,400<br>6,0000      | 244,475<br>9,6250     | 87,312<br>3,4375  | 92,075<br>3,6250                        | 699000<br>157000            | 0,4 | 1,9            | 2,9            | 104000<br>23400             | 62700<br>14100     | 181000<br>40800    | 1,66 |
| 155,575<br>6,1250      | 247,650<br>9,7500     | 122,238<br>4,8125 | 122,238<br>4,8125                       | 1100000<br>248000           | 0,4 | 1,8            | 2,7            | 164000<br>36900             | 103000<br>23300    | 286000<br>64200    | 1,59 |
| 165,100<br>6,5000      | 225,425<br>8,8750     | 79,375<br>3,1250  | 76,200<br>3,0000                        | 528000<br>119000            | 0,4 | 1,8            | 2,6            | 78600<br>17700              | 51600<br>11600     | 137000<br>30800    | 1,52 |
| 174,625<br>6,8750      | 288,925<br>11,3750    | 123,825<br>4,8750 | 123,825<br>4,8750                       | 1430000<br>322000           | 0,3 | 2,1            | 3,2            | 214000<br>48000             | 117000<br>26200    | 372000<br>83600    | 1,83 |
| 177,800<br>7,0000      | 247,650<br>9,7500     | 90,488<br>3,5625  | 90,488<br>3,5625                        | 705000<br>159000            | 0,4 | 1,5            | 2,3            | 105000<br>23600             | 79000<br>17800     | 183000<br>41100    | 1,33 |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C<sub>1(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

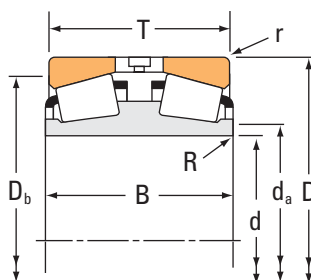
(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>90(2)</sub> представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C<sub>90(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника |                 | Габаритные размеры                            |  |  |  | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника |
|------------------------|-----------------|---|--|--|--|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Внутреннее кольцо      | Наружное кольцо | Вал   |  | Корпус   |  | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                  |
|                        |                 | Макс. радиус галтели вала<br>R <sup>(4)</sup> | Диам. упорного заплечика<br>d <sub>a</sub> | Макс. радиус галтели корпуса<br>r <sup>(4)</sup> | Диам. упорного заплечика<br>D <sub>b</sub> |                             |                |                | кг<br>фунты      |
|                        |                 | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                                      | мм<br>дюймы                                |                             |                |                |                  |
| 52400D                 | 52638           | 1,5<br>0,06                                   | 112,4<br>4,43                              | 3,3<br>0,13                                      | 143,0<br>5,63                              | 175,4                       | 41,7           | 0,1519         | 6,28<br>13,83    |
| 782D                   | 772             | 1,5<br>0,06                                   | 117,9<br>4,64                              | 3,3<br>0,13                                      | 161,0<br>6,34                              | 227,3                       | 41,3           | 0,1067         | 10,68<br>23,57   |
| 946D                   | 932             | 3,3<br>0,13                                   | 128,0<br>5,04                              | 3,3<br>0,13                                      | 187,0<br>7,36                              | 338,6                       | 39,8           | 0,1153         | 22,94<br>50,60   |
| 71450D                 | 71750           | 1,5<br>0,06                                   | 128,0<br>5,04                              | 3,3<br>0,13                                      | 171,0<br>6,73                              | 269,2                       | 49,5           | 0,1156         | 11,01<br>24,27   |
| HN224346DD             | HN224310        | 3,3<br>0,13                                   | 133,2<br>5,24                              | 3,3<br>0,13                                      | 192,0<br>7,56                              | 366,6                       | 47,9           | 0,1182         | 22,01<br>48,52   |
| M224749D               | M224710         | 0,8<br>0,03                                   | 129,0<br>5,08                              | 1,5<br>0,06                                      | 162,0<br>6,38                              | 279,1                       | 86,6           | 0,1575         | 5,82<br>12,83    |
| 67388D                 | 67322           | 1,5<br>0,06                                   | 140,0<br>5,51                              | 3,3<br>0,13                                      | 180,0<br>7,09                              | 383,7                       | 70,1           | 0,1220         | 10,66<br>23,52   |
| 97500D                 | 97900           | 1,5<br>0,06                                   | 144,0<br>5,67                              | 3,3<br>0,13                                      | 197,0<br>7,76                              | 237,1                       | 44,6           | 0,1311         | 24,49<br>53,96   |
| 95499D                 | 95925           | 5,0<br>0,20                                   | 152,0<br>5,98                              | 3,3<br>0,13                                      | 209,0<br>8,23                              | 453,9                       | 59,4           | 0,1323         | 25,95<br>57,23   |
| 74510D                 | 74850           | 1,5<br>0,06                                   | 146,0<br>5,75                              | 3,3<br>0,13                                      | 196,0<br>7,72                              | 362,9                       | 68,5           | 0,1338         | 17,45<br>38,46   |
| 74512D                 | 74850           | 1,5<br>0,06                                   | 146,0<br>5,75                              | 3,3<br>0,13                                      | 196,0<br>7,72                              | 362,9                       | 68,5           | 0,1338         | 14,97<br>32,97   |
| 67390D                 | 67322           | 1,5<br>0,06                                   | 145,0<br>5,71                              | 3,3<br>0,13                                      | 180,0<br>7,09                              | 383,7                       | 70,1           | 0,1220         | 9,73<br>21,45    |
| H228649D               | H228610         | 1,5<br>0,06                                   | 152,0<br>5,98                              | 3,3<br>0,13                                      | 203,0<br>7,99                              | 539,6                       | 76,7           | 0,1358         | 19,97<br>44,03   |
| 48680D                 | 48620           | 0,8<br>0,03                                   | 150,0<br>5,91                              | 3,3<br>0,13                                      | 185,0<br>7,28                              | 439,6                       | 130,5          | 0,1261         | 8,13<br>17,90    |
| 82587D                 | 82931           | 1,5<br>0,06                                   | 165,0<br>6,50                              | 3,3<br>0,13                                      | 213,0<br>8,39                              | 460,5                       | 81,1           | 0,1405         | 17,47<br>38,50   |
| 82587D                 | 82950           | 1,5<br>0,06                                   | 165,0<br>6,50                              | 3,3<br>0,13                                      | 215,0<br>8,46                              | 460,5                       | 81,1           | 0,1405         | 19,08<br>42,07   |
| 99587D                 | 99100           | 1,5<br>0,06                                   | 167,0<br>6,57                              | 3,3<br>0,13                                      | 227,0<br>8,94                              | 555,5                       | 73,5           | 0,1459         | 25,95<br>57,18   |
| 81601D                 | 81962           | 1,5<br>0,06                                   | 166,1<br>6,54                              | 3,3<br>0,13                                      | 225,0<br>8,86                              | 413,0                       | 98,4           | 0,1250         | 14,96<br>32,96   |
| H432549D               | H432510         | 1,5<br>0,06                                   | 172,0<br>6,77                              | 3,3<br>0,13                                      | 224,0<br>8,82                              | 657,5                       | 97,8           | 0,1178         | 23,18<br>51,14   |
| 46790D                 | 46720           | 0,8<br>0,03                                   | 175,0<br>6,89                              | 3,3<br>0,13                                      | 209,0<br>8,23                              | 572,0                       | 174,7          | 0,1432         | 9,45<br>20,84    |
| HM237542D              | HM237510        | 1,5<br>0,06                                   | 191,0<br>7,52                              | 3,3<br>0,13                                      | 266,0<br>10,47                             | 751,2                       | 101,5          | 0,1168         | 31,85<br>70,23   |
| 67790D                 | 67720           | 1,5<br>0,06                                   | 190,0<br>7,48                              | 3,3<br>0,13                                      | 229,0<br>9,02                              | 622,3                       | 122,6          | 0,1214         | 13,30<br>29,34   |

<sup>(4)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.  
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.



### ИСПОЛНЕНИЕ TDI



| Размеры подшипника     |                       |                   |   | Грузоподъемность            |     |                |                |                             |                 |                    |      |
|------------------------|-----------------------|-------------------|---|-----------------------------|-----|----------------|----------------|-----------------------------|-----------------|--------------------|------|
| Диаметр отверстия<br>d | Наружный диаметр<br>D | Ширина<br>T       | Ширина двойного внутреннего кольца<br>B | Динамическая <sup>(1)</sup> |     |                |                | Динамическая <sup>(3)</sup> |                 |                    |      |
|                        |                       |                   |   | C <sub>1(2)</sub>           | e   | Y <sub>1</sub> | Y <sub>2</sub> | C <sub>90</sub>             | C <sub>90</sub> | C <sub>90(2)</sub> | K    |
| мм<br>дюймы            | мм<br>дюймы           | мм<br>дюймы       | мм<br>дюймы                             | Н<br>фунт-сила              |     |                |                | Н<br>фунт-сила              | Н<br>фунт-сила  | Н<br>фунт-сила     |      |
| 177,800<br>7,0000      | 279,400<br>11,0000    | 112,710<br>4,4374 | 112,712<br>4,4375                       | 930000<br>209000            | 0,5 | 1,3            | 1,9            | 138000<br>31100             | 124000<br>28000 | 241000<br>54200    | 1,11 |
| 177,800<br>7,0000      | 288,925<br>11,3750    | 123,825<br>4,8750 | 123,825<br>4,8750                       | 1150000<br>258000           | 0,5 | 1,4            | 2,2            | 171000<br>38500             | 137000<br>30800 | 298000<br>67000    | 1,25 |
| 177,800<br>7,0000      | 288,925<br>11,3750    | 123,825<br>4,8750 | 123,825<br>4,8750                       | 1430000<br>322000           | 0,3 | 2,1            | 3,2            | 214000<br>48000             | 117000<br>26200 | 372000<br>83600    | 1,83 |
| 177,800<br>7,0000      | 304,800<br>12,0000    | 109,438<br>4,3086 | 114,300<br>4,5000                       | 1050000<br>236000           | 0,4 | 1,9            | 2,8            | 156000<br>35100             | 96400<br>21700  | 272000<br>61200    | 1,62 |
| 187,325<br>7,3750      | 319,964<br>12,5970    | 168,275<br>6,6250 | 161,925<br>6,3750                       | 1830000<br>410000           | 0,3 | 2,1            | 3,2            | 272000<br>61100             | 148000<br>33400 | 473000<br>106000   | 1,83 |
| 187,325<br>7,3750      | 320,675<br>12,6250    | 168,275<br>6,6250 | 161,925<br>6,3750                       | 1830000<br>410000           | 0,3 | 2,1            | 3,2            | 272000<br>61100             | 148000<br>33400 | 473000<br>106000   | 1,83 |
| 190,500<br>7,5000      | 317,500<br>12,5000    | 133,350<br>5,2500 | 133,350<br>5,2500                       | 1270000<br>286000           | 0,5 | 1,3            | 1,9            | 190000<br>42600             | 170000<br>38200 | 330000<br>74200    | 1,12 |
| 190,500<br>7,5000      | 368,300<br>14,5000    | 158,750<br>6,2500 | 152,400<br>6,0000                       | 1920000<br>432000           | 0,4 | 1,7            | 2,5            | 286000<br>64300             | 197000<br>44200 | 498000<br>112000   | 1,45 |
| 199,975<br>7,8730      | 317,500<br>12,5000    | 133,350<br>5,2500 | 133,350<br>5,2500                       | 1270000<br>286000           | 0,5 | 1,3            | 1,9            | 190000<br>42600             | 170000<br>38200 | 330000<br>74200    | 1,12 |
| 203,200<br>8,0000      | 317,500<br>12,5000    | 123,825<br>4,8750 | 123,825<br>4,8750                       | 1270000<br>286000           | 0,5 | 1,3            | 1,9            | 190000<br>42600             | 170000<br>38200 | 330000<br>74200    | 1,12 |
| 203,200<br>8,0000      | 317,500<br>12,5000    | 133,350<br>5,2500 | 133,350<br>5,2500                       | 1270000<br>286000           | 0,5 | 1,3            | 1,9            | 190000<br>42600             | 170000<br>38200 | 330000<br>74200    | 1,12 |
| 203,200<br>8,0000      | 317,500<br>12,5000    | 142,875<br>5,6250 | 133,350<br>5,2500                       | 1270000<br>286000           | 0,5 | 1,3            | 1,9            | 190000<br>42600             | 170000<br>38200 | 330000<br>74200    | 1,12 |
| 203,200<br>8,0000      | 365,049<br>14,3720    | 158,750<br>6,2500 | 152,400<br>6,0000                       | 1920000<br>432000           | 0,4 | 1,7            | 2,5            | 286000<br>64300             | 197000<br>44200 | 498000<br>112000   | 1,45 |
| 203,275<br>8,0030      | 368,300<br>14,5000    | 158,750<br>6,2500 | 152,400<br>6,0000                       | 1920000<br>432000           | 0,4 | 1,7            | 2,5            | 286000<br>64300             | 197000<br>44200 | 498000<br>112000   | 1,45 |
| 206,375<br>8,1250      | 282,575<br>11,1250    | 87,313<br>3,4375  | 87,312<br>3,4375                        | 738000<br>166000            | 0,5 | 1,3            | 2,0            | 110000<br>24700             | 95800<br>21500  | 191000<br>43000    | 1,15 |
| 206,375<br>8,1250      | 336,550<br>13,2500    | 180,975<br>7,1250 | 184,150<br>7,2500                       | 2360000<br>530000           | 0,3 | 2,0            | 3,0            | 351000<br>79000             | 200000<br>45000 | 612000<br>137000   | 1,76 |
| 215,900<br>8,5000      | 285,750<br>11,2500    | 85,725<br>3,3750  | 85,725<br>3,3750                        | 748000<br>168000            | 0,5 | 1,4            | 2,1            | 111000<br>25000             | 91800<br>20600  | 194000<br>43600    | 1,21 |
| 215,900<br>8,5000      | 288,925<br>11,3750    | 85,725<br>3,3750  | 85,725<br>3,3750                        | 748000<br>168000            | 0,5 | 1,4            | 2,1            | 111000<br>25000             | 91800<br>20600  | 194000<br>43600    | 1,21 |
| 215,900<br>8,5000      | 355,600<br>14,0000    | 120,650<br>4,7500 | 120,650<br>4,7500                       | 1390000<br>312000           | 0,3 | 2,0            | 3,0            | 206000<br>46400             | 117000<br>26200 | 359000<br>80800    | 1,77 |
| 215,900<br>8,5000      | 355,600<br>14,0000    | 127,000<br>5,0000 | 130,175<br>5,1250                       | 1320000<br>297000           | 0,6 | 1,1            | 1,7            | 197000<br>44200             | 199000<br>44700 | 343000<br>77000    | 0,99 |
| 219,075<br>8,6250      | 358,775<br>14,1250    | 196,850<br>7,7500 | 200,025<br>7,8750                       | 2520000<br>566000           | 0,3 | 2,0            | 3,0            | 375000<br>84200             | 213000<br>47900 | 652000<br>147000   | 1,76 |
| 220,662<br>8,6875      | 314,325<br>12,3750    | 115,888<br>4,5625 | 115,888<br>4,5625                       | 1210000<br>272000           | 0,3 | 2,0            | 3,0            | 180000<br>40500             | 103000<br>23100 | 314000<br>70500    | 1,76 |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C<sub>1(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

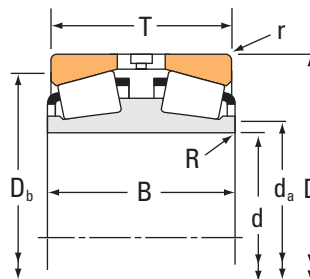
(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>90</sub> представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C<sub>90(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника |                 | Габаритные размеры                            |  |  |  | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника |
|------------------------|-----------------|---|--|--|--|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Внутреннее кольцо      | Наружное кольцо | Вал   |  | Корпус   |  | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                  |
|                        |                 | Макс. радиус галтели вала<br>R <sup>(4)</sup> | Диам. упорного заплечика<br>d <sub>a</sub> | Макс. радиус галтели корпуса<br>r <sup>(4)</sup> | Диам. упорного заплечика<br>D <sub>b</sub> |                             |                |                | кг<br>фунты      |
|                        |                 | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                                      | мм<br>дюймы                                |                             |                |                |                  |
| 82680D                 | 82620           | 1,5<br>0,06                                   | 197,0<br>7,76                              | 3,3<br>0,13                                      | 251,0<br>9,88                              | 661,2                       | 119,5          | 0,1313         | 25,80<br>56,88   |
| 94706D                 | 94113           | 1,5<br>0,06                                   | 195,0<br>7,68                              | 3,3<br>0,13                                      | 259,0<br>10,20                             | 692,3                       | 93,9           | 0,1287         | 32,59<br>71,85   |
| HM237546D              | HM237510        | 1,5<br>0,06                                   | 194,0<br>7,64                              | 3,3<br>0,13                                      | 266,0<br>10,47                             | 751,2                       | 101,5          | 0,1168         | 31,80<br>70,13   |
| EE280700D              | 281200          | 3,3<br>0,13                                   | 199,9<br>7,87                              | 3,3<br>0,13                                      | 279,0<br>10,98                             | 591,3                       | 86,0           | 0,1115         | 31,90<br>70,29   |
| H239649D               | H239610         | 3,3<br>0,13                                   | 209,0<br>8,23                              | 4,8<br>0,19                                      | 293,0<br>11,54                             | 905,7                       | 90,3           | 0,1242         | 52,73<br>116,28  |
| H239649D               | H239612         | 3,3<br>0,13                                   | 209,0<br>8,23                              | 4,8<br>0,19                                      | 293,0<br>11,54                             | 905,7                       | 90,3           | 0,1242         | 53,29<br>117,48  |
| 93751D                 | 93125           | 6,4<br>0,25                                   | 222,0<br>8,74                              | 3,3<br>0,13                                      | 286,0<br>11,26                             | 912,5                       | 126,1          | 0,1460         | 41,89<br>92,37   |
| EE420750D              | 421450          | 3,3<br>0,13                                   | 221,0<br>8,70                              | 3,3<br>0,13                                      | 331,0<br>13,03                             | 1150,5                      | 128,2          | 0,1450         | 76,87<br>169,49  |
| 93788D                 | 93125           | 6,4<br>0,25                                   | 226,9<br>8,93                              | 3,3<br>0,13                                      | 286,0<br>11,26                             | 912,5                       | 126,1          | 0,1460         | 40,08<br>88,39   |
| 93800D                 | 93125           | 1,5<br>0,06                                   | 222,0<br>8,74                              | 3,3<br>0,13                                      | 286,0<br>11,26                             | 912,5                       | 126,1          | 0,1460         | 42,54<br>93,81   |
| 93801D                 | 93125           | 6,4<br>0,25                                   | 226,9<br>8,93                              | 3,3<br>0,13                                      | 286,0<br>11,26                             | 912,5                       | 126,1          | 0,1460         | 37,25<br>82,13   |
| 93801D                 | 93126           | 6,4<br>0,25                                   | 226,9<br>8,93                              | 3,3<br>0,13                                      | 285,0<br>11,22                             | 912,5                       | 126,1          | 0,1460         | 38,99<br>85,94   |
| EE420800D              | 421437          | 3,3<br>0,13                                   | 230,0<br>9,06                              | 3,3<br>0,13                                      | 329,0<br>12,95                             | 1150,5                      | 128,2          | 0,1450         | 70,53<br>155,49  |
| EE420804D              | 421450          | 3,3<br>0,13                                   | 231,0<br>9,09                              | 3,3<br>0,13                                      | 331,0<br>13,03                             | 1150,5                      | 128,2          | 0,1450         | 71,12<br>156,80  |
| 67985D                 | 67920           | 0,8<br>0,03                                   | 219,0<br>8,62                              | 3,3<br>0,13                                      | 260,0<br>10,24                             | 819,5                       | 172,0          | 0,1388         | 16,43<br>36,26   |
| H242649D               | H242610         | 1,5<br>0,06                                   | 227,0<br>8,94                              | 3,3<br>0,13                                      | 306,0<br>12,05                             | 1404,1                      | 134,8          | 0,1465         | 65,06<br>143,45  |
| LM742749D              | LM742710        | 0,8<br>0,03                                   | 227,0<br>8,94                              | 3,3<br>0,13                                      | 266,0<br>10,47                             | 866,9                       | 225,2          | 0,1388         | 15,15<br>33,37   |
| LM742749D              | LM742714        | 0,8<br>0,03                                   | 227,0<br>8,94                              | 3,3<br>0,13                                      | 267,0<br>10,51                             | 866,9                       | 225,2          | 0,1388         | 15,88<br>35,00   |
| EE130850D              | 131400          | 1,5<br>0,06                                   | 237,0<br>9,33                              | 1,5<br>0,06                                      | 329,0<br>12,95                             | 1162,0                      | 167,6          | 0,1358         | 46,68<br>102,93  |
| 96851D                 | 96140           | 6,4<br>0,25                                   | 249,0<br>9,80                              | 3,3<br>0,13                                      | 318,0<br>12,52                             | 1140,0                      | 160,6          | 0,1626         | 51,05<br>112,57  |
| H244849D               | H244810         | 1,5<br>0,06                                   | 242,0<br>9,53                              | 6,4<br>0,25                                      | 323,0<br>12,72                             | 1631,9                      | 150,0          | 0,1540         | 81,11<br>178,83  |
| M244249D               | M244210         | 1,5<br>0,06                                   | 235,0<br>9,25                              | 3,3<br>0,13                                      | 293,0<br>11,54                             | 1149,7                      | 141,4          | 0,1360         | 29,07<br>64,10   |

<sup>(4)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.  
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

### ИСПОЛНЕНИЕ TDI



| Размеры подшипника  |                    |                   |                                      | Грузоподъемность            |     |                |                |                             |                    |                    |      |
|---------------------|--------------------|-------------------|--------------------------------------|-----------------------------|-----|----------------|----------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T          | Ширина двойного внутреннего кольца B | Динамическая <sup>(1)</sup> |     |                |                | Динамическая <sup>(3)</sup> |                    |                    |      |
|                     |                    |                   |                                      | C <sub>1(2)</sub>           | e   | Y <sub>1</sub> | Y <sub>2</sub> | C <sub>90</sub>             | C <sub>90(2)</sub> | C <sub>90(2)</sub> | K    |
| мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы       | мм<br>дюймы                          | Н<br>фунт-сила              |     |                |                | Н<br>фунт-сила              | Н<br>фунт-сила     | Н<br>фунт-сила     |      |
| 225,425<br>8,8750   | 355,600<br>14,0000 | 120,650<br>4,7500 | 120,650<br>4,7500                    | 1390000<br>312000           | 0,3 | 2,0            | 3,0            | 206000<br>46400             | 117000<br>26200    | 359000<br>80800    | 1,77 |
| 225,425<br>8,8750   | 355,600<br>14,0000 | 165,100<br>6,5000 | 165,100<br>6,5000                    | 1390000<br>312000           | 0,3 | 2,0            | 3,0            | 206000<br>46400             | 117000<br>26200    | 359000<br>80800    | 1,77 |
| 228,600<br>9,0000   | 355,600<br>14,0000 | 120,650<br>4,7500 | 120,650<br>4,7500                    | 1390000<br>312000           | 0,3 | 2,0            | 3,0            | 206000<br>46400             | 117000<br>26200    | 359000<br>80800    | 1,77 |
| 228,600<br>9,0000   | 355,600<br>14,0000 | 165,100<br>6,5000 | 165,100<br>6,5000                    | 1390000<br>312000           | 0,3 | 2,0            | 3,0            | 206000<br>46400             | 117000<br>26200    | 359000<br>80800    | 1,77 |
| 228,600<br>9,0000   | 400,050<br>15,7500 | 158,750<br>6,2500 | 161,925<br>6,3750                    | 1960000<br>440000           | 0,4 | 1,5            | 2,3            | 291000<br>65500             | 219000<br>49300    | 507000<br>114000   | 1,33 |
| 228,600<br>9,0000   | 425,450<br>16,7500 | 177,800<br>7,0000 | 165,100<br>6,5000                    | 2700000<br>608000           | 0,3 | 2,0            | 3,0            | 402000<br>90500             | 229000<br>51500    | 701000<br>158000   | 1,76 |
| 228,600<br>9,0000   | 431,800<br>17,0000 | 158,749<br>6,2500 | 158,750<br>6,2500                    | 2220000<br>499000           | 0,9 | 0,8            | 1,1            | 330000<br>74300             | 500000<br>112000   | 575000<br>129000   | 0,66 |
| 234,950<br>9,2500   | 327,025<br>12,8750 | 93,662<br>3,6875  | 93,662<br>3,6875                     | 918000<br>206000            | 0,4 | 1,7            | 2,5            | 137000<br>30700             | 95200<br>21400     | 238000<br>53500    | 1,44 |
| 234,950<br>9,2500   | 384,175<br>15,1250 | 209,550<br>8,2500 | 209,550<br>8,2500                    | 3090000<br>694000           | 0,3 | 2,0            | 3,0            | 460000<br>103000            | 262000<br>58800    | 800000<br>180000   | 1,76 |
| 241,225<br>9,4970   | 355,498<br>13,9960 | 107,950<br>4,2500 | 107,950<br>4,2500                    | 1150000<br>258000           | 0,4 | 1,9            | 2,9            | 171000<br>38500             | 103000<br>23300    | 298000<br>67000    | 1,65 |
| 241,300<br>9,5000   | 419,100<br>16,5000 | 177,800<br>7,0000 | 174,625<br>6,8750                    | 2650000<br>595000           | 0,4 | 1,6            | 2,4            | 394000<br>88600             | 281000<br>63100    | 686000<br>154000   | 1,40 |
| 241,478<br>9,5070   | 349,148<br>13,7460 | 107,950<br>4,2500 | 107,950<br>4,2500                    | 1150000<br>258000           | 0,4 | 1,9            | 2,9            | 171000<br>38500             | 103000<br>23300    | 298000<br>67000    | 1,65 |
| 241,478<br>9,5070   | 355,498<br>13,9960 | 107,950<br>4,2500 | 107,950<br>4,2500                    | 1150000<br>258000           | 0,4 | 1,9            | 2,9            | 171000<br>38500             | 103000<br>23300    | 298000<br>67000    | 1,65 |
| 241,478<br>9,5070   | 355,600<br>14,0000 | 107,950<br>4,2500 | 107,950<br>4,2500                    | 1150000<br>258000           | 0,4 | 1,9            | 2,9            | 171000<br>38500             | 103000<br>23300    | 298000<br>67000    | 1,65 |
| 244,475<br>9,6250   | 327,025<br>12,8750 | 92,075<br>3,6250  | 92,075<br>3,6250                     | 987000<br>222000            | 0,3 | 2,1            | 3,1            | 147000<br>33000             | 80800<br>18200     | 256000<br>57500    | 1,82 |
| 247,650<br>9,7500   | 406,400<br>16,0000 | 215,900<br>8,5000 | 219,075<br>8,6250                    | 3420000<br>769000           | 0,3 | 2,0            | 3,0            | 509000<br>115000            | 290000<br>65200    | 887000<br>199000   | 1,76 |
| 254,000<br>10,0000  | 355,600<br>14,0000 | 92,710<br>3,6500  | 92,862<br>3,6560                     | 976000<br>219000            | 0,4 | 1,9            | 2,8            | 145000<br>32700             | 90200<br>20300     | 253000<br>56900    | 1,61 |
| 254,000<br>10,0000  | 358,775<br>14,1250 | 130,175<br>5,1250 | 130,175<br>5,1250                    | 1590000<br>358000           | 0,3 | 2,0            | 3,0            | 237000<br>53300             | 135000<br>30300    | 413000<br>92800    | 1,76 |
| 254,000<br>10,0000  | 360,000<br>14,1732 | 136,225<br>5,3632 | 130,175<br>5,1250                    | 1590000<br>358000           | 0,3 | 2,0            | 3,0            | 237000<br>53300             | 135000<br>30300    | 413000<br>92800    | 1,76 |
| 254,000<br>10,0000  | 365,049<br>14,3720 | 92,710<br>3,6500  | 92,862<br>3,6560                     | 976000<br>219000            | 0,4 | 1,9            | 2,8            | 145000<br>32700             | 90200<br>20300     | 253000<br>56900    | 1,61 |
| 254,000<br>10,0000  | 368,300<br>14,5000 | 92,710<br>3,6500  | 92,862<br>3,6560                     | 976000<br>219000            | 0,4 | 1,9            | 2,8            | 145000<br>32700             | 90200<br>20300     | 253000<br>56900    | 1,61 |
| 254,000<br>10,0000  | 422,275<br>16,6250 | 152,400<br>6,0000 | 139,700<br>5,5000                    | 2610000<br>587000           | 0,3 | 2,0            | 3,0            | 389000<br>87400             | 221000<br>49700    | 677000<br>152000   | 1,76 |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C<sub>1(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

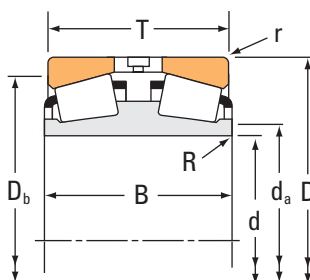
(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>90(2)</sub> представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C<sub>90(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника |                 | Габаритные размеры                            |  |  |  | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника |
|------------------------|-----------------|---|--|--|--|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Внутреннее кольцо      | Наружное кольцо | Вал   |  | Корпус   |  | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>g</sub> |                  |
|                        |                 | Макс. радиус галтели вала<br>R <sup>(4)</sup> | Диам. упорного заплечика<br>d <sub>a</sub> | Макс. радиус галтели корпуса<br>r <sup>(4)</sup> | Диам. упорного заплечика<br>D <sub>b</sub> |                             |                |                |                  |
|                        |                 | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                                      | мм<br>дюймы                                |                             |                |                | кг<br>фунты      |
| EE130887D              | 131400          | 5,5<br>0,22                                   | 252,0<br>9,92                              | 1,5<br>0,06                                      | 329,0<br>12,95                             | 1162,0                      | 167,6          | 0,1358         | 43,70<br>96,35   |
| EE130888D              | 131400          | 8,0<br>0,31                                   | 257,0<br>10,12                             | 1,5<br>0,06                                      | 329,0<br>12,95                             | 1162,0                      | 167,6          | 0,1358         | 52,19<br>115,07  |
| EE130900D              | 131400          | 1,5<br>0,06                                   | 247,0<br>9,72                              | 1,5<br>0,06                                      | 329,0<br>12,95                             | 1162,0                      | 167,6          | 0,1358         | 43,45<br>95,81   |
| EE130903D              | 131400          | 8,0<br>0,31                                   | 259,0<br>10,20                             | 1,5<br>0,06                                      | 329,0<br>12,95                             | 1162,0                      | 167,6          | 0,1358         | 50,40<br>111,14  |
| EE430901D              | 431575          | 3,3<br>0,13                                   | 250,7<br>9,87                              | 3,3<br>0,13                                      | 360,0<br>14,17                             | 1351,2                      | 142,8          | 0,1572         | 81,54<br>179,79  |
| EE700090D              | 700167          | 3,5<br>0,14                                   | 259,0<br>10,20                             | 6,4<br>0,25                                      | 381,0<br>15,00                             | 1488,7                      | 109,7          | 0,1480         | 106,49<br>234,79 |
| EE113090D              | 113170          | 6,4<br>0,25                                   | 271,5<br>10,69                             | 6,4<br>0,25                                      | 375,0<br>14,76                             | 966,7                       | 98,1           | 0,1723         | 102,14<br>225,16 |
| 8576D                  | 8520            | 1,5<br>0,06                                   | 250,0<br>9,84                              | 3,3<br>0,13                                      | 305,0<br>12,01                             | 1050,5                      | 172,4          | 0,1401         | 24,86<br>54,82   |
| H247549D               | H247510         | 1,5<br>0,06                                   | 259,0<br>10,20                             | 6,4<br>0,25                                      | 346,0<br>13,62                             | 1964,4                      | 148,4          | 0,1638         | 98,04<br>216,13  |
| EE127094D              | 127138          | 1,5<br>0,06                                   | 257,0<br>10,12                             | 3,3<br>0,13                                      | 327,0<br>12,87                             | 1178,6                      | 164,4          | 0,1392         | 36,78<br>81,09   |
| EE821096D              | 821165          | 3,3<br>0,13                                   | 268,0<br>10,55                             | 6,4<br>0,25                                      | 380,0<br>14,96                             | 1493,2                      | 126,1          | 0,1597         | 101,84<br>224,52 |
| EE127097D              | 127135          | 1,5<br>0,06                                   | 258,0<br>10,16                             | 3,3<br>0,13                                      | 325,0<br>12,80                             | 1178,6                      | 164,4          | 0,1392         | 33,77<br>74,43   |
| EE127097D              | 127138          | 1,5<br>0,06                                   | 258,0<br>10,16                             | 3,3<br>0,13                                      | 327,0<br>12,87                             | 1178,6                      | 164,4          | 0,1392         | 35,08<br>77,32   |
| EE127097D              | 127140          | 1,5<br>0,06                                   | 258,0<br>10,16                             | 3,3<br>0,13                                      | 327,0<br>12,87                             | 1178,6                      | 164,4          | 0,1392         | 35,12<br>77,41   |
| LM247748D              | LM247710        | 1,5<br>0,06                                   | 257,0<br>10,12                             | 3,3<br>0,13                                      | 310,0<br>12,20                             | 1173,3                      | 243,9          | 0,1345         | 21,53<br>47,46   |
| HN249949D              | HN249910        | 3,3<br>0,13                                   | 278,0<br>10,94                             | 6,4<br>0,25                                      | 366,0<br>14,41                             | 2373,9                      | 173,3          | 0,1746         | 120,05<br>264,65 |
| EE171000D              | 171400          | 1,5<br>0,06                                   | 269,0<br>10,59                             | 3,3<br>0,13                                      | 334,0<br>13,15                             | 1068,6                      | 171,6          | 0,1354         | 27,99<br>61,70   |
| M249748D               | M249710         | 3,3<br>0,13                                   | 272,5<br>10,73                             | 3,3<br>0,13                                      | 335,0<br>13,19                             | 1626,0                      | 173,0          | 0,1526         | 42,34<br>93,34   |
| M249748D               | JM249712        | 3,3<br>0,13                                   | 272,5<br>10,73                             | 3,0<br>0,12                                      | 336,0<br>13,23                             | 1626,0                      | 173,0          | 0,1526         | 44,36<br>97,78   |
| EE171000D              | 171436          | 1,5<br>0,06                                   | 269,0<br>10,59                             | 3,3<br>0,13                                      | 338,0<br>13,31                             | 1068,6                      | 171,6          | 0,1354         | 30,85<br>68,02   |
| EE171000D              | 171450          | 1,5<br>0,06                                   | 269,0<br>10,59                             | 3,3<br>0,13                                      | 340,0<br>13,39                             | 1068,6                      | 171,6          | 0,1354         | 32,05<br>70,66   |
| HM252343D              | HM252310        | 3,5<br>0,14                                   | 281,0<br>11,06                             | 3,3<br>0,13                                      | 392,0<br>15,43                             | 1504,3                      | 147,8          | 0,1482         | 81,05<br>178,65  |

<sup>(4)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.  
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

### ИСПОЛНЕНИЕ TDI



| Размеры подшипника     |                       |                   |   | Грузоподъемность            |     |                |                |                             |                    |                    |      |
|------------------------|-----------------------|-------------------|---|-----------------------------|-----|----------------|----------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|------|
| Диаметр отверстия<br>d | Наружный диаметр<br>D | Ширина<br>T       | Ширина двойного внутреннего кольца<br>B | Динамическая <sup>(1)</sup> |     |                |                | Динамическая <sup>(3)</sup> |                    |                    |      |
|                        |                       |                   |   | C <sub>1(2)</sub>           | e   | Y <sub>1</sub> | Y <sub>2</sub> | C <sub>90</sub>             | C <sub>90(2)</sub> | C <sub>90(2)</sub> | K    |
| мм<br>дюймы            | мм<br>дюймы           | мм<br>дюймы       | мм<br>дюймы                             | Н<br>фунт-сила              |     |                |                | Н<br>фунт-сила              | Н<br>фунт-сила     | Н<br>фунт-сила     |      |
| 254,000<br>10,0000     | 431,724<br>16,9970    | 145,258<br>5,7188 | 139,700<br>5,5000                       | 2610000<br>587000           | 0,3 | 2,0            | 3,0            | 389000<br>87400             | 221000<br>49700    | 677000<br>152000   | 1,76 |
| 254,000<br>10,0000     | 438,150<br>17,2500    | 165,100<br>6,5000 | 165,100<br>6,5000                       | 2470000<br>555000           | 0,4 | 1,9            | 2,8            | 368000<br>82700             | 226000<br>50700    | 640000<br>144000   | 1,63 |
| 254,000<br>10,0000     | 444,500<br>17,5000    | 133,350<br>5,2500 | 133,350<br>5,2500                       | 2050000<br>460000           | 0,3 | 2,0            | 3,0            | 305000<br>68500             | 178000<br>40000    | 531000<br>119000   | 1,71 |
| 260,350<br>10,2500     | 365,125<br>14,3750    | 107,950<br>4,2500 | 107,950<br>4,2500                       | 1180000<br>266000           | 0,4 | 1,8            | 2,7            | 176000<br>39600             | 113000<br>25400    | 307000<br>68900    | 1,56 |
| 260,350<br>10,2500     | 406,400<br>16,0000    | 155,575<br>6,1250 | 152,400<br>6,0000                       | 2040000<br>459000           | 0,3 | 2,0            | 3,0            | 304000<br>68300             | 173000<br>39000    | 529000<br>119000   | 1,75 |
| 260,350<br>10,2500     | 419,100<br>16,5000    | 158,750<br>6,2500 | 155,575<br>6,1250                       | 1960000<br>440000           | 0,6 | 1,1            | 1,7            | 291000<br>65500             | 302000<br>67800    | 507000<br>114000   | 0,97 |
| 260,350<br>10,2500     | 422,275<br>16,6250    | 152,400<br>6,0000 | 139,700<br>5,5000                       | 2610000<br>587000           | 0,3 | 2,0            | 3,0            | 389000<br>87400             | 221000<br>49700    | 677000<br>152000   | 1,76 |
| 260,350<br>10,2500     | 431,724<br>16,9970    | 145,258<br>5,7188 | 139,700<br>5,5000                       | 2610000<br>587000           | 0,3 | 2,0            | 3,0            | 389000<br>87400             | 221000<br>49700    | 677000<br>152000   | 1,76 |
| 260,350<br>10,2500     | 431,724<br>16,9970    | 148,433<br>5,8438 | 152,400<br>6,0000                       | 2610000<br>587000           | 0,3 | 2,0            | 3,0            | 389000<br>87400             | 221000<br>49700    | 677000<br>152000   | 1,76 |
| 260,350<br>10,2500     | 444,500<br>17,5000    | 196,850<br>7,7500 | 196,850<br>7,7500                       | 2810000<br>631000           | 0,6 | 1,2            | 1,8            | 418000<br>94000             | 391000<br>87800    | 728000<br>164000   | 1,07 |
| 266,700<br>10,5000     | 355,600<br>14,0000    | 107,950<br>4,2500 | 109,538<br>4,3125                       | 1400000<br>315000           | 0,4 | 1,9            | 2,8            | 209000<br>46900             | 129000<br>28900    | 363000<br>81600    | 1,62 |
| 266,700<br>10,5000     | 393,700<br>15,5000    | 130,175<br>5,1250 | 130,175<br>5,1250                       | 1540000<br>345000           | 0,4 | 1,7            | 2,5            | 229000<br>51400             | 157000<br>35400    | 398000<br>89600    | 1,45 |
| 266,700<br>10,5000     | 403,225<br>15,8750    | 122,240<br>4,8126 | 130,175<br>5,1250                       | 1540000<br>345000           | 0,4 | 1,7            | 2,5            | 229000<br>51400             | 157000<br>35400    | 398000<br>89600    | 1,45 |
| 266,700<br>10,5000     | 406,400<br>16,0000    | 122,240<br>4,8126 | 130,175<br>5,1250                       | 1540000<br>345000           | 0,4 | 1,7            | 2,5            | 229000<br>51400             | 157000<br>35400    | 398000<br>89600    | 1,45 |
| 266,700<br>10,5000     | 488,950<br>19,2500    | 228,600<br>9,0000 | 238,125<br>9,3750                       | 4220000<br>948000           | 0,3 | 2,2            | 3,2            | 628000<br>141000            | 336000<br>75600    | 1090000<br>246000  | 1,87 |
| 269,875<br>10,6250     | 381,000<br>15,0000    | 136,525<br>5,3750 | 136,525<br>5,3750                       | 2000000<br>450000           | 0,3 | 2,0            | 3,0            | 298000<br>67000             | 170000<br>38100    | 519000<br>117000   | 1,76 |
| 276,225<br>10,8750     | 381,000<br>15,0000    | 95,250<br>3,7500  | 88,900<br>3,5000                        | 806000<br>181000            | 0,6 | 1,2            | 1,7            | 120000<br>27000             | 120000<br>26900    | 209000<br>47000    | 1,00 |
| 276,225<br>10,8750     | 381,000<br>15,0000    | 111,125<br>4,3750 | 88,900<br>3,5000                        | 806000<br>181000            | 0,6 | 1,2            | 1,7            | 120000<br>27000             | 120000<br>26900    | 209000<br>47000    | 1,00 |
| 276,225<br>10,8750     | 393,700<br>15,5000    | 130,175<br>5,1250 | 130,175<br>5,1250                       | 1540000<br>345000           | 0,4 | 1,7            | 2,5            | 229000<br>51400             | 157000<br>35400    | 398000<br>89600    | 1,45 |
| 276,225<br>10,8750     | 403,225<br>15,8750    | 122,240<br>4,8126 | 130,175<br>5,1250                       | 1540000<br>345000           | 0,4 | 1,7            | 2,5            | 229000<br>51400             | 157000<br>35400    | 398000<br>89600    | 1,45 |
| 279,400<br>11,0000     | 457,200<br>18,0000    | 244,475<br>9,6250 | 244,475<br>9,6250                       | 4560000<br>1020000          | 0,3 | 2,0            | 3,0            | 679000<br>153000            | 386000<br>86800    | 1180000<br>266000  | 1,76 |
| 279,400<br>11,0000     | 469,900<br>18,5000    | 169,862<br>6,6875 | 166,688<br>6,5625                       | 2810000<br>631000           | 0,4 | 1,8            | 2,7            | 418000<br>94000             | 271000<br>60800    | 728000<br>164000   | 1,55 |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C<sub>1(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

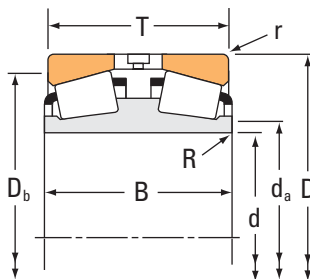
(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>90(2)</sub> представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C<sub>90(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника |                 | Габаритные размеры                            |  |  |  | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника |
|------------------------|-----------------|---|--|--|--|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Внутреннее кольцо      | Наружное кольцо | Вал   |  | Корпус   |  | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                  |
|                        |                 | Макс. радиус галтели вала<br>R <sup>(4)</sup> | Диам. упорного заплечика<br>d <sub>a</sub> | Макс. радиус галтели корпуса<br>r <sup>(4)</sup> | Диам. упорного заплечика<br>D <sub>b</sub> |                             |                |                |                  |
|                        |                 | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                                      | мм<br>дюймы                                |                             |                |                | кг<br>фунты      |
| HM252343D              | HM252315        | 3,5<br>0,14                                   | 281,0<br>11,06                             | 3,5<br>0,14                                      | 397,0<br>15,63                             | 1504,3                      | 147,8          | 0,1482         | 82,79<br>182,53  |
| EE738101D              | 738172          | 3,3<br>0,13                                   | 284,0<br>11,18                             | 6,4<br>0,25                                      | 401,1<br>15,79                             | 1756,1                      | 131,0          | 0,1601         | 105,97<br>233,61 |
| EE822101D              | 822175          | 3,3<br>0,13                                   | 281,9<br>11,10                             | 6,4<br>0,25                                      | 404,9<br>15,94                             | 1363,4                      | 186,1          | 0,1442         | 84,48<br>186,26  |
| EE134102D              | 134143          | 3,3<br>0,13                                   | 280,0<br>11,02                             | 6,4<br>0,25                                      | 339,0<br>13,35                             | 1327,7                      | 187,2          | 0,1474         | 33,76<br>74,46   |
| EE324103D              | 324160          | 6,4<br>0,25                                   | 287,3<br>11,31                             | 3,3<br>0,13                                      | 376,0<br>14,80                             | 1736,8                      | 222,5          | 0,1559         | 121,01<br>266,81 |
| EE435103D              | 435165          | 3,3<br>0,13                                   | 289,0<br>11,38                             | 3,3<br>0,13                                      | 376,0<br>14,80                             | 1480,2                      | 123,2          | 0,1787         | 80,70<br>177,89  |
| HM252347D              | HM252310        | 3,5<br>0,14                                   | 285,0<br>11,22                             | 3,3<br>0,13                                      | 392,0<br>15,43                             | 1504,3                      | 147,8          | 0,1482         | 76,62<br>168,90  |
| HM252347D              | HM252315        | 3,5<br>0,14                                   | 285,0<br>11,22                             | 3,5<br>0,14                                      | 397,0<br>15,63                             | 1504,3                      | 147,8          | 0,1482         | 79,98<br>176,34  |
| HM252348D              | HM252315        | 6,4<br>0,25                                   | 291,0<br>11,46                             | 3,5<br>0,14                                      | 397,0<br>15,63                             | 1504,3                      | 147,8          | 0,1482         | 81,35<br>179,37  |
| EE823103D              | 823175          | 6,4<br>0,25                                   | 295,5<br>11,63                             | 3,3<br>0,13                                      | 399,0<br>15,71                             | 1686,2                      | 159,0          | 0,1813         | 119,46<br>263,37 |
| LM451349D              | LM451310        | 1,5<br>0,06                                   | 281,0<br>11,06                             | 3,3<br>0,13                                      | 335,0<br>13,19                             | 1554,1                      | 212,2          | 0,1536         | 30,19<br>66,56   |
| EE275106D              | 275155          | 3,3<br>0,13                                   | 290,0<br>11,42                             | 6,4<br>0,25                                      | 366,0<br>14,41                             | 1451,8                      | 201,3          | 0,1555         | 49,03<br>108,10  |
| EE275106D              | 275158          | 3,3<br>0,13                                   | 290,0<br>11,42                             | 6,4<br>0,25                                      | 371,0<br>14,61                             | 1451,8                      | 201,3          | 0,1555         | 51,81<br>114,20  |
| EE275106D              | 275160          | 3,3<br>0,13                                   | 290,0<br>11,42                             | 6,4<br>0,25                                      | 373,0<br>14,69                             | 1451,8                      | 201,3          | 0,1555         | 53,51<br>117,97  |
| EE295106D              | 295193          | 6,4<br>0,25                                   | 304,0<br>11,97                             | 6,4<br>0,25                                      | 444,0<br>17,48                             | 2247,3                      | 171,9          | 0,1664         | 184,42<br>406,60 |
| M252349D               | M252310         | 3,3<br>0,13                                   | 290,0<br>11,42                             | 3,3<br>0,13                                      | 356,0<br>14,02                             | 1839,2                      | 226,1          | 0,1588         | 49,93<br>110,07  |
| 89108D                 | 89148           | 3,3<br>0,13                                   | 297,0<br>11,69                             | 3,3<br>0,13                                      | 354,0<br>13,94                             | 1111,9                      | 274,1          | 0,1586         | 29,21<br>64,38   |
| 89108D                 | 89150           | 3,3<br>0,13                                   | 297,0<br>11,69                             | 6,4<br>0,25                                      | 348,0<br>13,70                             | 1111,9                      | 274,1          | 0,1586         | 32,47<br>71,59   |
| EE275109D              | 275155          | 1,5<br>0,06                                   | 293,6<br>11,56                             | 6,4<br>0,25                                      | 366,0<br>14,41                             | 1451,8                      | 201,3          | 0,1555         | 49,79<br>109,79  |
| EE275109D              | 275158          | 1,5<br>0,06                                   | 293,6<br>11,56                             | 6,4<br>0,25                                      | 371,0<br>14,61                             | 1451,8                      | 201,3          | 0,1555         | 51,43<br>113,36  |
| HN255149D              | HN255110        | 1,5<br>0,06                                   | 309,0<br>12,17                             | 6,4<br>0,25                                      | 412,0<br>16,22                             | 3174,6                      | 193,1          | 0,1922         | 169,04<br>372,70 |
| EE722111D              | 722185          | 6,4<br>0,25                                   | 314,0<br>12,36                             | 3,3<br>0,13                                      | 430,0<br>16,93                             | 1894,4                      | 142,6          | 0,1669         | 114,93<br>253,34 |

<sup>(4)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.  
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

### ИСПОЛНЕНИЕ TDI



| Размеры подшипника     |                       |                    |   | Грузоподъемность            |     |                |                |                             |                    |                    |      |
|------------------------|-----------------------|--------------------|---|-----------------------------|-----|----------------|----------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|------|
| Диаметр отверстия<br>d | Наружный диаметр<br>D | Ширина<br>T        | Ширина двойного внутреннего кольца<br>B | Динамическая <sup>(1)</sup> |     |                |                | Динамическая <sup>(3)</sup> |                    |                    |      |
|                        |                       |                    |   | C <sub>1(2)</sub>           | e   | Y <sub>1</sub> | Y <sub>2</sub> | C <sub>90</sub>             | C <sub>90(2)</sub> | C <sub>90(2)</sub> | K    |
| мм<br>дюймы            | мм<br>дюймы           | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы                             | Н<br>фунт-сила              |     |                |                | Н<br>фунт-сила              | Н<br>фунт-сила     | Н<br>фунт-сила     |      |
| 279,578<br>11,0070     | 380,898<br>14,9960    | 117,475<br>4,6250  | 117,475<br>4,6250                       | 1260000<br>283000           | 0,4 | 1,6            | 2,3            | 187000<br>42100             | 138000<br>31100    | 326000<br>73300    | 1,35 |
| 279,578<br>11,0070     | 381,000<br>15,0000    | 95,250<br>3,7500   | 88,900<br>3,5000                        | 806000<br>181000            | 0,6 | 1,2            | 1,7            | 120000<br>27000             | 120000<br>26900    | 209000<br>47000    | 1,00 |
| 279,578<br>11,0070     | 381,000<br>15,0000    | 111,125<br>4,3750  | 88,900<br>3,5000                        | 806000<br>181000            | 0,6 | 1,2            | 1,7            | 120000<br>27000             | 120000<br>26900    | 209000<br>47000    | 1,00 |
| 280,000<br>11,0236     | 409,981<br>16,1410    | 206,375<br>8,1250  | 206,375<br>8,1250                       | 1610000<br>362000           | 0,4 | 1,8            | 2,6            | 240000<br>53900             | 158000<br>35600    | 417000<br>93800    | 1,51 |
| 288,925<br>11,3750     | 406,400<br>16,0000    | 144,462<br>5,6875  | 144,462<br>5,6875                       | 2070000<br>466000           | 0,3 | 2,0            | 3,0            | 308000<br>69300             | 179000<br>40100    | 537000<br>121000   | 1,73 |
| 292,100<br>11,5000     | 422,275<br>16,6250    | 130,175<br>5,1250  | 130,175<br>5,1250                       | 1890000<br>426000           | 0,3 | 2,1            | 3,1            | 282000<br>63400             | 154000<br>34700    | 491000<br>110000   | 1,83 |
| 292,100<br>11,5000     | 469,900<br>18,5000    | 138,928<br>5,4696  | 142,875<br>5,6250                       | 2630000<br>591000           | 0,3 | 2,3            | 3,4            | 391000<br>88000             | 196000<br>44000    | 681000<br>153000   | 2,00 |
| 292,100<br>11,5000     | 476,250<br>18,7500    | 138,928<br>5,4696  | 142,875<br>5,6250                       | 2630000<br>591000           | 0,3 | 2,3            | 3,4            | 391000<br>88000             | 196000<br>44000    | 681000<br>153000   | 2,00 |
| 298,450<br>11,7500     | 438,048<br>17,2460    | 131,762<br>5,1875  | 131,762<br>5,1875                       | 1880000<br>422000           | 0,3 | 2,0            | 3,0            | 280000<br>62900             | 159000<br>35700    | 487000<br>110000   | 1,76 |
| 298,450<br>11,7500     | 444,500<br>17,5000    | 111,125<br>4,3750  | 107,950<br>4,2500                       | 1540000<br>347000           | 0,4 | 1,8            | 2,7            | 230000<br>51700             | 149000<br>33400    | 400000<br>90000    | 1,55 |
| 299,975<br>11,8100     | 439,948<br>17,3208    | 133,350<br>5,2500  | 134,938<br>5,3125                       | 1560000<br>351000           | 0,4 | 1,6            | 2,4            | 232000<br>52200             | 165000<br>37200    | 405000<br>91000    | 1,40 |
| 300,000<br>11,8110     | 460,000<br>18,1102    | 160,000<br>6,2992  | 160,000<br>6,2992                       | 2920000<br>656000           | 0,3 | 2,0            | 3,0            | 435000<br>97800             | 249000<br>56000    | 757000<br>170000   | 1,74 |
| 300,038<br>11,8125     | 422,275<br>16,6250    | 150,812<br>5,9375  | 150,812<br>5,9375                       | 2260000<br>508000           | 0,3 | 2,0            | 3,0            | 336000<br>75600             | 194000<br>43600    | 586000<br>132000   | 1,73 |
| 300,038<br>11,8125     | 422,275<br>16,6250    | 150,812<br>5,9375  | 150,812<br>5,9375                       | 2260000<br>508000           | 0,3 | 2,0            | 3,0            | 336000<br>75600             | 194000<br>43600    | 586000<br>132000   | 1,73 |
| 303,212<br>11,9375     | 495,300<br>19,5000    | 263,525<br>10,3750 | 263,525<br>10,3750                      | 5000000<br>1120000          | 0,3 | 2,0            | 3,0            | 744000<br>167000            | 423000<br>95200    | 1300000<br>291000  | 1,76 |
| 304,648<br>11,9940     | 438,048<br>17,2460    | 131,762<br>5,1875  | 131,762<br>5,1875                       | 1920000<br>432000           | 0,3 | 2,0            | 3,0            | 286000<br>64300             | 162000<br>36500    | 498000<br>112000   | 1,76 |
| 304,648<br>11,9940     | 438,048<br>17,2460    | 133,350<br>5,2500  | 134,938<br>5,3125                       | 1560000<br>351000           | 0,4 | 1,6            | 2,4            | 232000<br>52200             | 165000<br>37200    | 405000<br>91000    | 1,40 |
| 304,648<br>11,9940     | 438,048<br>17,2460    | 138,112<br>5,4375  | 128,588<br>5,0625                       | 1910000<br>430000           | 0,5 | 1,4            | 2,1            | 285000<br>64000             | 231000<br>51800    | 496000<br>111000   | 1,24 |
| 304,800<br>12,0000     | 419,100<br>16,5000    | 130,175<br>5,1250  | 130,175<br>5,1250                       | 2080000<br>468000           | 0,3 | 2,0            | 3,0            | 310000<br>69700             | 176000<br>39700    | 540000<br>121000   | 1,76 |
| 304,800<br>12,0000     | 444,500<br>17,5000    | 111,125<br>4,3750  | 107,950<br>4,2500                       | 1540000<br>347000           | 0,4 | 1,8            | 2,7            | 230000<br>51700             | 149000<br>33400    | 400000<br>90000    | 1,55 |
| 304,800<br>12,0000     | 444,500<br>17,5000    | 111,125<br>4,3750  | 107,950<br>4,2500                       | 1540000<br>347000           | 0,4 | 1,8            | 2,7            | 230000<br>51700             | 149000<br>33400    | 400000<br>90000    | 1,55 |
| 304,800<br>12,0000     | 495,300<br>19,5000    | 171,450<br>6,7500  | 165,100<br>6,5000                       | 2940000<br>660000           | 0,4 | 1,7            | 2,5            | 437000<br>98300             | 301000<br>67700    | 762000<br>171000   | 1,45 |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C<sub>1(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

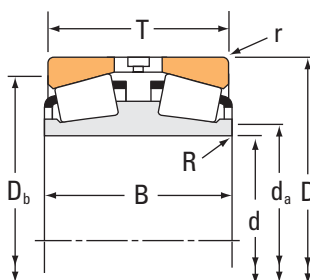
(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>90(2)</sub> представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C<sub>90(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника |                 | Габаритные размеры                            |  |  |  | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника |
|------------------------|-----------------|---|--|--|--|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Внутреннее кольцо      | Наружное кольцо | Вал   |  | Корпус   |  | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>g</sub> |                  |
|                        |                 | Макс. радиус галтели вала<br>R <sup>(4)</sup> | Диам. упорного заплечика<br>d <sub>a</sub> | Макс. радиус галтели корпуса<br>r <sup>(4)</sup> | Диам. упорного заплечика<br>D <sub>b</sub> |                             |                |                |                  |
|                        |                 | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                                      | мм<br>дюймы                                |                             |                |                | кг<br>фунты      |
| LM654644D              | LM654610        | 1,5<br>0,06                                   | 297,0<br>11,69                             | 3,3<br>0,13                                      | 356,0<br>14,02                             | 1916,4                      | 265,6          | 0,1744         | 40,56<br>89,44   |
| 89111D                 | 89148           | 3,3<br>0,13                                   | 299,0<br>11,77                             | 3,3<br>0,13                                      | 354,0<br>13,94                             | 1111,9                      | 274,1          | 0,1586         | 28,21<br>62,16   |
| 89111D                 | 89150           | 3,3<br>0,13                                   | 299,0<br>11,77                             | 6,4<br>0,25                                      | 348,0<br>13,70                             | 1111,9                      | 274,1          | 0,1586         | 31,47<br>69,37   |
| EE128114D              | 128161          | 3,3<br>0,13                                   | 302,0<br>11,89                             | 3,3<br>0,13                                      | 379,0<br>14,92                             | 1727,7                      | 255,2          | 0,1628         | 83,02<br>183,02  |
| M255449D               | M255410         | 3,3<br>0,13                                   | 310,0<br>12,20                             | 3,3<br>0,13                                      | 379,0<br>14,92                             | 2301,3                      | 287,6          | 0,1722         | 60,77<br>134,00  |
| EE330116D              | 330166          | 6,4<br>0,25                                   | 314,2<br>12,37                             | 3,3<br>0,13                                      | 395,0<br>15,55                             | 1950,7                      | 301,9          | 0,1594         | 61,13<br>134,78  |
| EE921150D              | 921850          | 1,5<br>0,06                                   | 314,0<br>12,36                             | 3,3<br>0,13                                      | 439,0<br>17,28                             | 1732,1                      | 200,0          | 0,1481         | 88,34<br>194,78  |
| EE921150D              | 921875          | 1,5<br>0,06                                   | 314,0<br>12,36                             | 3,3<br>0,13                                      | 442,0<br>17,40                             | 1732,1                      | 200,0          | 0,1481         | 92,56<br>204,07  |
| EE329118D              | 329172          | 3,3<br>0,13                                   | 323,0<br>12,72                             | 3,3<br>0,13                                      | 410,0<br>16,14                             | 2051,2                      | 257,0          | 0,1638         | 64,02<br>141,15  |
| EE291176D              | 291750          | 8,0<br>0,31                                   | 332,0<br>13,07                             | 1,5<br>0,06                                      | 416,0<br>16,38                             | 1579,2                      | 244,8          | 0,1557         | 54,57<br>120,32  |
| EE129119D              | 129174          | 3,3<br>0,13                                   | 324,0<br>12,76                             | 4,8<br>0,19                                      | 407,0<br>16,02                             | 1882,6                      | 272,9          | 0,1711         | 67,14<br>148,02  |
| NP741064               | NP034947        | 4,0<br>0,16                                   | 340,0<br>13,39                             | 4,0<br>0,16                                      | 423,0<br>16,65                             | 2944,6                      | 303,9          | 0,1863         | 104,21<br>229,75 |
| HM256849DA             | HM256810        | 6,4<br>0,25                                   | 324,7<br>12,79                             | 3,3<br>0,13                                      | 394,0<br>15,51                             | 2548,4                      | 281,8          | 0,1779         | 67,50<br>148,82  |
| HM256849D              | HM256810        | 3,3<br>0,13                                   | 322,0<br>12,68                             | 3,3<br>0,13                                      | 394,0<br>15,51                             | 2548,4                      | 281,8          | 0,1779         | 69,57<br>153,37  |
| HN258249D              | HN258210        | 3,3<br>0,13                                   | 339,0<br>13,35                             | 6,4<br>0,25                                      | 448,0<br>17,64                             | 3853,2                      | 220,0          | 0,2048         | 213,93<br>471,64 |
| EE329117D              | 329172          | 3,3<br>0,13                                   | 327,0<br>12,87                             | 3,3<br>0,13                                      | 410,0<br>16,14                             | 2095,9                      | 262,4          | 0,1651         | 64,30<br>141,77  |
| EE129121D              | 129172          | 3,3<br>0,13                                   | 327,0<br>12,87                             | 4,8<br>0,19                                      | 406,0<br>15,98                             | 1882,6                      | 272,9          | 0,1711         | 60,89<br>134,22  |
| M757447D               | M757410         | 3,3<br>0,13                                   | 328,0<br>12,91                             | 4,8<br>0,19                                      | 407,0<br>16,02                             | 1841,4                      | 253,5          | 0,1775         | 64,10<br>141,35  |
| M257149D               | M257110         | 1,5<br>0,06                                   | 322,0<br>12,68                             | 6,4<br>0,25                                      | 392,0<br>15,43                             | 2157,5                      | 303,6          | 0,1669         | 52,61<br>115,99  |
| EE291200D              | 291750          | 8,0<br>0,31                                   | 337,0<br>13,27                             | 1,5<br>0,06                                      | 416,0<br>16,38                             | 1579,2                      | 244,8          | 0,1557         | 52,03<br>114,71  |
| EE291200D              | 291749          | 8,0<br>0,31                                   | 337,0<br>13,27                             | 3,3<br>0,13                                      | 415,0<br>16,34                             | 1579,2                      | 244,8          | 0,1557         | 55,22<br>121,75  |
| EE724121D              | 724195          | 3,3<br>0,13                                   | 334,0<br>13,15                             | 6,4<br>0,25                                      | 450,0<br>17,72                             | 2183,9                      | 165,7          | 0,1783         | 125,31<br>276,25 |

<sup>(4)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.  
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.



### ИСПОЛНЕНИЕ TDI



| Размеры подшипника     |                       |                    |   | Грузоподъемность            |     |                |                |                             |                    |                    |      |
|------------------------|-----------------------|--------------------|---|-----------------------------|-----|----------------|----------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|------|
| Диаметр отверстия<br>d | Наружный диаметр<br>D | Ширина<br>T        | Ширина двойного внутреннего кольца<br>B | Динамическая <sup>(1)</sup> |     |                |                | Динамическая <sup>(3)</sup> |                    |                    |      |
|                        |                       |                    |   | C <sub>1(2)</sub>           | e   | Y <sub>1</sub> | Y <sub>2</sub> | C <sub>90</sub>             | C <sub>90(2)</sub> | C <sub>90(2)</sub> | K    |
| мм<br>дюймы            | мм<br>дюймы           | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы                             | Н<br>фунт-сила              |     |                |                | Н<br>фунт-сила              | Н<br>фунт-сила     | Н<br>фунт-сила     |      |
| 304,800<br>12,0000     | 501,650<br>19,7500    | 161,925<br>6,3750  | 161,925<br>6,3750                       | 3120000<br>702000           | 0,3 | 2,0            | 3,0            | 465000<br>105000            | 265000<br>59500    | 809000<br>182000   | 1,76 |
| 304,800<br>12,0000     | 558,800<br>22,0000    | 285,750<br>11,2500 | 285,750<br>11,2500                      | 5390000<br>1210000          | 0,4 | 1,7            | 2,5            | 802000<br>180000            | 542000<br>122000   | 1400000<br>314000  | 1,48 |
| 304,902<br>12,0040     | 412,648<br>16,2460    | 128,588<br>5,0625  | 128,588<br>5,0625                       | 1940000<br>437000           | 0,3 | 2,1            | 3,2            | 289000<br>65000             | 158000<br>35500    | 504000<br>113000   | 1,83 |
| 304,902<br>12,0040     | 438,048<br>17,2460    | 196,850<br>7,7500  | 212,725<br>8,3750                       | 1560000<br>351000           | 0,4 | 1,6            | 2,4            | 232000<br>52200             | 165000<br>37200    | 405000<br>91000    | 1,40 |
| 305,000<br>12,0079     | 438,048<br>17,2460    | 133,350<br>5,2500  | 134,938<br>5,3125                       | 1560000<br>351000           | 0,4 | 1,6            | 2,4            | 232000<br>52200             | 165000<br>37200    | 405000<br>91000    | 1,40 |
| 305,000<br>12,0079     | 559,867<br>22,0420    | 170,434<br>6,7100  | 169,977<br>6,6920                       | 2690000<br>605000           | 0,9 | 0,8            | 1,2            | 401000<br>90100             | 594000<br>134000   | 698000<br>157000   | 0,67 |
| 305,054<br>12,0100     | 499,948<br>19,6830    | 200,000<br>7,8740  | 200,000<br>7,8740                       | 3360000<br>756000           | 0,5 | 1,4            | 2,0            | 501000<br>113000            | 424000<br>95400    | 872000<br>196000   | 1,18 |
| 317,500<br>12,5000     | 422,275<br>16,6250    | 128,588<br>5,0625  | 128,588<br>5,0625                       | 1720000<br>386000           | 0,3 | 2,1            | 3,2            | 256000<br>57500             | 140000<br>31400    | 445000<br>100000   | 1,83 |
| 317,500<br>12,5000     | 447,675<br>17,6250    | 158,750<br>6,2500  | 158,750<br>6,2500                       | 2920000<br>656000           | 0,3 | 2,0            | 3,0            | 435000<br>97800             | 249000<br>56000    | 757000<br>170000   | 1,74 |
| 330,200<br>13,0000     | 414,338<br>16,3125    | 76,200<br>3,0000   | 76,200<br>3,0000                        | 899000<br>202000            | 0,3 | 2,0            | 3,0            | 134000<br>30100             | 76200<br>17100     | 233000<br>52400    | 1,76 |
| 330,200<br>13,0000     | 482,600<br>19,0000    | 152,400<br>6,0000  | 147,638<br>5,8125                       | 2180000<br>489000           | 0,4 | 1,7            | 2,6            | 324000<br>72900             | 217000<br>48700    | 564000<br>127000   | 1,49 |
| 330,302<br>13,0040     | 438,023<br>17,2450    | 120,650<br>4,7500  | 114,300<br>4,5000                       | 1280000<br>287000           | 0,5 | 1,5            | 2,2            | 190000<br>42800             | 149000<br>33600    | 331000<br>74500    | 1,27 |
| 333,375<br>13,1250     | 469,900<br>18,5000    | 166,688<br>6,5625  | 166,688<br>6,5625                       | 2780000<br>626000           | 0,3 | 2,0            | 3,0            | 415000<br>93200             | 238000<br>53400    | 722000<br>162000   | 1,74 |
| 340,000<br>13,3858     | 460,000<br>18,1102    | 118,364<br>4,6600  | 118,000<br>4,6457                       | 1280000<br>287000           | 0,3 | 2,2            | 3,3            | 190000<br>42700             | 100000<br>22500    | 331000<br>74400    | 1,90 |
| 342,900<br>13,5000     | 533,400<br>21,0000    | 139,700<br>5,5000  | 146,050<br>5,7500                       | 3010000<br>676000           | 0,3 | 2,0            | 3,0            | 448000<br>101000            | 255000<br>57300    | 780000<br>175000   | 1,76 |
| 343,052<br>13,5060     | 457,098<br>17,9960    | 120,650<br>4,7500  | 120,650<br>4,7500                       | 1210000<br>273000           | 0,5 | 1,4            | 2,1            | 181000<br>40700             | 149000<br>33400    | 315000<br>70800    | 1,22 |
| 343,052<br>13,5060     | 457,098<br>17,9960    | 122,238<br>4,8125  | 122,238<br>4,8125                       | 1590000<br>358000           | 0,5 | 1,4            | 2,1            | 237000<br>53400             | 192000<br>43200    | 413000<br>92900    | 1,24 |
| 343,052<br>13,5060     | 457,098<br>17,9960    | 123,825<br>4,8750  | 122,238<br>4,8125                       | 1430000<br>322000           | 0,7 | 1,0            | 1,4            | 213000<br>48000             | 260000<br>58500    | 371000<br>83500    | 0,82 |
| 346,075<br>13,6250     | 469,900<br>18,5000    | 104,775<br>4,1250  | 95,250<br>3,7500                        | 954000<br>214000            | 0,5 | 1,4            | 2,0            | 142000<br>31900             | 122000<br>27400    | 247000<br>55600    | 1,17 |
| 346,075<br>13,6250     | 482,600<br>19,0000    | 104,775<br>4,1250  | 95,250<br>3,7500                        | 954000<br>214000            | 0,5 | 1,4            | 2,0            | 142000<br>31900             | 122000<br>27400    | 247000<br>55600    | 1,17 |
| 346,075<br>13,6250     | 488,950<br>19,2500    | 104,775<br>4,1250  | 95,250<br>3,7500                        | 954000<br>214000            | 0,5 | 1,4            | 2,0            | 142000<br>31900             | 122000<br>27400    | 247000<br>55600    | 1,17 |
| 346,075<br>13,6250     | 488,950<br>19,2500    | 174,625<br>6,8750  | 174,625<br>6,8750                       | 3010000<br>676000           | 0,3 | 2,0            | 3,0            | 448000<br>101000            | 257000<br>57700    | 780000<br>175000   | 1,74 |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C<sub>1(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

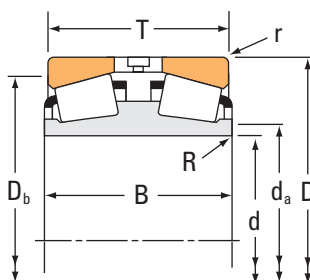
(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>90(2)</sub> представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C<sub>90(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника |                 | Габаритные размеры                            |  |  |  | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника |
|------------------------|-----------------|---|--|--|--|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Внутреннее кольцо      | Наружное кольцо | Вал   |  | Корпус   |  | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                  |
|                        |                 | Макс. радиус галтели вала<br>R <sup>(4)</sup> | Диам. упорного заплечика<br>d <sub>a</sub> | Макс. радиус галтели корпуса<br>r <sup>(4)</sup> | Диам. упорного заплечика<br>D <sub>b</sub> |                             |                |                | кг<br>фунты      |
|                        |                 | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                                      | мм<br>дюймы                                |                             |                |                |                  |
| HM258949D              | HM258910        | 3,3<br>0,13                                   | 332,0<br>13,07                             | 6,4<br>0,25                                      | 464,0<br>18,27                             | 2160,7                      | 183,0          | 0,1669         | 130,56<br>287,86 |
| EE790119D              | 790221          | 3,3<br>0,13                                   | 339,0<br>13,35                             | 6,4<br>0,25                                      | 501,0<br>19,72                             | 2663,9                      | 170,3          | 0,1898         | 296,99<br>654,78 |
| M257248D               | M257210         | 3,3<br>0,13                                   | 325,0<br>12,80                             | 3,3<br>0,13                                      | 388,0<br>15,28                             | 2336,4                      | 320,3          | 0,1690         | 50,79<br>112,00  |
| EE129124D              | 129172          | 3,3<br>0,13                                   | 328,0<br>12,91                             | 4,8<br>0,19                                      | 406,0<br>15,98                             | 1882,6                      | 272,9          | 0,1711         | 87,48<br>192,84  |
| EE129123D              | 129172          | 3,3<br>0,13                                   | 328,0<br>12,91                             | 4,8<br>0,19                                      | 406,0<br>15,98                             | 1882,6                      | 272,9          | 0,1711         | 60,71<br>133,83  |
| HM959649D              | HM959618        | 3,3<br>0,13                                   | 345,9<br>13,62                             | 4,8<br>0,19                                      | 485,0<br>19,09                             | 1749,6                      | 156,7          | 0,2084         | 181,92<br>401,07 |
| HM858548D              | HM858511        | 3,3<br>0,13                                   | 337,0<br>13,27                             | 6,4<br>0,25                                      | 453,9<br>17,87                             | 2310,5                      | 179,9          | 0,1949         | 152,93<br>337,19 |
| LM258649D              | LM258610        | 1,5<br>0,06                                   | 333,3<br>13,12                             | 3,3<br>0,13                                      | 398,0<br>15,67                             | 2549,1                      | 293,5          | 0,1739         | 48,23<br>106,32  |
| HM259049D              | HM259010        | 3,3<br>0,13                                   | 340,0<br>13,39                             | 3,3<br>0,13                                      | 418,0<br>16,46                             | 2944,6                      | 303,9          | 0,1863         | 82,41<br>181,69  |
| L259749D               | L259710         | 1,5<br>0,06                                   | 343,0<br>13,50                             | 3,3<br>0,13                                      | 398,0<br>15,67                             | 1635,6                      | 422,9          | 0,1502         | 23,77<br>52,43   |
| EE526131D              | 526190          | 1,5<br>0,06                                   | 351,0<br>13,82                             | 3,3<br>0,13                                      | 449,0<br>17,68                             | 2283,3                      | 287,2          | 0,1790         | 83,06<br>183,13  |
| EE138131D              | 138172          | 1,5<br>0,06                                   | 347,0<br>13,66                             | 3,3<br>0,13                                      | 412,0<br>16,22                             | 1974,6                      | 290,4          | 0,1786         | 46,18<br>101,82  |
| HM261049D              | HM261010        | 3,3<br>0,13                                   | 357,0<br>14,06                             | 3,3<br>0,13                                      | 439,0<br>17,28                             | 3306,8                      | 324,3          | 0,1935         | 95,39<br>210,29  |
| JL163142D              | JL163115        | 3,5<br>0,14                                   | 363,0<br>14,29                             | 3,5<br>0,14                                      | 430,0<br>16,93                             | 3207,7                      | 621,3          | 0,1838         | 60,72<br>133,89  |
| EE971355D              | 972100          | 3,3<br>0,13                                   | 370,0<br>14,57                             | 3,3<br>0,13                                      | 501,0<br>19,72                             | 2433,2                      | 282,5          | 0,1730         | 113,46<br>250,13 |
| EE133136D              | 133180          | 1,5<br>0,06                                   | 361,0<br>14,21                             | 3,3<br>0,13                                      | 430,0<br>16,93                             | 2053,9                      | 306,0          | 0,1831         | 52,30<br>115,32  |
| LM761649D              | LM761610        | 1,5<br>0,06                                   | 361,0<br>14,21                             | 3,3<br>0,13                                      | 432,0<br>17,01                             | 2200,4                      | 322,3          | 0,1873         | 51,91<br>114,44  |
| LM961548D              | LM961511        | 1,5<br>0,06                                   | 362,0<br>14,25                             | 3,3<br>0,13                                      | 423,0<br>16,65                             | 2281,5                      | 300,4          | 0,2146         | 55,81<br>123,04  |
| EE161362D              | 161850          | 1,5<br>0,06                                   | 368,0<br>14,49                             | 6,4<br>0,25                                      | 445,0<br>17,52                             | 1730,8                      | 299,6          | 0,1741         | 45,81<br>101,01  |
| EE161362D              | 161900          | 1,5<br>0,06                                   | 368,0<br>14,49                             | 6,4<br>0,25                                      | 451,0<br>17,76                             | 1730,8                      | 299,6          | 0,1741         | 51,47<br>113,46  |
| EE161362D              | 161925          | 1,5<br>0,06                                   | 368,0<br>14,49                             | 6,4<br>0,25                                      | 453,0<br>17,83                             | 1730,8                      | 299,6          | 0,1741         | 54,35<br>119,81  |
| HM262749D              | HM262710        | 3,3<br>0,13                                   | 371,0<br>14,61                             | 3,3<br>0,13                                      | 456,0<br>17,95                             | 3646,2                      | 341,8          | 0,1999         | 110,26<br>243,09 |

<sup>(4)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.  
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

### ИСПОЛНЕНИЕ TDI



| Размеры подшипника  |                    |                    |                                      | Грузоподъемность            |     |                |                |                             |                    |                    |      |
|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------------------------|-----------------------------|-----|----------------|----------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T           | Ширина двойного внутреннего кольца B | Динамическая <sup>(1)</sup> |     |                |                | Динамическая <sup>(3)</sup> |                    |                    |      |
|                     |                    |                    |                                      | C <sub>1(2)</sub>           | e   | Y <sub>1</sub> | Y <sub>2</sub> | C <sub>90</sub>             | C <sub>90(2)</sub> | C <sub>90(2)</sub> | K    |
| мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы                          | Н<br>фунт-сила              |     |                |                | Н<br>фунт-сила              | Н<br>фунт-сила     | Н<br>фунт-сила     |      |
| 347,662<br>13,6875  | 469,900<br>18,5000 | 138,112<br>5,4375  | 138,112<br>5,4375                    | 2730000<br>614000           | 0,3 | 2,0            | 3,0            | 406000<br>91400             | 231000<br>52000    | 708000<br>159000   | 1,76 |
| 355,600<br>14,0000  | 444,500<br>17,5000 | 112,712<br>4,4375  | 114,300<br>4,5000                    | 1280000<br>287000           | 0,3 | 2,2            | 3,3            | 190000<br>42700             | 100000<br>22500    | 331000<br>74400    | 1,90 |
| 355,600<br>14,0000  | 457,200<br>18,0000 | 120,650<br>4,7500  | 120,650<br>4,7500                    | 1640000<br>368000           | 0,3 | 2,1            | 3,2            | 244000<br>54900             | 133000<br>29900    | 425000<br>95500    | 1,83 |
| 355,600<br>14,0000  | 458,470<br>18,0500 | 120,650<br>4,7500  | 120,650<br>4,7500                    | 1640000<br>368000           | 0,3 | 2,1            | 3,2            | 244000<br>54900             | 133000<br>29900    | 425000<br>95500    | 1,83 |
| 355,600<br>14,0000  | 482,600<br>19,0000 | 133,350<br>5,2500  | 128,588<br>5,0625                    | 1870000<br>420000           | 0,5 | 1,4            | 2,1            | 278000<br>62500             | 225000<br>50600    | 484000<br>109000   | 1,24 |
| 355,600<br>14,0000  | 488,950<br>19,2500 | 153,988<br>6,0625  | 153,988<br>6,0625                    | 2630000<br>591000           | 0,3 | 2,0            | 3,0            | 391000<br>88000             | 223000<br>50100    | 681000<br>153000   | 1,76 |
| 355,600<br>14,0000  | 501,650<br>19,7500 | 127,000<br>5,0000  | 111,125<br>4,3750                    | 1830000<br>412000           | 0,4 | 1,5            | 2,3            | 273000<br>61300             | 206000<br>46200    | 475000<br>107000   | 1,33 |
| 355,600<br>14,0000  | 514,350<br>20,2500 | 127,000<br>5,0000  | 111,125<br>4,3750                    | 1830000<br>412000           | 0,4 | 1,5            | 2,3            | 273000<br>61300             | 206000<br>46200    | 475000<br>107000   | 1,33 |
| 356,387<br>14,0310  | 482,600<br>19,0000 | 104,775<br>4,1250  | 101,600<br>4,0000                    | 954000<br>214000            | 0,5 | 1,4            | 2,0            | 142000<br>31900             | 122000<br>27400    | 247000<br>55600    | 1,17 |
| 368,300<br>14,5000  | 523,875<br>20,6250 | 185,738<br>7,3125  | 185,738<br>7,3125                    | 3960000<br>890000           | 0,3 | 2,0            | 3,0            | 589000<br>132000            | 335000<br>75400    | 1030000<br>231000  | 1,76 |
| 368,300<br>14,5000  | 596,900<br>23,5000 | 165,100<br>6,5000  | 158,750<br>6,2500                    | 3090000<br>694000           | 0,4 | 1,6            | 2,4            | 460000<br>103000            | 326000<br>73400    | 801000<br>180000   | 1,41 |
| 368,300<br>14,5000  | 609,600<br>24,0000 | 254,000<br>10,0000 | 279,400<br>11,0000                   | 5170000<br>1160000          | 0,4 | 1,9            | 2,8            | 770000<br>173000            | 470000<br>106000   | 1340000<br>301000  | 1,64 |
| 368,300<br>14,5000  | 622,300<br>24,5000 | 254,000<br>10,0000 | 279,400<br>11,0000                   | 5170000<br>1160000          | 0,4 | 1,9            | 2,8            | 770000<br>173000            | 470000<br>106000   | 1340000<br>301000  | 1,64 |
| 374,574<br>14,7470  | 546,100<br>21,5000 | 193,675<br>7,6250  | 193,675<br>7,6250                    | 4290000<br>963000           | 0,3 | 2,0            | 3,0            | 638000<br>143000            | 363000<br>81700    | 1110000<br>250000  | 1,76 |
| 374,650<br>14,7500  | 501,650<br>19,7500 | 127,000<br>5,0000  | 117,475<br>4,6250                    | 1830000<br>412000           | 0,4 | 1,5            | 2,3            | 273000<br>61300             | 206000<br>46200    | 475000<br>107000   | 1,33 |
| 374,650<br>14,7500  | 501,650<br>19,7500 | 130,175<br>5,1250  | 120,650<br>4,7500                    | 1860000<br>417000           | 0,5 | 1,4            | 2,1            | 276000<br>62100             | 224000<br>50300    | 481000<br>108000   | 1,24 |
| 374,650<br>14,7500  | 514,350<br>20,2500 | 127,000<br>5,0000  | 117,475<br>4,6250                    | 1830000<br>412000           | 0,4 | 1,5            | 2,3            | 273000<br>61300             | 206000<br>46200    | 475000<br>107000   | 1,33 |
| 384,175<br>15,1250  | 546,100<br>21,5000 | 193,675<br>7,6250  | 193,675<br>7,6250                    | 3660000<br>823000           | 0,3 | 2,0            | 3,0            | 545000<br>123000            | 311000<br>69800    | 950000<br>213000   | 1,76 |
| 384,175<br>15,1250  | 546,100<br>21,5000 | 193,675<br>7,6250  | 193,675<br>7,6250                    | 3950000<br>887000           | 0,3 | 2,0            | 3,0            | 588000<br>132000            | 335000<br>75200    | 1020000<br>230000  | 1,76 |
| 393,700<br>15,5000  | 546,100<br>21,5000 | 138,112<br>5,4375  | 138,112<br>5,4375                    | 2280000<br>513000           | 0,5 | 1,4            | 2,1            | 340000<br>76400             | 276000<br>62000    | 592000<br>133000   | 1,23 |
| 393,700<br>15,5000  | 558,800<br>22,0000 | 119,062<br>4,6875  | 120,650<br>4,7500                    | 1890000<br>425000           | 0,5 | 1,4            | 2,1            | 282000<br>63300             | 230000<br>51600    | 490000<br>110000   | 1,23 |
| 406,400<br>16,0000  | 546,100<br>21,5000 | 87,312<br>3,4375   | 138,112<br>5,4375                    | 2450000<br>551000           | 0,5 | 1,4            | 2,1            | 365000<br>82100             | 296000<br>66600    | 636000<br>143000   | 1,23 |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C<sub>1(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

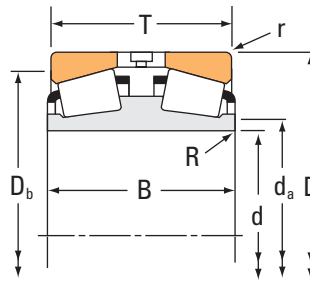
(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>90(2)</sub> представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C<sub>90(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника |                 | Габаритные размеры                            |  |  |  | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника |
|------------------------|-----------------|---|--|--|--|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Внутреннее кольцо      | Наружное кольцо | Вал   |  | Корпус   |  | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                  |
|                        |                 | Макс. радиус галтели вала<br>R <sup>(4)</sup> | Диам. упорного заплечика<br>d <sub>a</sub> | Макс. радиус галтели корпуса<br>r <sup>(4)</sup> | Диам. упорного заплечика<br>D <sub>b</sub> |                             |                |                |                  |
|                        |                 | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                                      | мм<br>дюймы                                |                             |                |                | кг<br>фунты      |
| M262449D               | M262410         | 3,3<br>0,13                                   | 369,0<br>14,53                             | 3,3<br>0,13                                      | 443,0<br>17,44                             | 2968,5                      | 408,3          | 0,1853         | 69,19<br>152,55  |
| L163149D               | L163110         | 1,5<br>0,06                                   | 370,0<br>14,57                             | 3,3<br>0,13                                      | 422,0<br>16,61                             | 3207,7                      | 621,3          | 0,1838         | 40,80<br>89,95   |
| LM263149D              | LM263110        | 1,5<br>0,06                                   | 372,0<br>14,65                             | 3,3<br>0,13                                      | 434,0<br>17,09                             | 3094,1                      | 470,9          | 0,1845         | 50,40<br>111,09  |
| LM263149D              | LM263112        | 1,5<br>0,06                                   | 372,0<br>14,65                             | 3,3<br>0,13                                      | 435,0<br>17,13                             | 3094,1                      | 470,9          | 0,1845         | 51,16<br>112,79  |
| LM763449D              | LM763410        | 1,5<br>0,06                                   | 375,0<br>14,76                             | 3,3<br>0,13                                      | 453,0<br>17,83                             | 2495,3                      | 327,3          | 0,1955         | 66,45<br>146,49  |
| M263349D               | M263310         | 1,5<br>0,06                                   | 374,0<br>14,72                             | 3,3<br>0,13                                      | 459,0<br>18,07                             | 3301,0                      | 337,7          | 0,1924         | 87,63<br>193,15  |
| EE231401D              | 231975          | 3,3<br>0,13                                   | 382,0<br>15,04                             | 3,3<br>0,13                                      | 472,0<br>18,58                             | 2386,0                      | 366,8          | 0,1874         | 70,62<br>155,70  |
| EE231401D              | 232025          | 3,3<br>0,13                                   | 382,0<br>15,04                             | 3,3<br>0,13                                      | 478,0<br>18,82                             | 2386,0                      | 366,8          | 0,1874         | 78,56<br>173,17  |
| EE161403D              | 161900          | 1,5<br>0,06                                   | 375,0<br>14,76                             | 6,4<br>0,25                                      | 451,0<br>17,76                             | 1730,8                      | 299,6          | 0,1741         | 48,59<br>107,11  |
| HM265049D              | HM265010        | 3,3<br>0,13                                   | 394,0<br>15,50                             | 6,4<br>0,25                                      | 487,0<br>19,17                             | 4297,3                      | 412,9          | 0,2106         | 131,80<br>290,56 |
| EE181454D              | 182350          | 6,4<br>0,25                                   | 408,0<br>16,06                             | 6,4<br>0,25                                      | 552,0<br>21,73                             | 2961,8                      | 271,9          | 0,1984         | 165,60<br>365,08 |
| EE321146D              | 321240          | 3,3<br>0,13                                   | 404,0<br>15,91                             | 6,4<br>0,25                                      | 555,0<br>21,85                             | 4401,5                      | 304,6          | 0,2173         | 301,00<br>663,61 |
| EE321146D              | 321245          | 3,3<br>0,13                                   | 404,0<br>15,91                             | 6,4<br>0,25                                      | 561,0<br>22,09                             | 4401,5                      | 304,6          | 0,2173         | 332,56<br>733,20 |
| HM266445D              | HM266410        | 3,3<br>0,13                                   | 404,0<br>15,91                             | 6,4<br>0,25                                      | 507,0<br>19,96                             | 4760,1                      | 301,5          | 0,2178         | 159,35<br>351,30 |
| EE231475D              | 231975          | 1,5<br>0,06                                   | 393,0<br>15,47                             | 3,3<br>0,13                                      | 472,0<br>18,58                             | 2386,0                      | 366,8          | 0,1874         | 62,17<br>137,07  |
| LM765149D              | LM765110        | 1,5<br>0,06                                   | 393,0<br>15,47                             | 3,3<br>0,13                                      | 472,0<br>18,58                             | 2574,9                      | 352,2          | 0,1972         | 66,95<br>147,60  |
| EE231475D              | 232025          | 1,5<br>0,06                                   | 393,0<br>15,47                             | 3,3<br>0,13                                      | 478,0<br>18,82                             | 2386,0                      | 366,8          | 0,1874         | 70,11<br>154,54  |
| HM266449D              | HM266410        | 3,3<br>0,13                                   | 411,0<br>16,18                             | 6,4<br>0,25                                      | 507,0<br>19,96                             | 4760,1                      | 301,5          | 0,2178         | 154,73<br>341,11 |
| HM266448D              | HM266410        | 3,3<br>0,13                                   | 411,0<br>16,18                             | 6,4<br>0,25                                      | 507,0<br>19,96                             | 4383,4                      | 278,7          | 0,2116         | 147,14<br>324,40 |
| LM767745D              | LM767710        | 1,5<br>0,06                                   | 418,0<br>16,46                             | 6,4<br>0,25                                      | 510,0<br>20,08                             | 3387,8                      | 464,9          | 0,2163         | 98,85<br>217,93  |
| EE234157D              | 234220          | 3,3<br>0,13                                   | 420,0<br>16,54                             | 6,4<br>0,25                                      | 516,0<br>20,31                             | 2782,9                      | 448,6          | 0,2018         | 95,27<br>210,04  |
| LM767748D              | LM767710        | 1,5<br>0,06                                   | 427,0<br>16,81                             | 6,4<br>0,25                                      | 510,0<br>20,08                             | 3640,2                      | 497,8          | 0,2218         | 94,87<br>209,18  |

<sup>(4)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.  
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

### ИСПОЛНЕНИЕ TDI



| Размеры подшипника  |                    |                    |                                      | Грузоподъемность            |     |                |                |                             |                    |                    |      |
|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------------------------|-----------------------------|-----|----------------|----------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T           | Ширина двойного внутреннего кольца B | Динамическая <sup>(1)</sup> |     |                |                | Динамическая <sup>(3)</sup> |                    |                    |      |
|                     |                    |                    |                                      | C <sub>1(2)</sub>           | e   | Y <sub>1</sub> | Y <sub>2</sub> | C <sub>90</sub>             | C <sub>90(2)</sub> | C <sub>90(2)</sub> | K    |
| мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы                          | Н<br>фунт-сила              |     |                |                | Н<br>фунт-сила              | Н<br>фунт-сила     | Н<br>фунт-сила     |      |
| 406,400<br>16,0000  | 546,100<br>21,5000 | 141,288<br>5,5625  | 120,650<br>4,7500                    | 1890000<br>425000           | 0,5 | 1,4            | 2,1            | 282000<br>63300             | 230000<br>51600    | 490000<br>110000   | 1,23 |
| 406,400<br>16,0000  | 558,800<br>22,0000 | 119,062<br>4,6875  | 120,650<br>4,7500                    | 1890000<br>425000           | 0,5 | 1,4            | 2,1            | 282000<br>63300             | 230000<br>51600    | 490000<br>110000   | 1,23 |
| 406,400<br>16,0000  | 558,800<br>22,0000 | 123,825<br>4,8750  | 120,650<br>4,7500                    | 1890000<br>425000           | 0,5 | 1,4            | 2,1            | 282000<br>63300             | 230000<br>51600    | 490000<br>110000   | 1,23 |
| 406,400<br>16,0000  | 574,675<br>22,6250 | 114,300<br>4,5000  | 114,300<br>4,5000                    | 1930000<br>434000           | 0,5 | 1,4            | 2,0            | 287000<br>64600             | 245000<br>55000    | 500000<br>112000   | 1,17 |
| 406,400<br>16,0000  | 590,550<br>23,2500 | 193,675<br>7,6250  | 193,675<br>7,6250                    | 4020000<br>903000           | 0,3 | 2,1            | 3,1            | 598000<br>135000            | 333000<br>74900    | 1040000<br>187000  | 1,80 |
| 406,400<br>16,0000  | 609,600<br>24,0000 | 157,162<br>6,1875  | 149,225<br>5,8750                    | 3210000<br>721000           | 0,4 | 1,8            | 2,6            | 477000<br>107000            | 313000<br>70400    | 831000<br>187000   | 1,52 |
| 409,575<br>16,1250  | 546,100<br>21,5000 | 161,925<br>6,3750  | 161,925<br>6,3750                    | 2940000<br>661000           | 0,4 | 1,6            | 2,4            | 438000<br>98500             | 313000<br>70400    | 763000<br>171000   | 1,40 |
| 415,925<br>16,3750  | 590,550<br>23,2500 | 209,550<br>8,2500  | 209,550<br>8,2500                    | 4970000<br>1120000          | 0,3 | 2,0            | 3,0            | 740000<br>166000            | 421000<br>94800    | 1290000<br>290000  | 1,76 |
| 419,227<br>16,5050  | 736,448<br>28,9940 | 406,400<br>16,0000 | 406,400<br>16,0000                   | 10500000<br>2350000         | 0,4 | 1,8            | 2,7            | 1560000<br>350000           | 996000<br>224000   | 2710000<br>610000  | 1,56 |
| 425,450<br>16,7500  | 685,698<br>26,9960 | 253,873<br>9,9950  | 253,873<br>9,9950                    | 5450000<br>1230000          | 0,4 | 1,7            | 2,5            | 812000<br>183000            | 559000<br>126000   | 1410000<br>318000  | 1,45 |
| 431,800<br>17,0000  | 571,500<br>22,5000 | 133,350<br>5,2500  | 130,175<br>5,1250                    | 2420000<br>543000           | 0,4 | 1,8            | 2,6            | 360000<br>80900             | 237000<br>53300    | 626000<br>141000   | 1,52 |
| 431,800<br>17,0000  | 571,500<br>22,5000 | 133,350<br>5,2500  | 130,175<br>5,1250                    | 2420000<br>543000           | 0,4 | 1,8            | 2,6            | 360000<br>80900             | 237000<br>53300    | 626000<br>141000   | 1,52 |
| 431,800<br>17,0000  | 635,000<br>25,0000 | 173,038<br>6,8125  | 173,038<br>6,8125                    | 3680000<br>827000           | 0,3 | 2,1            | 3,1            | 548000<br>123000            | 301000<br>67700    | 953000<br>214000   | 1,82 |
| 431,800<br>17,0000  | 723,900<br>28,5000 | 419,100<br>16,5000 | 419,100<br>16,5000                   | 10700000<br>2400000         | 0,3 | 2,3            | 3,4            | 1590000<br>358000           | 807000<br>181000   | 2770000<br>623000  | 1,97 |
| 431,902<br>17,0040  | 685,698<br>26,9960 | 253,873<br>9,9950  | 253,873<br>9,9950                    | 5450000<br>1230000          | 0,4 | 1,7            | 2,5            | 812000<br>183000            | 559000<br>126000   | 1410000<br>318000  | 1,45 |
| 431,902<br>17,0040  | 685,698<br>26,9960 | 330,200<br>13,0000 | 330,200<br>13,0000                   | 8080000<br>1820000          | 0,3 | 2,1            | 3,1            | 1200000<br>270000           | 669000<br>150000   | 2090000<br>471000  | 1,80 |
| 432,003<br>17,0080  | 609,524<br>23,9970 | 152,400<br>6,0000  | 152,400<br>6,0000                    | 2990000<br>673000           | 0,4 | 1,9            | 2,9            | 446000<br>100000            | 265000<br>59600    | 776000<br>175000   | 1,68 |
| 447,675<br>17,6250  | 635,000<br>25,0000 | 223,838<br>8,8125  | 223,838<br>8,8125                    | 5700000<br>1280000          | 0,3 | 2,0            | 3,0            | 849000<br>191000            | 484000<br>109000   | 1480000<br>332000  | 1,76 |
| 449,948<br>17,7145  | 594,949<br>23,4232 | 178,000<br>7,0079  | 178,000<br>7,0079                    | 3470000<br>780000           | 0,3 | 2,0            | 3,0            | 517000<br>116000            | 294000<br>66200    | 900000<br>202000   | 1,76 |
| 456,794<br>17,9840  | 761,873<br>29,9950 | 254,000<br>10,0000 | 254,000<br>10,0000                   | 6180000<br>1390000          | 0,4 | 1,5            | 2,3            | 920000<br>207000            | 695000<br>156000   | 1600000<br>360000  | 1,32 |
| 457,073<br>17,9950  | 730,148<br>28,7460 | 203,200<br>8,0000  | 196,850<br>7,7500                    | 4920000<br>1110000          | 0,4 | 1,7            | 2,6            | 733000<br>165000            | 492000<br>111000   | 1280000<br>287000  | 1,49 |
| 457,073<br>17,9950  | 749,300<br>29,5000 | 419,100<br>16,5000 | 412,750<br>16,2500                   | 11000000<br>2480000         | 0,3 | 2,2            | 3,3            | 1640000<br>369000           | 858000<br>193000   | 2860000<br>643000  | 1,91 |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C<sub>1(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

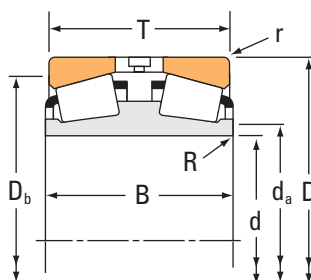
(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>90(2)</sub> представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C<sub>90(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника |                 | Габаритные размеры                            |  |  |  | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника  |
|------------------------|-----------------|---|--|--|--|-----------------------------|----------------|----------------|-------------------|
| Внутреннее кольцо      | Наружное кольцо | Вал   |  | Корпус   |  | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                   |
|                        |                 | Макс. радиус галтели вала<br>R <sup>(4)</sup> | Диам. упорного заплечика<br>d <sub>a</sub> | Макс. радиус галтели корпуса<br>r <sup>(4)</sup> | Диам. упорного заплечика<br>D <sub>b</sub> |                             |                |                |                   |
|                        |                 | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                                      | мм<br>дюймы                                |                             |                |                | кг<br>фунты       |
| EE234161D              | 234215          | 1,5<br>0,06                                   | 425,0<br>16,73                             | 6,4<br>0,25                                      | 504,0<br>19,84                             | 2782,9                      | 448,6          | 0,2018         | 82,24<br>181,31   |
| EE234161D              | 234220          | 1,5<br>0,06                                   | 425,0<br>16,73                             | 6,4<br>0,25                                      | 516,0<br>20,31                             | 2782,9                      | 448,6          | 0,2018         | 81,08<br>178,77   |
| EE234161D              | 234220          | 1,5<br>0,06                                   | 425,0<br>16,73                             | 6,4<br>0,25                                      | 516,0<br>20,31                             | 2782,9                      | 448,6          | 0,2018         | 81,08<br>193,39   |
| EE285161D              | 285226          | 3,3<br>0,13                                   | 435,0<br>17,13                             | 3,3<br>0,13                                      | 534,0<br>21,02                             | 3036,6                      | 478,1          | 0,2103         | 97,72<br>215,42   |
| EE833161XD             | 833232          | 3,3<br>0,13                                   | 435,0<br>17,13                             | 6,4<br>0,25                                      | 549,0<br>21,61                             | 4955,5                      | 446,0          | 0,2186         | 180,03<br>396,92  |
| EE911603D              | 912400          | 3,5<br>0,14                                   | 437,0<br>17,20                             | 6,4<br>0,25                                      | 567,0<br>22,32                             | 3251,1                      | 349,1          | 0,1990         | 148,41<br>327,24  |
| M667947D               | M667911         | 1,5<br>0,06                                   | 431,0<br>16,97                             | 6,4<br>0,25                                      | 510,0<br>20,08                             | 4197,4                      | 453,5          | 0,2235         | 105,61<br>232,85  |
| M268748D               | M268710         | 9,7<br>0,38                                   | 451,9<br>17,79                             | 6,4<br>0,25                                      | 548,9<br>21,61                             | 5754,9                      | 420,9          | 0,2319         | 189,52<br>417,80  |
| EE323166D              | 323290          | 6,4<br>0,25                                   | 477,3<br>18,79                             | 6,4<br>0,25                                      | 657,0<br>25,87                             | 7958,6                      | 331,3          | 0,2699         | 770,95<br>1699,62 |
| EE328167D              | 328269          | 6,4<br>0,25                                   | 469,0<br>18,46                             | 6,4<br>0,25                                      | 624,0<br>24,57                             | 5606,6                      | 353,0          | 0,2443         | 376,93<br>831,03  |
| EE239171D              | 239225          | 1,5<br>0,06                                   | 449,1<br>17,68                             | 3,3<br>0,13                                      | 540,0<br>21,26                             | 4003,6                      | 563,3          | 0,2131         | 93,15<br>205,37   |
| EE239173D              | 239225          | 1,5<br>0,06                                   | 449,1<br>17,68                             | 3,3<br>0,13                                      | 540,0<br>21,26                             | 4003,6                      | 563,3          | 0,2131         | 93,62<br>206,41   |
| EE931170D              | 931250          | 6,4<br>0,25                                   | 468,1<br>18,43                             | 6,4<br>0,25                                      | 591,1<br>23,27                             | 4624,1                      | 391,2          | 0,2117         | 187,65<br>413,69  |
| NP710048               | NP102973        | 3,3<br>0,13                                   | 478,0<br>18,82                             | 8,4<br>0,33                                      | 669,0<br>26,34                             | 9649,5                      | 361,5          | 0,2667         | 725,86<br>1600,22 |
| EE328172D              | 328269          | 6,4<br>0,25                                   | 474,0<br>18,66                             | 6,4<br>0,25                                      | 624,0<br>24,57                             | 5606,6                      | 353,0          | 0,2443         | 368,28<br>811,97  |
| EE650171D              | 650270          | 5,0<br>0,20                                   | 479,0<br>18,86                             | 6,4<br>0,25                                      | 627,0<br>24,69                             | 7668,4                      | 341,3          | 0,2542         | 487,03<br>1073,71 |
| EE736173D              | 736238          | 3,5<br>0,14                                   | 459,0<br>18,07                             | 6,4<br>0,25                                      | 570,0<br>22,44                             | 4176,8                      | 536,6          | 0,2096         | 138,77<br>305,93  |
| M270749D               | M270710         | 3,3<br>0,13                                   | 478,0<br>18,82                             | 6,4<br>0,25                                      | 591,0<br>23,27                             | 6865,6                      | 481,9          | 0,2458         | 240,64<br>530,52  |
| M270449DA              | M270410         | 3,0<br>0,12                                   | 474,0<br>18,66                             | 6,0<br>0,24                                      | 561,0<br>22,09                             | 6018,9                      | 562,1          | 0,2343         | 137,77<br>303,74  |
| EE425176D              | 425299          | 3,3<br>0,13                                   | 500,0<br>19,69                             | 6,4<br>0,25                                      | 696,0<br>27,40                             | 5741,9                      | 326,2          | 0,2529         | 463,65<br>1022,16 |
| EE671798D              | 672873          | 1,5<br>0,06                                   | 491,0<br>19,33                             | 6,4<br>0,25                                      | 675,0<br>26,57                             | 4968,3                      | 343,4          | 0,2315         | 331,41<br>730,64  |
| EE925179D              | 925295          | 3,3<br>0,13                                   | 504,0<br>19,84                             | 6,4<br>0,25                                      | 681,0<br>26,81                             | 10435,5                     | 423,0          | 0,2765         | 769,11<br>1695,62 |

<sup>(4)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.  
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

### ИСПОЛНЕНИЕ TDI



| Размеры подшипника  |                    |                    |                                      | Грузоподъемность            |     |                |                |                             |                    |                    |      |
|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------------------------|-----------------------------|-----|----------------|----------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T           | Ширина двойного внутреннего кольца B | Динамическая <sup>(1)</sup> |     |                |                | Динамическая <sup>(3)</sup> |                    |                    |      |
|                     |                    |                    |                                      | C <sub>1(2)</sub>           | e   | Y <sub>1</sub> | Y <sub>2</sub> | C <sub>90</sub>             | C <sub>90(2)</sub> | C <sub>90(2)</sub> | K    |
| мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы                          | Н<br>фунт-сила              |     |                |                | Н<br>фунт-сила              | Н<br>фунт-сила     | Н<br>фунт-сила     |      |
| 457,200<br>18,0000  | 596,900<br>23,5000 | 133,350<br>5,2500  | 130,175<br>5,1250                    | 2460000<br>554000           | 0,4 | 1,7            | 2,5            | 367000<br>82400             | 254000<br>57100    | 639000<br>144000   | 1,44 |
| 457,200<br>18,0000  | 596,900<br>23,5000 | 136,525<br>5,3750  | 133,350<br>5,2500                    | 2610000<br>587000           | 0,5 | 1,4            | 2,1            | 389000<br>87500             | 315000<br>70800    | 677000<br>152000   | 1,24 |
| 457,200<br>18,0000  | 660,400<br>26,0000 | 155,575<br>6,1250  | 155,575<br>6,1250                    | 3070000<br>689000           | 0,4 | 1,8            | 2,7            | 457000<br>103000            | 292000<br>65700    | 795000<br>179000   | 1,56 |
| 457,200<br>18,0000  | 761,873<br>29,9950 | 215,900<br>8,5000  | 209,550<br>8,2500                    | 6040000<br>1360000          | 0,3 | 2,1            | 3,2            | 900000<br>202000            | 491000<br>110000   | 1570000<br>352000  | 1,83 |
| 457,200<br>18,0000  | 812,800<br>32,0000 | 342,900<br>13,5000 | 342,900<br>13,5000                   | 8610000<br>1940000          | 0,3 | 2,0            | 3,0            | 1280000<br>288000           | 738000<br>166000   | 2230000<br>502000  | 1,74 |
| 457,200<br>18,0000  | 863,498<br>33,9960 | 368,300<br>14,5000 | 368,300<br>14,5000                   | 10800000<br>2420000         | 0,4 | 1,9            | 2,8            | 1600000<br>361000           | 989000<br>222000   | 2790000<br>628000  | 1,62 |
| 464,000<br>18,2677  | 615,000<br>24,2126 | 150,000<br>5,9055  | 136,000<br>5,3543                    | 2710000<br>610000           | 0,8 | 0,9            | 1,3            | 404000<br>90800             | 551000<br>124000   | 703000<br>158000   | 0,73 |
| 479,425<br>18,8750  | 679,450<br>26,7500 | 238,125<br>9,3750  | 238,125<br>9,3750                    | 6500000<br>1460000          | 0,3 | 2,0            | 3,0            | 968000<br>218000            | 551000<br>124000   | 1680000<br>379000  | 1,76 |
| 482,600<br>19,0000  | 615,950<br>24,2500 | 158,750<br>6,2500  | 158,750<br>6,2500                    | 2950000<br>662000           | 0,3 | 2,0            | 3,0            | 439000<br>98600             | 250000<br>56100    | 764000<br>172000   | 1,76 |
| 488,950<br>19,2500  | 660,400<br>26,0000 | 171,450<br>6,7500  | 174,625<br>6,8750                    | 4130000<br>928000           | 0,3 | 2,2            | 3,3            | 614000<br>138000            | 323000<br>72600    | 1070000<br>240000  | 1,90 |
| 489,026<br>19,2530  | 634,873<br>24,9950 | 152,400<br>6,0000  | 152,400<br>6,0000                    | 2560000<br>574000           | 0,3 | 2,0            | 2,9            | 380000<br>85500             | 223000<br>50200    | 662000<br>149000   | 1,70 |
| 500,000<br>19,6850  | 660,000<br>25,9843 | 160,000<br>6,2992  | 160,000<br>6,2992                    | 3090000<br>694000           | 0,7 | 0,9            | 1,4            | 460000<br>103000            | 583000<br>131000   | 800000<br>180000   | 0,79 |
| 501,650<br>19,7500  | 711,200<br>28,0000 | 250,825<br>9,8750  | 250,825<br>9,8750                    | 6150000<br>1380000          | 0,3 | 2,0            | 3,0            | 916000<br>206000            | 521000<br>117000   | 1590000<br>358000  | 1,76 |
| 505,181<br>19,8890  | 838,200<br>33,0000 | 266,700<br>10,5000 | 266,700<br>10,5000                   | 6290000<br>1410000          | 0,5 | 1,4            | 2,1            | 936000<br>210000            | 769000<br>173000   | 1630000<br>366000  | 1,22 |
| 508,000<br>20,0000  | 762,000<br>30,0000 | 219,075<br>8,6250  | 219,075<br>8,6250                    | 5360000<br>1210000          | 0,4 | 1,8            | 2,7            | 799000<br>180000            | 519000<br>117000   | 1390000<br>313000  | 1,54 |
| 514,350<br>20,2500  | 673,100<br>26,5000 | 203,200<br>8,0000  | 203,200<br>8,0000                    | 4130000<br>928000           | 0,3 | 2,1            | 3,2            | 615000<br>138000            | 336000<br>75400    | 1070000<br>241000  | 1,83 |
| 519,112<br>20,4375  | 736,600<br>29,0000 | 258,762<br>10,1875 | 258,762<br>10,1875                   | 6570000<br>1480000          | 0,3 | 2,0            | 3,0            | 978000<br>220000            | 557000<br>125000   | 1700000<br>383000  | 1,76 |
| 519,112<br>20,4375  | 736,600<br>29,0000 | 258,762<br>10,1875 | 258,762<br>10,1875                   | 6570000<br>1480000          | 0,3 | 2,0            | 3,0            | 978000<br>220000            | 557000<br>125000   | 1700000<br>383000  | 1,76 |
| 536,575<br>21,1250  | 761,873<br>29,9950 | 269,875<br>10,6250 | 269,875<br>10,6250                   | 6980000<br>1570000          | 0,3 | 2,0            | 3,0            | 1040000<br>234000           | 592000<br>133000   | 1810000<br>407000  | 1,76 |
| 536,575<br>21,1250  | 761,873<br>29,9950 | 269,875<br>10,6250 | 269,875<br>10,6250                   | 6980000<br>1570000          | 0,3 | 2,0            | 3,0            | 1040000<br>234000           | 592000<br>133000   | 1810000<br>407000  | 1,76 |
| 539,750<br>21,2500  | 784,225<br>30,8750 | 165,100<br>6,5000  | 161,925<br>6,3750                    | 3770000<br>848000           | 0,5 | 1,4            | 2,1            | 561000<br>126000            | 457000<br>103000   | 977000<br>220000   | 1,23 |
| 558,673<br>21,9950  | 901,573<br>35,4950 | 457,200<br>18,0000 | 442,912<br>17,4375                   | 15700000<br>3540000         | 0,4 | 1,9            | 2,8            | 2340000<br>526000           | 1460000<br>329000  | 4080000<br>917000  | 1,60 |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C<sub>1(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

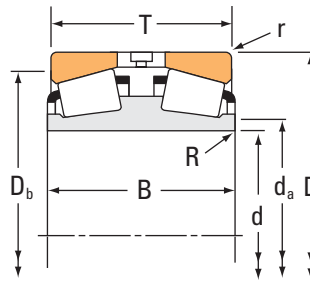
(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>90(2)</sub> представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C<sub>90(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника |                 | Габаритные размеры                            |  |  |  | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника   |
|------------------------|-----------------|---|--|--|--|-----------------------------|----------------|----------------|--------------------|
| Внутреннее кольцо      | Наружное кольцо | Вал   |  | Корпус   |  | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                    |
|                        |                 | Макс. радиус галтели вала<br>R <sup>(4)</sup> | Диам. упорного запячка<br>d <sub>a</sub> | Макс. радиус галтели корпуса<br>r <sup>(4)</sup> | Диам. упорного запячка<br>D <sub>b</sub> |                             |                |                |                    |
|                        |                 | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                              | мм<br>дюймы                                      | мм<br>дюймы                              |                             |                |                | кг<br>фунты        |
| EE244181D              | 244235          | 1,5<br>0,06                                   | 478,0<br>18,82                           | 3,3<br>0,13                                      | 567,0<br>22,32                           | 4411,8                      | 627,1          | 0,2233         | 92,20<br>203,25    |
| L770849D               | L770810         | 1,5<br>0,06                                   | 478,0<br>18,82                           | 3,3<br>0,13                                      | 567,0<br>22,32                           | 3853,2                      | 483,2          | 0,2247         | 95,00<br>209,46    |
| EE737179D              | 737260          | 3,3<br>0,13                                   | 489,0<br>19,25                           | 6,4<br>0,25                                      | 614,9<br>24,21                           | 4809,1                      | 573,4          | 0,2247         | 173,98<br>383,56   |
| EE423181D              | 423300          | 6,4<br>0,25                                   | 507,0<br>19,96                           | 6,4<br>0,25                                      | 708,0<br>27,87                           | 6167,6                      | 368,4          | 0,2325         | 413,25<br>911,07   |
| EE525183D              | 525320          | 9,7<br>0,38                                   | 522,0<br>20,55                           | 6,4<br>0,25                                      | 741,0<br>29,17                           | 7501,7                      | 378,4          | 0,2535         | 741,07<br>1633,68  |
| EE480181D              | 480340          | 6,4<br>0,25                                   | 516,0<br>20,31                           | 6,4<br>0,25                                      | 780,0<br>30,71                           | 7384,2                      | 343,1          | 0,2575         | 978,97<br>2158,21  |
| NP609202               | NP357825        | 2,0<br>0,08                                   | 490,0<br>19,29                           | 4,0<br>0,16                                      | 573,0<br>22,56                           | 4033,4                      | 478,0          | 0,2668         | 116,36<br>256,54   |
| M272749D               | M272710         | 3,3<br>0,13                                   | 510,0<br>20,08                           | 6,4<br>0,25                                      | 633,0<br>24,92                           | 8110,8                      | 508,6          | 0,2598         | 286,50<br>631,63   |
| LM272249D              | LM272210        | 3,3<br>0,13                                   | 504,0<br>19,84                           | 6,4<br>0,25                                      | 585,0<br>23,03                           | 6037,2                      | 665,8          | 0,2333         | 115,10<br>253,77   |
| EE640193D              | 640260          | 3,3<br>0,13                                   | 516,0<br>20,31                           | 6,4<br>0,25                                      | 624,0<br>24,57                           | 6322,4                      | 601,7          | 0,2310         | 168,17<br>370,70   |
| EE243193D              | 243250          | 3,3<br>0,13                                   | 516,0<br>20,31                           | 3,3<br>0,13                                      | 603,0<br>23,74                           | 6057,3                      | 726,6          | 0,2350         | 126,03<br>277,85   |
| NP025753               | NP652808        | 3,5<br>0,14                                   | 525,0<br>20,67                           | 5,0<br>0,20                                      | 615,0<br>24,21                           | 4951,9                      | 567,5          | 0,2797         | 144,99<br>319,67   |
| M274149D               | M274110         | 3,3<br>0,13                                   | 534,0<br>21,02                           | 6,4<br>0,25                                      | 663,0<br>26,10                           | 9019,6                      | 560,7          | 0,2690         | 339,24<br>747,88   |
| EE426198D              | 426330          | 6,4<br>0,25                                   | 555,0<br>21,85                           | 9,7<br>0,38                                      | 759,0<br>29,88                           | 6651,9                      | 435,2          | 0,2722         | 600,54<br>1323,96  |
| EE531201D              | 531300          | 6,4<br>0,25                                   | 550,7<br>21,68                           | 6,4<br>0,25                                      | 710,9<br>27,99                           | 6784,6                      | 473,8          | 0,2541         | 345,54<br>761,84   |
| LM274449D              | LM274410        | 3,3<br>0,13                                   | 540,0<br>21,26                           | 6,4<br>0,25                                      | 636,0<br>25,04                           | 8252,3                      | 802,0          | 0,2561         | 321,70<br>709,11   |
| M275349D               | M275310         | 3,3<br>0,13                                   | 552,0<br>21,73                           | 6,4<br>0,25                                      | 684,0<br>26,93                           | 9814,6                      | 651,6          | 0,2766         | 383,08<br>844,57   |
| M275348D               | M275310         | 3,3<br>0,13                                   | 552,0<br>21,73                           | 6,4<br>0,25                                      | 684,0<br>26,93                           | 9814,6                      | 651,6          | 0,2766         | 381,64<br>841,40   |
| M276449D               | M276410         | 3,3<br>0,13                                   | 564,0<br>22,20                           | 6,4<br>0,25                                      | 711,0<br>27,99                           | 10625,0                     | 614,5          | 0,2839         | 415,94<br>917,01   |
| M276448D               | M276410         | 3,3<br>0,13                                   | 564,0<br>22,20                           | 6,4<br>0,25                                      | 711,0<br>27,99                           | 10625,0                     | 614,5          | 0,2839         | 415,91<br>916,95   |
| EE522126D              | 523087          | 3,3<br>0,13                                   | 573,0<br>22,56                           | 6,4<br>0,25                                      | 732,0<br>28,82                           | 5013,3                      | 457,2          | 0,2452         | 240,64<br>530,53   |
| EE546220D              | 546355          | 6,4<br>0,25                                   | 621,0<br>24,45                           | 12,7<br>0,50                                     | 816,0<br>32,13                           | 14325,6                     | 376,4          | 0,3250         | 1170,74<br>2581,03 |

<sup>(4)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.  
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.



### ИСПОЛНЕНИЕ TDI



| Размеры подшипника     |                       |                    |   | Грузоподъемность            |     |                |                |                             |                    |                    |      |
|------------------------|-----------------------|--------------------|---|-----------------------------|-----|----------------|----------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|------|
| Диаметр отверстия<br>d | Наружный диаметр<br>D | Ширина<br>T        | Ширина двойного внутреннего кольца<br>B | Динамическая <sup>(1)</sup> |     |                |                | Динамическая <sup>(3)</sup> |                    |                    |      |
|                        |                       |                    |   | C <sub>1(2)</sub>           | e   | Y <sub>1</sub> | Y <sub>2</sub> | C <sub>90</sub>             | C <sub>90(2)</sub> | C <sub>90(2)</sub> | K    |
| мм<br>дюймы            | мм<br>дюймы           | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы                             | Н<br>фунт-сила              |     |                |                | Н<br>фунт-сила              | Н<br>фунт-сила     | Н<br>фунт-сила     |      |
| 558,800<br>22,0000     | 660,400<br>26,0000    | 95,250<br>3,7500   | 92,075<br>3,6250                        | 1360000<br>305000           | 0,6 | 1,2            | 1,8            | 202000<br>45400             | 189000<br>42400    | 352000<br>79000    | 1,07 |
| 558,800<br>22,0000     | 736,600<br>29,0000    | 155,575<br>6,1250  | 155,575<br>6,1250                       | 3600000<br>810000           | 0,3 | 2,0            | 2,9            | 536000<br>121000            | 315000<br>70700    | 934000<br>210000   | 1,70 |
| 558,800<br>22,0000     | 736,600<br>29,0000    | 196,850<br>7,7500  | 196,850<br>7,7500                       | 4480000<br>1010000          | 0,4 | 2,0            | 2,9            | 667000<br>150000            | 395000<br>88800    | 1160000<br>261000  | 1,69 |
| 571,500<br>22,5000     | 812,800<br>32,0000    | 285,750<br>11,2500 | 285,750<br>11,2500                      | 7890000<br>1770000          | 0,3 | 2,0            | 3,0            | 1180000<br>264000           | 669000<br>150000   | 2050000<br>460000  | 1,76 |
| 585,788<br>23,0625     | 771,525<br>30,3750    | 230,188<br>9,0625  | 230,188<br>9,0625                       | 5730000<br>1290000          | 0,3 | 2,0            | 3,0            | 853000<br>192000            | 486000<br>109000   | 1490000<br>334000  | 1,76 |
| 585,788<br>23,0625     | 771,525<br>30,3750    | 230,188<br>9,0625  | 230,188<br>9,0625                       | 5730000<br>1290000          | 0,3 | 2,0            | 3,0            | 853000<br>192000            | 486000<br>109000   | 1490000<br>334000  | 1,76 |
| 600,000<br>23,6220     | 1170,000<br>46,0630   | 510,000<br>20,0787 | 510,000<br>20,0787                      | 20500000<br>4610000         | 0,5 | 1,4            | 2,0            | 3050000<br>687000           | 2590000<br>581000  | 5320000<br>1200000 | 1,18 |
| 609,600<br>24,0000     | 787,400<br>31,0000    | 171,450<br>6,7500  | 171,450<br>6,7500                       | 4550000<br>1020000          | 0,4 | 1,8            | 2,7            | 677000<br>152000            | 430000<br>96600    | 1180000<br>265000  | 1,58 |
| 609,600<br>24,0000     | 863,600<br>34,0000    | 317,500<br>12,5000 | 317,500<br>12,5000                      | 10500000<br>2370000         | 0,3 | 2,0            | 3,0            | 1570000<br>353000           | 893000<br>201000   | 2730000<br>614000  | 1,76 |
| 630,000<br>24,8031     | 1030,000<br>40,5512   | 315,000<br>12,4016 | 315,000<br>12,4016                      | 12200000<br>2750000         | 0,5 | 1,5            | 2,2            | 1820000<br>409000           | 1410000<br>316000  | 3170000<br>713000  | 1,30 |
| 635,000<br>25,0000     | 901,700<br>35,5000    | 317,500<br>12,5000 | 317,500<br>12,5000                      | 9560000<br>2150000          | 0,3 | 2,0            | 3,0            | 1420000<br>320000           | 810000<br>182000   | 2480000<br>557000  | 1,76 |
| 635,000<br>25,0000     | 939,800<br>37,0000    | 304,800<br>12,0000 | 304,800<br>12,0000                      | 7950000<br>1790000          | 0,6 | 1,2            | 1,8            | 1180000<br>266000           | 1170000<br>262000  | 2060000<br>463000  | 1,01 |
| 647,700<br>25,5000     | 1028,700<br>40,5000   | 279,400<br>11,0000 | 273,050<br>10,7500                      | 9760000<br>2190000          | 0,3 | 2,2            | 3,2            | 1450000<br>327000           | 782000<br>176000   | 2530000<br>569000  | 1,86 |
| 660,400<br>26,0000     | 812,800<br>32,0000    | 176,212<br>6,9375  | 176,212<br>6,9375                       | 4760000<br>1070000          | 0,3 | 2,0            | 3,0            | 709000<br>159000            | 404000<br>90700    | 1230000<br>278000  | 1,76 |
| 660,400<br>26,0000     | 1066,800<br>42,0000   | 321,470<br>12,6563 | 311,942<br>12,2812                      | 11400000<br>2560000         | 0,3 | 2,2            | 3,2            | 1690000<br>381000           | 898000<br>202000   | 2950000<br>663000  | 1,89 |
| 660,400<br>26,0000     | 1104,900<br>43,5000   | 571,500<br>22,5000 | 571,500<br>22,5000                      | 14500000<br>3260000         | 0,3 | 2,0            | 2,9            | 2160000<br>486000           | 1280000<br>287000  | 3760000<br>846000  | 1,69 |
| 682,625<br>26,8750     | 965,200<br>38,0000    | 338,138<br>13,3125 | 338,138<br>13,3125                      | 10900000<br>2440000         | 0,3 | 2,0            | 3,0            | 1620000<br>364000           | 921000<br>207000   | 2820000<br>634000  | 1,76 |
| 708,025<br>27,8750     | 930,275<br>36,6250    | 273,050<br>10,7500 | 273,050<br>10,7500                      | 8060000<br>1810000          | 0,3 | 2,0            | 3,0            | 1200000<br>270000           | 684000<br>154000   | 2090000<br>470000  | 1,76 |
| 711,200<br>28,0000     | 914,400<br>36,0000    | 149,225<br>5,8750  | 149,225<br>5,8750                       | 4150000<br>934000           | 0,4 | 1,8            | 2,6            | 619000<br>139000            | 403000<br>90600    | 1080000<br>242000  | 1,54 |
| 730,250<br>28,7500     | 1035,050<br>40,7500   | 365,125<br>14,3750 | 365,125<br>14,3750                      | 12400000<br>2790000         | 0,3 | 2,0            | 3,0            | 1850000<br>416000           | 1050000<br>237000  | 3220000<br>724000  | 1,76 |
| 749,300<br>29,5000     | 1066,800<br>42,0000   | 361,950<br>14,2500 | 349,250<br>13,7500                      | 12400000<br>2790000         | 0,3 | 2,1            | 3,1            | 1850000<br>415000           | 1040000<br>234000  | 3220000<br>723000  | 1,77 |
| 749,300<br>29,5000     | 1181,100<br>46,5000   | 355,600<br>14,0000 | 355,600<br>14,0000                      | 13000000<br>2920000         | 0,4 | 1,8            | 2,7            | 1930000<br>434000           | 1240000<br>278000  | 3360000<br>756000  | 1,56 |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C<sub>1(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

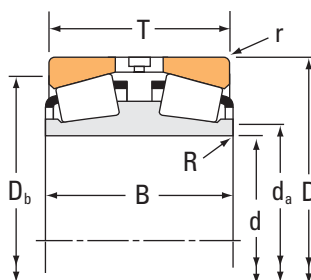
(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>90(2)</sub> представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C<sub>90(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника |                 | Габаритные размеры                            |  |  |  | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника   |
|------------------------|-----------------|---|--|--|--|-----------------------------|----------------|----------------|--------------------|
| Внутреннее кольцо      | Наружное кольцо | Вал   |  | Корпус   |  | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>9</sub> |                    |
|                        |                 | Макс. радиус галтели вала<br>R <sup>(4)</sup> | Диам. упорного запячка<br>d <sub>a</sub> | Макс. радиус галтели корпуса<br>r <sup>(4)</sup> | Диам. упорного запячка<br>D <sub>b</sub> |                             |                |                | кг<br>фунты        |
|                        |                 | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                              | мм<br>дюймы                                      | мм<br>дюймы                              |                             |                |                |                    |
| LL876449D              | LL876410        | 1,5<br>0,06                                   | 576,0<br>22,68                           | 3,3<br>0,13                                      | 636,0<br>25,04                           | 4668,3                      | 1119,2         | 0,2467         | 54,75<br>120,67    |
| EE843221D              | 843290          | 3,3<br>0,13                                   | 585,0<br>23,03                           | 6,4<br>0,25                                      | 699,0<br>27,52                           | 7097,5                      | 714,8          | 0,2478         | 177,96<br>392,34   |
| LM377449D              | LM377410        | 3,3<br>0,13                                   | 588,0<br>23,15                           | 6,4<br>0,25                                      | 696,0<br>27,40                           | 9314,8                      | 907,6          | 0,2735         | 237,01<br>522,50   |
| M278749D               | M278710         | 3,3<br>0,13                                   | 609,0<br>23,98                           | 6,4<br>0,25                                      | 756,0<br>29,76                           | 12425,1                     | 669,4          | 0,2990         | 489,64<br>1079,48  |
| LM278849D              | LM278810        | 3,3<br>0,13                                   | 615,0<br>24,21                           | 6,4<br>0,25                                      | 726,0<br>28,58                           | 11553,5                     | 930,7          | 0,2906         | 302,98<br>667,96   |
| LM278848D              | LM278810        | 6,4<br>0,25                                   | 616,0<br>24,25                           | 6,4<br>0,25                                      | 726,0<br>28,58                           | 11553,5                     | 930,7          | 0,2906         | 302,76<br>667,48   |
| NP726553               | NP137813        | 10,0<br>0,39                                  | 708,0<br>27,87                           | 10,0<br>0,39                                     | 1040,0<br>40,94                          | 15142,1                     | 383,3          | 0,3624         | 2575,44<br>5674,87 |
| EE649241D              | 649310          | 3,3<br>0,13                                   | 636,0<br>25,04                           | 6,4<br>0,25                                      | 747,0<br>29,41                           | 9384,8                      | 930,0          | 0,2790         | 217,30<br>479,00   |
| M280349D               | M280310         | 3,3<br>0,13                                   | 648,0<br>25,51                           | 6,4<br>0,25                                      | 807,0<br>31,77                           | 14433,6                     | 688,8          | 0,3143         | 608,49<br>1341,48  |
| NP689200               | NP360973        | 7,5<br>0,30                                   | 690,0<br>27,17                           | 8,0<br>0,32                                      | 945,0<br>37,20                           | 11932,9                     | 565,6          | 0,3241         | 1060,79<br>2338,55 |
| M281049D               | M281010         | 3,3<br>0,13                                   | 675,0<br>26,57                           | 6,4<br>0,25                                      | 843,0<br>33,19                           | 15906,3                     | 881,4          | 0,3244         | 686,09<br>1512,56  |
| LM881245D              | LM881214        | 3,3<br>0,13                                   | 684,0<br>26,93                           | 6,4<br>0,25                                      | 873,0<br>34,37                           | 10936,2                     | 636,2          | 0,3398         | 738,59<br>1628,30  |
| EE424257D              | 424405          | 11,0<br>0,43                                  | 713,5<br>28,09                           | 6,4<br>0,25                                      | 960,0<br>37,80                           | 12039,2                     | 632,2          | 0,2880         | 863,66<br>1904,05  |
| L281149D               | L281110         | 3,3<br>0,13                                   | 682,8<br>26,88                           | 6,4<br>0,25                                      | 777,0<br>30,59                           | 12635,6                     | 984,9          | 0,2968         | 206,17<br>454,56   |
| EE428262D              | 428420          | 6,4<br>0,25                                   | 717,0<br>28,23                           | 6,4<br>0,25                                      | 990,0<br>38,98                           | 13917,6                     | 590,9          | 0,3012         | 1101,53<br>2428,47 |
| EE627260D              | 627435          | 12,7<br>0,50                                  | 740,0<br>29,13                           | 3,3<br>0,13                                      | 1010,0<br>39,76                          | 18464,3                     | 651,3          | 0,3447         | 2038,55<br>4494,20 |
| M282249D               | M282210         | 3,3<br>0,13                                   | 723,0<br>28,46                           | 6,4<br>0,25                                      | 900,0<br>35,43                           | 18773,0                     | 843,1          | 0,3426         | 843,10<br>1858,77  |
| LM282549D              | LM282510        | 3,3<br>0,13                                   | 741,0<br>29,17                           | 6,4<br>0,25                                      | 879,0<br>34,61                           | 18246,3                     | 1087,0         | 0,3379         | 519,26<br>1144,78  |
| EE755281D              | 755360          | 3,3<br>0,13                                   | 744,0<br>29,29                           | 6,4<br>0,25                                      | 873,0<br>34,37                           | 11122,5                     | 1282,2         | 0,2952         | 247,94<br>546,60   |
| M283449D               | M283410         | 3,3<br>0,13                                   | 774,0<br>30,47                           | 6,4<br>0,25                                      | 966,0<br>38,03                           | 22247,2                     | 891,2          | 0,3623         | 1031,10<br>2273,18 |
| EE325296D              | 325420          | 9,5<br>0,37                                   | 806,5<br>31,75                           | 12,7<br>0,50                                     | 996,0<br>39,21                           | 21246,2                     | 980,3          | 0,3551         | 1054,26<br>2324,28 |
| EE690296D              | 690465          | 6,4<br>0,25                                   | 813,0<br>32,01                           | 12,7<br>0,50                                     | 1085,0<br>42,72                          | 19196,6                     | 776,6          | 0,3569         | 1449,65<br>3195,93 |

<sup>(4)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.  
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

### ИСПОЛНЕНИЕ TDI



| Размеры подшипника         |                            |                           |   | Грузоподъемность            |     |                |                |                             |                          |                           |      |
|----------------------------|----------------------------|---------------------------|---|-----------------------------|-----|----------------|----------------|-----------------------------|--------------------------|---------------------------|------|
| Диаметр отверстия<br>d     | Наружный диаметр<br>D      | Ширина<br>T               | Ширина двойного внутреннего кольца<br>B | Динамическая <sup>(1)</sup> |     |                |                | Динамическая <sup>(3)</sup> |                          |                           |      |
|                            |                            |                           |   | C <sub>1(2)</sub>           | e   | Y <sub>1</sub> | Y <sub>2</sub> | C <sub>90</sub>             | C <sub>a90</sub>         | C <sub>90(2)</sub>        | K    |
| мм<br>дюймы                | мм<br>дюймы                | мм<br>дюймы               | мм<br>дюймы                             | Н<br>фунт-сила              |     |                |                | Н<br>фунт-сила              | Н<br>фунт-сила           | Н<br>фунт-сила            |      |
| <b>762,000</b><br>30,0000  | <b>1079,500</b><br>42,5000 | <b>381,000</b><br>15,0000 | <b>381,000</b><br>15,0000               | <b>13400000</b><br>3010000  | 0,3 | 2,0            | 3,0            | <b>1990000</b><br>448000    | <b>1130000</b><br>255000 | <b>3470000</b><br>780000  | 1,76 |
| <b>779,925</b><br>30,7057  | <b>1219,873</b><br>48,0265 | <b>406,674</b><br>16,0108 | <b>406,674</b><br>16,0108               | <b>15500000</b><br>3480000  | 0,4 | 1,7            | 2,6            | <b>2310000</b><br>519000    | <b>1550000</b><br>347000 | <b>4020000</b><br>903000  | 1,49 |
| <b>787,400</b><br>31,0000  | <b>1219,200</b><br>48,0000 | <b>406,400</b><br>16,0000 | <b>406,400</b><br>16,0000               | <b>15500000</b><br>3480000  | 0,4 | 1,7            | 2,6            | <b>2310000</b><br>519000    | <b>1550000</b><br>347000 | <b>4020000</b><br>903000  | 1,49 |
| <b>825,500</b><br>32,5000  | <b>1168,400</b><br>46,0000 | <b>409,575</b><br>16,1250 | <b>409,575</b><br>16,1250               | <b>15600000</b><br>3500000  | 0,3 | 2,0            | 3,0            | <b>2320000</b><br>521000    | <b>1320000</b><br>297000 | <b>4040000</b><br>908000  | 1,76 |
| <b>840,000</b><br>33,0709  | <b>1040,000</b><br>40,9449 | <b>180,000</b><br>7,0866  | <b>170,000</b><br>6,6929                | <b>4260000</b><br>958000    | 0,4 | 1,5            | 2,3            | <b>634000</b><br>143000     | <b>475000</b><br>107000  | <b>1100000</b><br>248000  | 1,33 |
| <b>863,600</b><br>34,0000  | <b>1130,300</b><br>44,5000 | <b>323,850</b><br>12,7500 | <b>323,850</b><br>12,7500               | <b>11400000</b><br>2550000  | 0,3 | 2,0            | 3,0            | <b>1690000</b><br>380000    | <b>963000</b><br>216000  | <b>2940000</b><br>662000  | 1,76 |
| <b>863,600</b><br>34,0000  | <b>1219,200</b><br>48,0000 | <b>438,150</b><br>17,2500 | <b>425,450</b><br>16,7500               | <b>16900000</b><br>3790000  | 0,3 | 2,0            | 3,0            | <b>2510000</b><br>565000    | <b>1430000</b><br>322000 | <b>4380000</b><br>984000  | 1,76 |
| <b>901,700</b><br>35,5000  | <b>1295,400</b><br>51,0000 | <b>450,850</b><br>17,7500 | <b>438,150</b><br>17,2500               | <b>19500000</b><br>4380000  | 0,3 | 2,0            | 3,0            | <b>2900000</b><br>653000    | <b>1670000</b><br>376000 | <b>5050000</b><br>1140000 | 1,74 |
| <b>938,212</b><br>36,9375  | <b>1270,000</b><br>50,0000 | <b>400,050</b><br>15,7500 | <b>400,050</b><br>15,7500               | <b>15900000</b><br>3570000  | 0,3 | 2,0            | 3,0            | <b>2360000</b><br>532000    | <b>1350000</b><br>303000 | <b>4120000</b><br>926000  | 1,76 |
| <b>939,800</b><br>37,0000  | <b>1333,500</b><br>52,5000 | <b>463,550</b><br>18,2500 | <b>463,550</b><br>18,2500               | <b>19900000</b><br>4480000  | 0,3 | 2,0            | 3,0            | <b>2970000</b><br>667000    | <b>1690000</b><br>379000 | <b>5160000</b><br>1160000 | 1,76 |
| <b>939,800</b><br>37,0000  | <b>1333,500</b><br>52,5000 | <b>463,550</b><br>18,2500 | <b>463,550</b><br>18,2500               | <b>19900000</b><br>4480000  | 0,3 | 2,0            | 3,0            | <b>2970000</b><br>667000    | <b>1690000</b><br>379000 | <b>5160000</b><br>1160000 | 1,76 |
| <b>1200,150</b><br>47,2500 | <b>1593,850</b><br>62,7500 | <b>482,600</b><br>19,0000 | <b>482,600</b><br>19,0000               | <b>23600000</b><br>5300000  | 0,3 | 2,0            | 3,0            | <b>3510000</b><br>789000    | <b>2000000</b><br>449000 | <b>6110000</b><br>1370000 | 1,76 |

<sup>(1)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C<sub>1(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

<sup>(2)</sup> За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

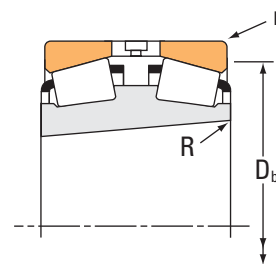
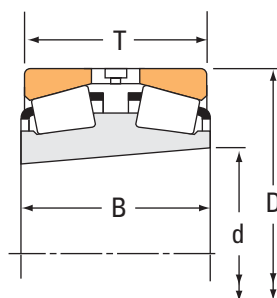
<sup>(3)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C<sub>90(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника |                 | Габаритные размеры                            |  |  |  | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника          |
|------------------------|-----------------|---|--|--|--|-----------------------------|----------------|----------------|---------------------------|
| Внутреннее кольцо      | Наружное кольцо | Вал   |  | Корпус   |  | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>g</sub> |                           |
|                        |                 | Макс. радиус галтели вала<br>R <sup>(4)</sup> | Диам. упорного заплечика<br>d <sub>a</sub> | Макс. радиус галтели корпуса<br>r <sup>(4)</sup> | Диам. упорного заплечика<br>D <sub>b</sub> |                             |                |                | кг<br>фунты               |
|                        |                 | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                                      | мм<br>дюймы                                |                             |                |                |                           |
| M284249D               | M284210         | <b>4,8</b><br>0,19                            | <b>810,0</b><br>31,89                      | <b>12,7</b><br>0,50                              | <b>1005,0</b><br>39,57                     | 24517,9                     | 978,3          | 0,3741         | <b>1176,35</b><br>2593,38 |
| EE631307D              | 631484          | <b>6,4</b><br>0,25                            | <b>849,0</b><br>33,43                      | <b>12,7</b><br>0,50                              | <b>1125,0</b><br>44,29                     | 24096,1                     | 871,4          | 0,3916         | <b>1875,04</b><br>4133,58 |
| EE631311D              | 631480          | <b>6,4</b><br>0,25                            | <b>852,0</b><br>33,54                      | <b>12,7</b><br>0,50                              | <b>1125,0</b><br>44,29                     | 24096,1                     | 871,4          | 0,3916         | <b>1758,20</b><br>3876,07 |
| M285848D               | M285810         | <b>4,8</b><br>0,19                            | <b>879,0</b><br>34,61                      | <b>12,7</b><br>0,50                              | <b>1085,0</b><br>42,72                     | 29774,1                     | 1207,4         | 0,3989         | <b>1478,41</b><br>3259,34 |
| NP385417               | NP439444        | <b>6,0</b><br>0,24                            | <b>876,0</b><br>34,49                      | <b>6,4</b><br>0,25                               | <b>996,0</b><br>39,21                      | 14184,2                     | 1690,0         | 0,3333         | <b>315,36</b><br>695,25   |
| LM286249D              | LM286210        | <b>4,8</b><br>0,19                            | <b>906,0</b><br>35,67                      | <b>12,7</b><br>0,50                              | <b>1065,0</b><br>41,93                     | 28956,1                     | 1086,1         | 0,3933         | <b>897,71</b><br>1979,10  |
| EE547341D              | 547480          | <b>4,8</b><br>0,19                            | <b>918,0</b><br>36,14                      | <b>12,7</b><br>0,50                              | <b>1135,0</b><br>44,69                     | 33010,2                     | 940,9          | 0,4127         | <b>1653,01</b><br>3644,25 |
| EE634356D              | 634510          | <b>4,8</b><br>0,19                            | <b>960,0</b><br>37,80                      | <b>12,7</b><br>0,50                              | <b>1205,0</b><br>47,44                     | 35828,3                     | 1141,4         | 0,4256         | <b>2034,61</b><br>4485,59 |
| LM287649D              | LM287610        | <b>4,8</b><br>0,19                            | <b>990,0</b><br>38,98                      | <b>12,7</b><br>0,50                              | <b>1190,0</b><br>46,85                     | 37220,5                     | 1611,3         | 0,4283         | <b>1544,70</b><br>3405,44 |
| LM287849D              | LM287810        | <b>4,8</b><br>0,19                            | <b>999,0</b><br>39,33                      | <b>12,7</b><br>0,50                              | <b>1240,0</b><br>48,82                     | 40833,7                     | 1438,6         | 0,4427         | <b>2190,95</b><br>4830,24 |
| LM287849AD             | LM287810        | <b>4,8</b><br>0,19                            | <b>999,0</b><br>39,33                      | <b>12,7</b><br>0,50                              | <b>1240,0</b><br>48,82                     | 40833,7                     | 1438,6         | 0,4427         | <b>2183,29</b><br>4813,36 |
| LM288949D              | LM288910        | <b>4,8</b><br>0,19                            | <b>1260,0</b><br>49,61                     | <b>12,7</b><br>0,50                              | <b>1500,0</b><br>59,06                     | 66115,7                     | 2354,8         | 0,5174         | <b>2744,57</b><br>6050,73 |

<sup>(4)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

### ИСПОЛНЕНИЕ TDIT



| Размеры подшипника  |            |                    |                   |                                      | Грузоподъемность            |      |                |                |                             |                  |                    |      |
|---------------------|------------|--------------------|-------------------|--------------------------------------|-----------------------------|------|----------------|----------------|-----------------------------|------------------|--------------------|------|
| Диаметр отверстия d | Конусность | Наружный диаметр D | Ширина T          | Ширина двойного внутреннего кольца B | Динамическая <sup>(1)</sup> |      |                |                | Динамическая <sup>(3)</sup> |                  |                    |      |
|                     |            |                    |                   |                                      | C <sub>1(2)</sub>           | e    | Y <sub>1</sub> | Y <sub>2</sub> | C <sub>90</sub>             | C <sub>a90</sub> | C <sub>90(2)</sub> | K    |
| мм<br>дюймы         |            | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы       | мм<br>дюймы                          | Н<br>фунт-сила              |      |                |                | Н<br>фунт-сила              | Н<br>фунт-сила   | Н<br>фунт-сила     |      |
| 37,037<br>1,4581    | 1:19,2     | 72,000<br>2,8346   | 39,096<br>1,5392  | 38,100<br>1,5000                     | 83400<br>18700              | 0,44 | 1,52           | 2,26           | 12400<br>2790               | 9440<br>2120     | 21600<br>4860      | 1,31 |
| 100,211<br>3,9453   | 1:19,2     | 168,275<br>6,6250  | 95,250<br>3,7500  | 95,250<br>3,7500                     | 435000<br>97800             | 0,47 | 1,43           | 2,14           | 64800<br>14600              | 52200<br>11700   | 113000<br>25400    | 1,24 |
| 101,600<br>4,0000   | 1:12       | 190,500<br>7,5000  | 117,475<br>4,6250 | 127,000<br>5,0000                    | 878000<br>197000            | 0,33 | 2,02           | 3,00           | 131000<br>29400             | 74900<br>16800   | 228000<br>51100    | 1,74 |
| 115,888<br>4,5625   | 1:19,2     | 190,500<br>7,5000  | 107,950<br>4,2500 | 111,125<br>4,3750                    | 598000<br>134000            | 0,42 | 1,62           | 2,42           | 89000<br>20000              | 63400<br>14300   | 155000<br>34800    | 1,40 |
| 206,375<br>8,1250   | 1:12       | 336,550<br>13,2500 | 180,975<br>7,1250 | 184,150<br>7,2500                    | 2230000<br>501000           | 0,33 | 2,03           | 3,02           | 332000<br>74600             | 189000<br>42500  | 578000<br>130000   | 1,76 |
| 209,550<br>8,2500   | 1:12       | 317,500<br>12,5000 | 184,150<br>7,2500 | 184,150<br>7,2500                    | 1200000<br>270000           | 0,52 | 1,29           | 1,92           | 179000<br>40200             | 160000<br>36100  | 312000<br>70100    | 1,12 |
| 214,973<br>8,4635   | 1:12       | 285,750<br>11,2500 | 92,075<br>3,6250  | 92,075<br>3,6250                     | 707000<br>159000            | 0,48 | 1,40           | 2,09           | 105000<br>23700             | 86700<br>19500   | 183000<br>41200    | 1,21 |
| 219,075<br>8,6250   | 1:12       | 358,775<br>14,1250 | 196,850<br>7,7500 | 200,025<br>7,7500                    | 2520000<br>566000           | 0,33 | 2,03           | 3,02           | 375000<br>84200             | 213000<br>47900  | 652000<br>147000   | 1,76 |
| 219,936<br>8,6589   | 1:12       | 314,325<br>12,3750 | 115,888<br>4,5625 | 123,822<br>4,8749                    | 1210000<br>272000           | 0,33 | 2,03           | 3,02           | 180000<br>40500             | 103000<br>23100  | 314000<br>70500    | 1,76 |
| 234,950<br>9,2500   | 1:12       | 355,600<br>14,0000 | 165,100<br>6,5000 | 165,100<br>6,5000                    | 1390000<br>312000           | 0,33 | 2,04           | 3,04           | 206000<br>46400             | 117000<br>26200  | 359000<br>80800    | 1,77 |
| 234,950<br>9,2500   | 1:12       | 355,600<br>14,0000 | 184,150<br>7,2500 | 184,150<br>7,2500                    | 1390000<br>312000           | 0,33 | 2,04           | 3,04           | 206000<br>46400             | 117000<br>26200  | 359000<br>80800    | 1,77 |
| 243,152<br>9,5729   | 1:12       | 327,025<br>12,8750 | 92,075<br>3,6250  | 101,600<br>4,0000                    | 987000<br>222000            | 0,32 | 2,10           | 3,13           | 147000<br>33000             | 80800<br>18200   | 256000<br>57500    | 1,82 |
| 252,412<br>9,9375   | 1:12       | 358,775<br>14,1250 | 130,175<br>5,1250 | 139,700<br>5,5000                    | 1590000<br>358000           | 0,33 | 2,03           | 3,02           | 237000<br>53300             | 135000<br>30300  | 413000<br>92800    | 1,76 |
| 263,525<br>10,3750  | 1:12       | 400,050<br>15,7500 | 196,847<br>7,7499 | 192,088<br>7,5625                    | 1440000<br>324000           | 0,39 | 1,71           | 2,55           | 215000<br>48200             | 145000<br>32600  | 374000<br>84000    | 1,48 |
| 266,700<br>10,5000  | 1:12       | 355,600<br>14,0000 | 107,950<br>4,2500 | 109,538<br>4,3125                    | 1400000<br>315000           | 0,36 | 1,87           | 2,79           | 209000<br>46900             | 129000<br>28900  | 363000<br>81600    | 1,62 |
| 269,875<br>10,6250  | 1:12       | 381,000<br>15,0000 | 136,525<br>5,3750 | 136,525<br>5,3750                    | 2000000<br>450000           | 0,33 | 2,03           | 3,02           | 298000<br>67000             | 170000<br>38100  | 519000<br>117000   | 1,76 |
| 280,000<br>11,0236  | 1:12       | 409,981<br>16,1410 | 206,375<br>8,1250 | 206,375<br>8,1250                    | 1510000<br>340000           | 0,39 | 1,75           | 2,60           | 225000<br>50600             | 149000<br>33400  | 392000<br>88100    | 1,51 |
| 288,925<br>11,3750  | 1:12       | 406,400<br>16,0000 | 144,462<br>5,6875 | 144,462<br>5,6875                    | 2070000<br>466000           | 0,34 | 2,00           | 2,97           | 308000<br>69300             | 179000<br>40100  | 537000<br>121000   | 1,73 |
| 295,275<br>11,6250  | 1:12       | 406,400<br>16,0000 | 203,200<br>8,0000 | 203,200<br>8,0000                    | 1340000<br>301000           | 0,44 | 1,53           | 2,28           | 199000<br>44800             | 151000<br>33900  | 347000<br>78100    | 1,32 |
| 297,523<br>11,7135  | 1:12       | 422,275<br>16,6250 | 150,812<br>5,9375 | 160,338<br>6,3125                    | 2260000<br>508000           | 0,34 | 2,00           | 2,99           | 336000<br>75600             | 194000<br>43600  | 586000<br>132000   | 1,73 |

<sup>(1)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C<sub>1(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

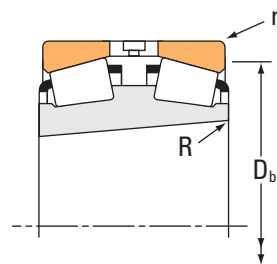
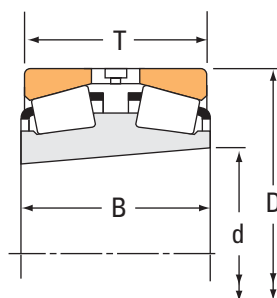
<sup>(2)</sup> За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

<sup>(3)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C<sub>90(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника |                 | Габаритные размеры                            |  |  | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника       |
|------------------------|-----------------|---|--|--|-----------------------------|----------------|----------------|------------------------|
| Внутреннее кольцо      | Наружное кольцо | Вал   | Корпус   |  | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>g</sub> |                        |
|                        |                 | Макс. радиус галтели вала<br>R <sup>(4)</sup> | Макс. радиус галтели корпуса<br>r <sup>(4)</sup> | Диам. упорного заплечика<br>D <sub>b</sub> |                             |                |                | кг<br>фунты            |
|                        |                 | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                                      | мм<br>дюймы                                |                             |                |                |                        |
| 19146TD                | 19283           | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>1,5</b><br>0,06                               | <b>63,0</b><br>2,48                        | 17,5                        | 11,5           | 0,0694         | <b>0,71</b><br>1,58    |
| 688TD                  | 672             | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>3,3</b><br>0,13                               | <b>149,0</b><br>5,87                       | 182,5                       | 37,3           | 0,1056         | <b>8,38</b><br>18,46   |
| HN221449TD             | HN221410        | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>3,3</b><br>0,13                               | <b>171,0</b><br>6,73                       | 265,6                       | 28,4           | 0,1072         | <b>14,90</b><br>32,87  |
| 71457TD                | 71750           | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>3,3</b><br>0,13                               | <b>171,0</b><br>6,73                       | 269,2                       | 49,5           | 0,1156         | <b>12,08</b><br>26,63  |
| H242649TD              | H242610         | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>3,3</b><br>0,13                               | <b>306,0</b><br>12,05                      | 1404,1                      | 134,8          | 0,1465         | <b>49,31</b><br>108,74 |
| 93826TD                | 93125           | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>3,3</b><br>0,13                               | <b>286,0</b><br>11,26                      | 912,5                       | 126,1          | 0,1460         | <b>45,37</b><br>100,05 |
| LM742746TD             | LM742710        | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>3,3</b><br>0,13                               | <b>266,0</b><br>10,47                      | 866,9                       | 225,2          | 0,1388         | <b>16,00</b><br>35,25  |
| H244848TD              | H244810         | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>6,4</b><br>0,25                               | <b>323,0</b><br>12,72                      | 1631,9                      | 150,0          | 0,1540         | <b>83,34</b><br>183,74 |
| M244246TD              | M244210         | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>3,3</b><br>0,13                               | <b>293,0</b><br>11,54                      | 1149,7                      | 141,4          | 0,1360         | <b>31,68</b><br>69,85  |
| EE130926TD             | 131400          | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>1,5</b><br>0,06                               | <b>329,0</b><br>12,95                      | 1162,0                      | 167,6          | 0,1358         | <b>51,55</b><br>113,66 |
| EE130927TD             | 131400          | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>1,5</b><br>0,06                               | <b>329,0</b><br>12,95                      | 1162,0                      | 167,6          | 0,1358         | <b>54,20</b><br>119,51 |
| LM247747TD             | LM247710        | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>3,3</b><br>0,13                               | <b>310,0</b><br>12,20                      | 1173,3                      | 243,9          | 0,1345         | <b>23,70</b><br>52,24  |
| M249746TD              | M249710         | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>3,3</b><br>0,13                               | <b>335,0</b><br>13,19                      | 1626,0                      | 173,0          | 0,1526         | <b>45,97</b><br>101,36 |
| EE221039TD             | 221575          | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>6,4</b><br>0,25                               | <b>366,0</b><br>14,41                      | 1320,8                      | 207,5          | 0,1497         | <b>70,69</b><br>155,85 |
| LM451349TD             | LM451310        | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>3,3</b><br>0,13                               | <b>335,0</b><br>13,19                      | 1554,1                      | 212,2          | 0,1536         | <b>30,99</b><br>68,32  |
| M252349TD              | M252310         | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>3,3</b><br>0,13                               | <b>356,0</b><br>14,02                      | 1839,2                      | 226,1          | 0,1588         | <b>50,82</b><br>112,03 |
| EE128113TD             | 128161          | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>3,3</b><br>0,13                               | <b>379,0</b><br>14,92                      | 1622,7                      | 240,4          | 0,1592         | <b>78,15</b><br>172,27 |
| M255449TD              | M255410         | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>3,3</b><br>0,13                               | <b>379,0</b><br>14,92                      | 2301,3                      | 287,6          | 0,1722         | <b>62,40</b><br>137,58 |
| LM757043TD             | LM757010        | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>3,3</b><br>0,13                               | <b>380,0</b><br>14,96                      | 1988,6                      | 260,3          | 0,1775         | <b>72,69</b><br>160,24 |
| HM256846TD             | HM256810        | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>3,3</b><br>0,13                               | <b>394,0</b><br>15,51                      | 2548,4                      | 281,8          | 0,1779         | <b>76,21</b><br>168,01 |

<sup>(4)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.  
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

### ИСПОЛНЕНИЕ TDIT



| Размеры подшипника  |            |                    |                    |                                      | Грузоподъемность                                 |                             |                |                |                             |                  |                    |      |
|---------------------|------------|--------------------|--------------------|--------------------------------------|--|-----------------------------|----------------|----------------|-----------------------------|------------------|--------------------|------|
| Диаметр отверстия d | Конусность | Наружный диаметр D | Ширина T           | Ширина двойного внутреннего кольца B | Динамическая <sup>(1)</sup><br>C <sub>1(2)</sub> | Коэффициенты <sup>(2)</sup> |                |                | Динамическая <sup>(3)</sup> |                  |                    |      |
|                     |            |                    |                    |                                      |  | e                           | Y <sub>1</sub> | Y <sub>2</sub> | C <sub>90</sub>             | C <sub>90</sub>  | C <sub>90(2)</sub> | K    |
| мм<br>дюймы         |            | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы                          | Н<br>фунт-сила                                   |                             |                |                | Н<br>фунт-сила              | Н<br>фунт-сила   | Н<br>фунт-сила     |      |
| 303,212<br>11,9375  | 1:12       | 495,300<br>19,5000 | 263,525<br>10,3750 | 263,525<br>10,3750                   | 500000<br>1120000                                | 0,33                        | 2,03           | 3,02           | 744000<br>167000            | 423000<br>95200  | 1300000<br>291000  | 1,76 |
| 304,655<br>11,9943  | 1:12       | 438,048<br>17,2460 | 131,762<br>5,1875  | 131,762<br>5,1875                    | 1880000<br>422000                                | 0,33                        | 2,04           | 3,03           | 280000<br>62900             | 159000<br>35700  | 487000<br>110000   | 1,76 |
| 316,111<br>12,4453  | 1:12       | 447,675<br>17,6250 | 157,429<br>6,1980  | 173,035<br>6,8124                    | 2920000<br>656000                                | 0,33                        | 2,02           | 3,00           | 435000<br>97800             | 249000<br>56000  | 757000<br>170000   | 1,74 |
| 333,375<br>13,1250  | 1:12       | 523,875<br>20,6250 | 185,738<br>7,3125  | 185,738<br>7,3125                    | 3960000<br>890000                                | 0,33                        | 2,03           | 3,02           | 589000<br>132000            | 335000<br>75400  | 1030000<br>231000  | 1,76 |
| 333,375<br>13,1250  | 1:12       | 469,900<br>18,5000 | 166,688<br>6,5625  | 166,688<br>6,5625                    | 2780000<br>626000                                | 0,33                        | 2,02           | 3,00           | 415000<br>93200             | 238000<br>53400  | 722000<br>162000   | 1,74 |
| 346,075<br>13,6250  | 1:12       | 488,950<br>19,2500 | 174,625<br>6,8750  | 174,625<br>6,8750                    | 3010000<br>676000                                | 0,33                        | 2,02           | 3,00           | 448000<br>101000            | 257000<br>57700  | 780000<br>175000   | 1,74 |
| 347,662<br>13,6875  | 1:12       | 469,900<br>18,5000 | 228,600<br>9,0000  | 228,600<br>9,0000                    | 2490000<br>561000                                | 0,33                        | 2,03           | 3,02           | 372000<br>83500             | 212000<br>47500  | 647000<br>145000   | 1,76 |
| 349,250<br>13,7500  | 1:12       | 457,200<br>18,0000 | 120,650<br>4,7500  | 120,650<br>4,7500                    | 1640000<br>368000                                | 0,32                        | 2,12           | 3,15           | 244000<br>54900             | 133000<br>29900  | 425000<br>95500    | 1,83 |
| 368,300<br>14,5000  | 1:12       | 523,875<br>20,6250 | 185,738<br>7,3125  | 185,738<br>7,3125                    | 3960000<br>890000                                | 0,33                        | 2,03           | 3,02           | 589000<br>132000            | 335000<br>75400  | 1030000<br>231000  | 1,76 |
| 384,175<br>15,1250  | 1:12       | 546,100<br>21,5000 | 193,675<br>7,6250  | 193,675<br>7,6250                    | 4290000<br>963000                                | 0,33                        | 2,03           | 3,02           | 638000<br>143000            | 363000<br>81700  | 1110000<br>250000  | 1,76 |
| 406,400<br>16,0000  | 1:12       | 590,550<br>23,2500 | 209,550<br>8,2500  | 209,550<br>8,2500                    | 4970000<br>1120000                               | 0,33                        | 2,03           | 3,02           | 740000<br>166000            | 421000<br>94800  | 1290000<br>290000  | 1,76 |
| 415,925<br>16,3750  | 1:12       | 590,550<br>23,2500 | 209,550<br>8,2500  | 209,550<br>8,2500                    | 4970000<br>1120000                               | 0,33                        | 2,03           | 3,02           | 740000<br>166000            | 421000<br>94800  | 1290000<br>290000  | 1,76 |
| 431,800<br>17,0000  | 1:12       | 571,500<br>22,5000 | 161,925<br>6,3750  | 161,925<br>6,3750                    | 3320000<br>747000                                | 0,44                        | 1,54           | 2,29           | 495000<br>111000            | 371000<br>83500  | 862000<br>194000   | 1,33 |
| 447,675<br>17,6250  | 1:12       | 635,000<br>25,0000 | 223,838<br>8,8125  | 223,838<br>8,8125                    | 5700000<br>1280000                               | 0,33                        | 2,03           | 3,02           | 849000<br>191000            | 484000<br>109000 | 1480000<br>332000  | 1,76 |
| 457,200<br>18,0000  | 1:12       | 730,148<br>28,7460 | 330,200<br>13,0000 | 330,200<br>13,0000                   | 7050000<br>1580000                               | 0,29                        | 2,29           | 3,42           | 1050000<br>236000           | 529000<br>119000 | 1830000<br>411000  | 1,98 |
| 479,425<br>18,8750  | 1:12       | 679,450<br>26,7500 | 238,125<br>9,3750  | 238,125<br>9,3750                    | 6500000<br>1460000                               | 0,33                        | 2,03           | 3,02           | 968000<br>218000            | 551000<br>124000 | 1680000<br>379000  | 1,76 |
| 501,650<br>19,7500  | 1:12       | 711,200<br>28,0000 | 250,825<br>9,8750  | 250,825<br>9,8750                    | 6150000<br>1380000                               | 0,33                        | 2,03           | 3,02           | 916000<br>206000            | 521000<br>117000 | 1590000<br>358000  | 1,76 |
| 501,650<br>19,7500  | 1:12       | 711,200<br>28,0000 | 250,825<br>9,8750  | 250,825<br>9,8750                    | 6150000<br>1380000                               | 0,33                        | 2,03           | 3,02           | 916000<br>206000            | 521000<br>117000 | 1590000<br>358000  | 1,76 |
| 519,112<br>20,4375  | 1:12       | 736,600<br>29,0000 | 258,762<br>10,1875 | 258,762<br>10,1875                   | 6570000<br>1480000                               | 0,33                        | 2,03           | 3,02           | 978000<br>220000            | 557000<br>125000 | 1700000<br>383000  | 1,76 |
| 571,500<br>22,5000  | 1:12       | 812,800<br>32,0000 | 285,750<br>11,2500 | 296,862<br>11,6875                   | 7890000<br>1770000                               | 0,33                        | 2,03           | 3,02           | 1180000<br>264000           | 669000<br>150000 | 2050000<br>460000  | 1,76 |

(1) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C<sub>1(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(3) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>90</sub> представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C<sub>90(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника |                 | Габаритные размеры                            |  |  | Геометрические коэффициенты |                |                | Масса подшипника         |
|------------------------|-----------------|---|--|--|-----------------------------|----------------|----------------|--------------------------|
| Внутреннее кольцо      | Наружное кольцо | Вал   | Корпус   |  | G <sub>1</sub>              | G <sub>2</sub> | C <sub>g</sub> |                          |
|                        |                 | Макс. радиус галтели вала<br>R <sup>(4)</sup> | Макс. радиус галтели корпуса<br>r <sup>(4)</sup> | Диам. упорного заплечика<br>D <sub>b</sub> |                             |                |                | кг<br>фунты              |
|                        |                 | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                                      | мм<br>дюймы                                |                             |                |                |                          |
| HN258249TD             | HN258210        | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>6,4</b><br>0,25                               | <b>448,0</b><br>17,64                      | 3853,2                      | 220,0          | 0,2048         | <b>224,54</b><br>495,02  |
| NP868174               | 329172          | <b>7,6</b><br>0,30                            | <b>3,3</b><br>0,13                               | <b>410,0</b><br>16,14                      | 2051,2                      | 257,0          | 0,1638         | <b>65,38</b><br>144,13   |
| HM259045TD             | HM259010        | <b>3,0</b><br>0,12                            | <b>3,3</b><br>0,13                               | <b>418,0</b><br>16,46                      | 2944,6                      | 303,9          | 0,1863         | <b>89,79</b><br>197,96   |
| HM265032TD             | HM265010        | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>6,4</b><br>0,25                               | <b>487,0</b><br>19,17                      | 4297,3                      | 412,9          | 0,2106         | <b>166,14</b><br>366,28  |
| HM261049TD             | HM261010        | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>3,3</b><br>0,13                               | <b>439,0</b><br>17,28                      | 3306,8                      | 324,3          | 0,1935         | <b>97,71</b><br>215,41   |
| HM262749TD             | HM262710        | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>3,3</b><br>0,13                               | <b>456,0</b><br>17,95                      | 3646,2                      | 341,8          | 0,1999         | <b>115,19</b><br>253,98  |
| M262448TD              | M262410         | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>3,3</b><br>0,13                               | <b>443,0</b><br>17,44                      | 2968,5                      | 408,3          | 0,1853         | <b>100,23</b><br>220,99  |
| LM263145TD             | LM263110        | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>3,3</b><br>0,13                               | <b>434,0</b><br>17,09                      | 3094,1                      | 470,9          | 0,1845         | <b>55,07</b><br>121,39   |
| HM265049TD             | HM265010        | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>6,4</b><br>0,25                               | <b>487,0</b><br>19,17                      | 4297,3                      | 412,9          | 0,2106         | <b>141,40</b><br>311,73  |
| HM266449TD             | HM266410        | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>6,4</b><br>0,25                               | <b>507,0</b><br>19,96                      | 4760,1                      | 301,5          | 0,2178         | <b>157,92</b><br>348,16  |
| M268743TD              | M268710         | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>6,4</b><br>0,25                               | <b>548,9</b><br>21,61                      | 5754,9                      | 420,9          | 0,2319         | <b>214,22</b><br>472,24  |
| M268749TD              | M268710         | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>6,4</b><br>0,25                               | <b>548,9</b><br>21,61                      | 5754,9                      | 420,9          | 0,2319         | <b>198,81</b><br>438,27  |
| LM769349TD             | LM769310        | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>6,4</b><br>0,25                               | <b>534,0</b><br>21,02                      | 5114,6                      | 614,2          | 0,2426         | <b>119,48</b><br>263,42  |
| M270749TD              | M270710         | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>6,4</b><br>0,25                               | <b>591,0</b><br>23,27                      | 6865,6                      | 481,9          | 0,2458         | <b>245,12</b><br>540,38  |
| EE726182TD             | 726287          | <b>6,4</b><br>0,25                            | <b>6,4</b><br>0,25                               | <b>674,9</b><br>26,57                      | 7359,2                      | 384,7          | 0,2413         | <b>517,73</b><br>1141,38 |
| M272749TD              | M272710         | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>6,4</b><br>0,25                               | <b>633,0</b><br>24,92                      | 8110,8                      | 508,6          | 0,2598         | <b>303,33</b><br>668,74  |
| M274149TD              | M274110         | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>6,4</b><br>0,25                               | <b>663,0</b><br>26,10                      | 9019,6                      | 560,7          | 0,2690         | <b>346,76</b><br>764,45  |
| M274147TD              | M274110         | <b>9,7</b><br>0,38                            | <b>6,4</b><br>0,25                               | <b>663,0</b><br>26,10                      | 9019,6                      | 560,7          | 0,2690         | <b>355,25</b><br>783,17  |
| M275349TD              | M275310         | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>6,4</b><br>0,25                               | <b>684,0</b><br>26,93                      | 9814,6                      | 651,6          | 0,2766         | <b>391,96</b><br>864,14  |
| M278748TD              | M278710         | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>6,4</b><br>0,25                               | <b>756,0</b><br>29,76                      | 12425,1                     | 669,4          | 0,2990         | <b>520,85</b><br>1148,29 |

<sup>(4)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.  
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.





## ИСПОЛНЕНИЕ TNA

- Подшипники исполнения TNA являются двухрядными нерегулируемыми подшипниками, которые поставляются с заданным начальным зазором. Это обеспечивает получение необходимого диапазона посадочного зазора для большинства областей применения.
- Данные подшипники аналогичны подшипникам TDO и отличаются от них конструкцией внутренних колец, узкие торцы которых расширены до касания встык, что устраняет необходимость использования отдельного внутреннего дистанционного кольца, как в случае подшипника TDO.
- Данные подшипники могут применяться в качестве фиксирующей опоры или опоры, плавающей через внутреннее отверстие корпуса и позволяющей компенсировать тепловое расширение вала.

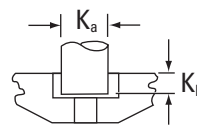
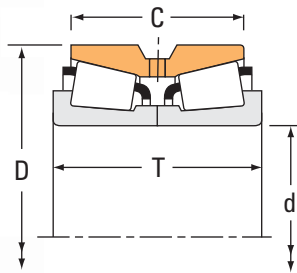


### КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ДВОЙНОГО НАРУЖНОГО КОЛЬЦА

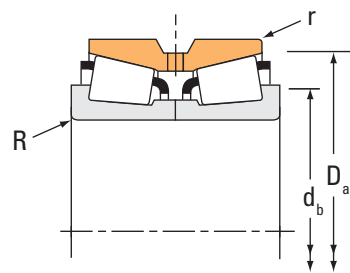
|           |   |
|-----------|---|
| <b>D</b>  | Подшипники с суффиксом D имеют канавку с отверстиями для смазки через наружное кольцо.  |
| <b>CD</b> | Суффикс CD заменяет суффикс DC, который можно встретить в обозначениях подшипников, приведенных в предыдущих публикациях.<br>Подшипники с суффиксом CD имеют все конструктивные преимущества подшипников с суффиксом D, а также канавку с отверстиями для смазки. Одно отверстие для смазки развернуто под стопорный штифт.<br>Стандартная конструкция для большинства серий. |

- За рекомендациями по посадкам и информацией по диапазонам посадочного зазора необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.
- При необходимости более точного контроля диапазона посадочного зазора рекомендуется применять подшипники TDO.
- Перед окончательным выбором подшипника проконсультируйтесь с инженерами компании Тимкен относительно применимости, наличия и экономической обоснованности выбранного вами решения.

### ИСПОЛНЕНИЕ TNA



Стопорный штифт для двойного наружного кольца CD.



| Размеры подшипника  |                    |                  |                                    | Грузоподъемность            |      |  |                |                             |                    |                    |      |
|---------------------|--------------------|------------------|------------------------------------|-----------------------------|------|--|----------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T         | Ширина двойного наружного кольца C | Динамическая <sup>(1)</sup> |      |  |                | Динамическая <sup>(3)</sup> |                    |                    |      |
|                     |                    |                  |                                    | C <sub>1(2)</sub>           | e    | Коэффициенты <sup>(2)</sup> Y <sub>1</sub> | Y <sub>2</sub> | C <sub>90</sub>             | C <sub>90(2)</sub> | C <sub>90(2)</sub> | К    |
| мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы      | мм<br>дюймы                        | Н<br>фунт-сила              |      |  |                | Н<br>фунт-сила              | Н<br>фунт-сила     | Н<br>фунт-сила     |      |
| 19,050<br>0,7500    | 47,000<br>1,8504   | 31,750<br>1,2500 | 25,212<br>0,9926                   | 46500<br>10500              | 0,36 | 1,89                                       | 2,82           | 6930<br>1560                | 4230<br>952        | 12100<br>2710      | 1,64 |
| 24,981<br>0,9835    | 62,000<br>2,4409   | 39,688<br>1,5625 | 36,258<br>1,4275                   | 75300<br>16900              | 0,38 | 1,77                                       | 2,63           | 11200<br>2520               | 7340<br>1650       | 19500<br>4390      | 1,53 |
| 28,575<br>1,1250    | 74,612<br>2,9375   | 55,565<br>2,1876 | 41,275<br>1,6250                   | 121000<br>27300             | 0,60 | 1,12                                       | 1,67           | 18100<br>4060               | 18600<br>4190      | 31500<br>7080      | 0,97 |
| 29,987<br>1,1806    | 71,973<br>2,8336   | 42,760<br>1,6835 | 36,512<br>1,4375                   | 102000<br>23000             | 0,36 | 1,87                                       | 2,79           | 18100<br>4060               | 11100<br>2500      | 31400<br>7070      | 1,62 |
| 31,750<br>1,2500    | 58,738<br>2,3125   | 32,542<br>1,2812 | 24,608<br>0,9688                   | 55200<br>12400              | 0,47 | 1,42                                       | 2,12           | 8220<br>1850                | 6670<br>1500       | 14300<br>3220      | 1,23 |
| 33,337<br>1,3125    | 80,962<br>3,1875   | 55,562<br>2,1875 | 39,688<br>1,5625                   | 135000<br>30400             | 0,67 | 1,01                                       | 1,50           | 20100<br>4520               | 23000<br>5170      | 35000<br>7880      | 0,87 |
| 34,925<br>1,3750    | 69,012<br>2,7170   | 46,040<br>1,8126 | 38,100<br>1,5000                   | 95100<br>21400              | 0,38 | 1,77                                       | 2,63           | 14200<br>3180               | 9260<br>2080       | 24600<br>5540      | 1,53 |
| 34,976<br>1,3770    | 80,035<br>3,1510   | 46,040<br>1,8126 | 34,925<br>1,3750                   | 111000<br>24800             | 0,40 | 1,68                                       | 2,50           | 19500<br>4390               | 13400<br>3020      | 34000<br>7640      | 1,45 |
| 36,512<br>1,4375    | 92,075<br>3,6250   | 55,562<br>2,1875 | 39,688<br>1,5625                   | 147000<br>32900             | 0,78 | 0,86                                       | 1,29           | 25900<br>5810               | 34600<br>7770      | 45000<br>10100     | 0,75 |
| 38,100<br>1,5000    | 69,012<br>2,7170   | 46,035<br>1,8124 | 38,100<br>1,5000                   | 98700<br>22200              | 0,40 | 1,68                                       | 2,50           | 17400<br>3920               | 12000<br>2700      | 30300<br>6820      | 1,45 |
| 39,687<br>1,5625    | 88,500<br>3,4843   | 55,562<br>2,1875 | 39,688<br>1,5625                   | 147000<br>32900             | 0,78 | 0,86                                       | 1,29           | 21800<br>4910               | 29200<br>6560      | 38000<br>8540      | 0,75 |
| 39,687<br>1,5625    | 92,075<br>3,6250   | 55,562<br>2,1875 | 39,688<br>1,5625                   | 147000<br>32900             | 0,78 | 0,86                                       | 1,29           | 21800<br>4910               | 29200<br>6560      | 38000<br>8540      | 0,75 |
| 40,000<br>1,5748    | 90,119<br>3,5480   | 50,800<br>2,0000 | 44,450<br>1,7500                   | 142000<br>32000             | 0,31 | 2,20                                       | 3,28           | 21200<br>4770               | 11100<br>2500      | 36900<br>8310      | 1,91 |
| 41,275<br>1,6250    | 92,075<br>3,6250   | 55,562<br>2,1875 | 39,688<br>1,5625                   | 174000<br>39100             | 0,78 | 0,86                                       | 1,29           | 25900<br>5810               | 34600<br>7770      | 45000<br>10100     | 0,75 |
| 43,658<br>1,7188    | 82,550<br>3,2500   | 44,450<br>1,7500 | 34,925<br>1,3750                   | 135000<br>30300             | 0,43 | 1,57                                       | 2,34           | 20100<br>4510               | 14800<br>3320      | 35000<br>7860      | 1,36 |
| 44,450<br>1,7500    | 79,375<br>3,1250   | 41,272<br>1,6249 | 33,338<br>1,3125                   | 90600<br>20400              | 0,37 | 1,80                                       | 2,69           | 13500<br>3030               | 8630<br>1940       | 23500<br>5280      | 1,56 |
| 44,450<br>1,7500    | 95,250<br>3,7500   | 61,915<br>2,4376 | 50,800<br>2,0000                   | 221000<br>49700             | 0,28 | 2,37                                       | 3,53           | 32900<br>7400               | 16000<br>3600      | 57300<br>12900     | 2,05 |
| 44,450<br>1,7500    | 95,250<br>3,7500   | 65,090<br>2,5626 | 44,450<br>1,7500                   | 174000<br>39200             | 0,74 | 0,91                                       | 1,36           | 26000<br>5840               | 32900<br>7390      | 45200<br>10200     | 0,79 |
| 44,450<br>1,7500    | 98,425<br>3,8750   | 65,090<br>2,5626 | 44,450<br>1,7500                   | 174000<br>39200             | 0,74 | 0,91                                       | 1,36           | 26000<br>5840               | 32900<br>7390      | 45200<br>10200     | 0,79 |
| 50,000<br>1,9685    | 90,000<br>3,5433   | 50,010<br>1,9689 | 42,070<br>1,6563                   | 177000<br>39900             | 0,32 | 2,11                                       | 3,14           | 26400<br>5930               | 14400<br>3250      | 46000<br>10300     | 1,83 |

<sup>(1)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C<sub>1(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

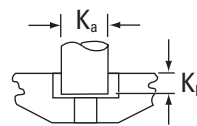
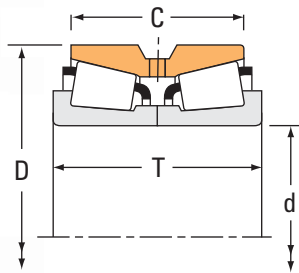
<sup>(2)</sup> За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

<sup>(3)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>90(2)</sub> представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C<sub>90(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

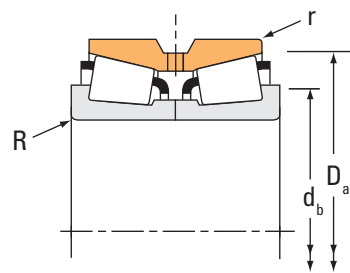
| Обозначение подшипника |                 | Габаритные размеры        |                          |                              |                          |                |                | Масса подшипника    |
|------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|----------------|----------------|---------------------|
| Внутреннее кольцо      | Наружное кольцо | Вал                       |                          | Корпус                       |                          | Штифт          |                |                     |
|                        |                 | Макс. радиус галтели вала | Диам. упорного заплечика | Макс. радиус галтели корпуса | Диам. упорного заплечика | К <sub>а</sub> | К <sub>б</sub> |                     |
|                        |                 | R <sup>(4)</sup>          | d <sub>b</sub>           | r <sup>(4)</sup>             | D <sub>a</sub>           |                |                |                     |
| мм                     | мм              | мм                        | мм                       | мм                           | мм                       | мм             | кг             |                     |
| дюймы                  | дюймы           | дюймы                     | дюймы                    | дюймы                        | дюймы                    | дюймы          | фунты          |                     |
| NA05075                | 05185D          | <b>1,3</b><br>0,05        | <b>25,0</b><br>0,98      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>42,5</b><br>1,67      | —              | —              | <b>0,23</b><br>0,51 |
| NA17098                | 17245D          | <b>1,5</b><br>0,06        | <b>33,0</b><br>1,30      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>57,0</b><br>2,24      | —              | —              | <b>0,62</b><br>1,36 |
| NA41125                | 41294D          | <b>2,3</b><br>0,09        | <b>43,0</b><br>1,69      | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>68,0</b><br>2,68      | —              | —              | <b>1,12</b><br>2,45 |
| NA26118                | 26284D          | <b>1,5</b><br>0,06        | <b>38,0</b><br>1,50      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>65,0</b><br>2,56      | —              | —              | <b>0,84</b><br>1,87 |
| NA08125                | 08231D          | <b>1,5</b><br>0,06        | <b>38,5</b><br>1,52      | <b>0,4</b><br>0,02           | <b>55,0</b><br>2,17      | —              | —              | <b>0,35</b><br>0,79 |
| NA43131                | 43319D          | <b>2,3</b><br>0,09        | <b>48,5</b><br>1,91      | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>74,0</b><br>2,91      | —              | —              | <b>1,28</b><br>2,82 |
| NA14138                | 14276D          | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>46,0</b><br>1,81      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>63,0</b><br>2,48      | —              | —              | <b>0,70</b><br>1,56 |
| NA28138                | 28318D          | <b>1,5</b><br>0,06        | <b>43,5</b><br>1,71      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>73,0</b><br>2,87      | —              | —              | <b>1,04</b><br>2,32 |
| NA44143                | 44363D          | <b>0,8</b><br>0,03        | <b>51,0</b><br>2,01      | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>85,0</b><br>3,35      | —              | —              | <b>1,73</b><br>3,85 |
| NA13687                | 13621D          | <b>2,0</b><br>0,08        | <b>46,5</b><br>1,83      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>65,0</b><br>2,56      | —              | —              | <b>0,67</b><br>1,48 |
| NA44156                | 44348D          | <b>2,3</b><br>0,09        | <b>56,0</b><br>2,20      | <b>0,6</b><br>0,03           | <b>84,0</b><br>3,31      | —              | —              | <b>1,48</b><br>3,26 |
| NA44156                | 44363D          | <b>2,3</b><br>0,09        | <b>56,0</b><br>2,20      | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>85,0</b><br>3,35      | —              | —              | <b>1,65</b><br>3,65 |
| NA357                  | 353D            | <b>1,5</b><br>0,06        | <b>49,0</b><br>1,93      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>82,0</b><br>3,23      | —              | —              | <b>1,54</b><br>3,39 |
| NA44163                | 44363D          | <b>0,8</b><br>0,03        | <b>54,0</b><br>2,13      | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>85,0</b><br>3,35      | —              | —              | <b>1,61</b><br>3,57 |
| NA22171                | 22325D          | <b>2,3</b><br>0,09        | <b>53,0</b><br>2,09      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>76,0</b><br>2,99      | —              | —              | <b>1,01</b><br>2,21 |
| NA18685                | 18620D          | <b>2,8</b><br>0,11        | <b>54,0</b><br>2,13      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>74,0</b><br>2,91      | —              | —              | <b>0,80</b><br>1,75 |
| NA438                  | 432D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>57,0</b><br>2,24      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>87,0</b><br>3,43      | —              | —              | <b>2,00</b><br>4,41 |
| NA53176                | 53376D          | <b>2,3</b><br>0,09        | <b>61,0</b><br>2,40      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>89,0</b><br>3,50      | —              | —              | <b>1,92</b><br>4,21 |
| NA53176                | 53390D          | <b>2,3</b><br>0,09        | <b>61,0</b><br>2,40      | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>90,0</b><br>3,54      | —              | —              | <b>2,10</b><br>4,62 |
| NA366                  | 363D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>61,0</b><br>2,40      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>84,0</b><br>3,31      | —              | —              | <b>1,18</b><br>2,61 |

<sup>(4)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.  
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по посадкам и диапазонам посадочного зазора необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

### ИСПОЛНЕНИЕ TNA



Стопорный штифт для двойного наружного кольца CD.



| Размеры подшипника  |                    |                   |                                    | Грузоподъемность            |      |  |                |                             |                    |                    |      |
|---------------------|--------------------|-------------------|------------------------------------|-----------------------------|------|--|----------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T          | Ширина двойного наружного кольца C | Динамическая <sup>(1)</sup> |      |  |                | Динамическая <sup>(3)</sup> |                    |                    |      |
|                     |                    |                   |                                    | C <sub>1(2)</sub>           | e    | Коэффициенты <sup>(2)</sup> Y <sub>1</sub> | Y <sub>2</sub> | C <sub>90</sub>             | C <sub>90(2)</sub> | C <sub>90(2)</sub> | К    |
| мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы       | мм<br>дюймы                        | Н<br>фунт-сила              |      |  |                | Н<br>фунт-сила              | Н<br>фунт-сила     | Н<br>фунт-сила     |      |
| 50,800<br>2,0000    | 93,264<br>3,6718   | 65,088<br>2,5625  | 52,388<br>2,0625                   | 213000<br>47800             | 0,34 | 1,99                                       | 2,97           | 31700<br>7120               | 18300<br>4120      | 55100<br>12400     | 1,73 |
| 50,800<br>2,0000    | 107,950<br>4,2500  | 65,090<br>2,5626  | 53,975<br>2,1250                   | 236000<br>53100             | 0,34 | 2,01                                       | 3,00           | 35200<br>7900               | 20200<br>4540      | 61200<br>13800     | 1,74 |
| 50,800<br>2,0000    | 112,712<br>4,4375  | 65,088<br>2,5625  | 46,038<br>1,8125                   | 185000<br>41600             | 0,88 | 0,76                                       | 1,14           | 27600<br>6200               | 41700<br>9380      | 48000<br>10800     | 0,66 |
| 53,975<br>2,1250    | 111,125<br>4,3750  | 79,375<br>3,1250  | 63,500<br>2,5000                   | 300000<br>67400             | 0,30 | 2,28                                       | 3,39           | 44600<br>10000              | 22700<br>5090      | 77700<br>17500     | 1,97 |
| 53,975<br>2,1250    | 117,475<br>4,6250  | 73,025<br>2,8750  | 53,975<br>2,1250                   | 259000<br>58300             | 0,63 | 1,08                                       | 1,60           | 38600<br>8680               | 41400<br>9310      | 67200<br>15100     | 0,93 |
| 53,975<br>2,1250    | 123,825<br>4,8750  | 77,788<br>3,0625  | 55,562<br>2,1875                   | 287000<br>64600             | 0,74 | 0,92                                       | 1,36           | 42800<br>9620               | 54000<br>12100     | 74500<br>16800     | 0,79 |
| 55,000<br>2,1654    | 100,000<br>3,9370  | 52,388<br>2,0625  | 42,862<br>1,6875                   | 188000<br>42200             | 0,35 | 1,91                                       | 2,84           | 28000<br>6280               | 16900<br>3810      | 48700<br>10900     | 1,65 |
| 60,000<br>2,3622    | 110,000<br>4,3307  | 52,388<br>2,0625  | 46,038<br>1,8125                   | 172000<br>38700             | 0,40 | 1,68                                       | 2,50           | 25600<br>5760               | 17600<br>3970      | 44600<br>10000     | 1,45 |
| 60,000<br>2,3622    | 120,000<br>4,7244  | 65,090<br>2,5626  | 53,975<br>2,1250                   | 250000<br>56100             | 0,38 | 1,75                                       | 2,61           | 37200<br>8360               | 24500<br>5500      | 64700<br>14600     | 1,52 |
| 60,325<br>2,3750    | 123,825<br>4,8750  | 79,375<br>3,1250  | 63,500<br>2,5000                   | 332000<br>74700             | 0,35 | 1,95                                       | 2,90           | 49400<br>11100              | 29300<br>6590      | 86100<br>19400     | 1,69 |
| 63,500<br>2,5000    | 139,700<br>5,5000  | 77,788<br>3,0625  | 51,803<br>2,0395                   | 353000<br>79300             | 0,87 | 0,78                                       | 1,16           | 52600<br>11800              | 77900<br>17500     | 91500<br>20600     | 0,67 |
| 66,675<br>2,6250    | 127,000<br>5,0000  | 80,962<br>3,1875  | 65,088<br>2,5625                   | 342000<br>76900             | 0,36 | 1,86                                       | 2,76           | 50900<br>11400              | 31700<br>7130      | 88600<br>19900     | 1,61 |
| 69,850<br>2,7500    | 120,000<br>4,7244  | 65,090<br>2,5626  | 53,975<br>2,1250                   | 250000<br>56100             | 0,38 | 1,75                                       | 2,61           | 37200<br>8360               | 24500<br>5500      | 64700<br>14600     | 1,52 |
| 69,850<br>2,7500    | 136,525<br>5,3750  | 95,250<br>3,7500  | 76,200<br>3,0000                   | 406000<br>91200             | 0,36 | 1,86                                       | 2,78           | 60400<br>13600              | 37400<br>8420      | 105000<br>23600    | 1,61 |
| 70,000<br>2,7559    | 120,000<br>4,7244  | 65,090<br>2,5626  | 53,975<br>2,1250                   | 250000<br>56100             | 0,38 | 1,75                                       | 2,61           | 37200<br>8360               | 24500<br>5500      | 64700<br>14600     | 1,52 |
| 73,025<br>2,8750    | 127,000<br>5,0000  | 80,962<br>3,1875  | 65,088<br>2,5625                   | 342000<br>76900             | 0,36 | 1,86                                       | 2,76           | 50900<br>11400              | 31700<br>7130      | 88600<br>19900     | 1,61 |
| 76,200<br>3,0000    | 136,525<br>5,3750  | 69,850<br>2,7500  | 53,975<br>2,1250                   | 269000<br>60500             | 0,44 | 1,52                                       | 2,26           | 40000<br>9000               | 30500<br>6850      | 69700<br>15700     | 1,31 |
| 76,200<br>3,0000    | 152,400<br>6,0000  | 95,250<br>3,7500  | 76,200<br>3,0000                   | 430000<br>96700             | 0,41 | 1,65                                       | 2,46           | 64000<br>14400              | 44800<br>10100     | 112000<br>25100    | 1,43 |
| 76,200<br>3,0000    | 177,800<br>7,0000  | 109,538<br>4,3125 | 74,612<br>2,9375                   | 632000<br>142000            | 0,76 | 0,88                                       | 1,31           | 94100<br>21200              | 123000<br>27700    | 164000<br>36800    | 0,76 |
| 82,550<br>3,2500    | 139,992<br>5,5115  | 82,550<br>3,2500  | 66,675<br>2,6250                   | 360000<br>80900             | 0,40 | 1,67                                       | 2,49           | 53600<br>12100              | 37100<br>8330      | 93400<br>21000     | 1,45 |

<sup>(1)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C<sub>1(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

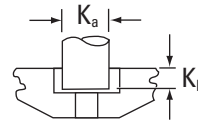
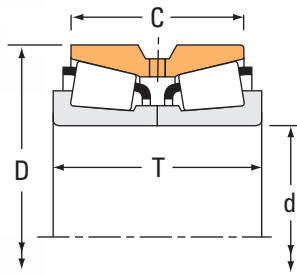
<sup>(2)</sup> За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

<sup>(3)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>90(2)</sub> представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C<sub>90(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

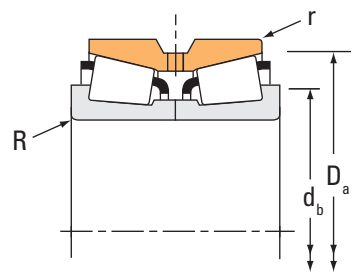
| Обозначение подшипника |                 | Габаритные размеры        |                          |                              |                          |                     |                     | Масса подшипника      |
|------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|
| Внутреннее кольцо      | Наружное кольцо | Вал                       |                          | Корпус                       |                          | Штифт               |                     |                       |
|                        |                 | Макс. радиус галтели вала | Диам. упорного заплечика | Макс. радиус галтели корпуса | Диам. упорного заплечика | К <sub>а</sub>      | К <sub>б</sub>      |                       |
|                        |                 | R <sup>(4)</sup>          | d <sub>б</sub>           | r <sup>(4)</sup>             | D <sub>а</sub>           |                     |                     |                       |
| мм                     | мм              | мм                        | мм                       | мм                           | мм                       | мм                  | кг                  |                       |
|                        |                 | дюймы                     | дюймы                    | дюймы                        | дюймы                    | дюймы               | дюймы               | фунты                 |
| NA3780                 | 3729D           | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>64,0</b><br>2,52      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>87,9</b><br>3,46      | —                   | —                   | <b>1,83</b><br>4,02   |
| NA455                  | 452D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>65,0</b><br>2,56      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>100,0</b><br>3,94     | —                   | —                   | <b>2,76</b><br>6,10   |
| NA55200                | 55444D          | <b>2,3</b><br>0,09        | <b>69,0</b><br>2,72      | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>105,0</b><br>4,13     | —                   | —                   | <b>2,85</b><br>6,25   |
| NA539                  | 533D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>68,0</b><br>2,68      | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>100,0</b><br>3,94     | —                   | —                   | <b>3,35</b><br>7,39   |
| NA66212                | 66462D          | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>73,0</b><br>2,87      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>111,0</b><br>4,37     | —                   | —                   | <b>3,56</b><br>7,82   |
| NA72212                | 72488D          | <b>2,3</b><br>0,09        | <b>74,0</b><br>2,91      | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>115,0</b><br>4,53     | —                   | —                   | <b>4,08</b><br>9,00   |
| NA385                  | 384CD           | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>67,0</b><br>2,64      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>93,0</b><br>3,66      | <b>7,94</b><br>0,31 | <b>4,77</b><br>0,19 | <b>1,56</b><br>3,45   |
| NA397                  | 394D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>74,0</b><br>2,91      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>104,4</b><br>4,11     | —                   | —                   | <b>2,04</b><br>4,51   |
| NA476                  | 472D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>76,0</b><br>2,99      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>114,0</b><br>4,49     | —                   | —                   | <b>3,45</b><br>7,59   |
| NA558                  | 552D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>76,0</b><br>2,99      | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>115,0</b><br>4,53     | —                   | —                   | <b>4,31</b><br>9,50   |
| NA78250                | 78549D          | <b>2,3</b><br>0,09        | <b>85,0</b><br>3,35      | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>131,0</b><br>5,16     | —                   | —                   | <b>5,11</b><br>11,28  |
| NA569                  | 563D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>82,0</b><br>3,23      | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>119,0</b><br>4,69     | —                   | —                   | <b>4,36</b><br>9,64   |
| NA482                  | 472D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>83,0</b><br>3,27      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>114,0</b><br>4,49     | —                   | —                   | <b>2,93</b><br>6,46   |
| NA643                  | 632D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>86,0</b><br>3,39      | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>125,0</b><br>4,92     | —                   | —                   | <b>5,88</b><br>12,92  |
| NA484                  | 472D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>83,0</b><br>3,27      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>114,0</b><br>4,49     | —                   | —                   | <b>2,93</b><br>6,44   |
| NA567                  | 563D            | <b>6,8</b><br>0,27        | <b>94,0</b><br>3,70      | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>119,0</b><br>4,69     | —                   | —                   | <b>3,86</b><br>8,52   |
| NA495A                 | 493D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>92,0</b><br>3,62      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>130,0</b><br>5,12     | —                   | —                   | <b>4,14</b><br>9,12   |
| NA659                  | 654D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>93,0</b><br>3,66      | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>141,0</b><br>5,55     | —                   | —                   | <b>7,61</b><br>16,77  |
| NA9378                 | 9320D           | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>105,0</b><br>4,13     | <b>2,3</b><br>0,09           | <b>164,0</b><br>6,46     | —                   | —                   | <b>12,34</b><br>27,20 |
| NA580                  | 572D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>98,0</b><br>3,86      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>133,0</b><br>5,24     | —                   | —                   | <b>4,79</b><br>10,56  |

<sup>(4)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.  
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по посадкам и диапазонам посадочного зазора необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

### ИСПОЛНЕНИЕ TNA



Стопорный штифт для двойного наружного кольца CD.



| Размеры подшипника  |                    |                   |                                    | Грузоподъемность            |      |  |                 |                             |                    |                 |      |
|---------------------|--------------------|-------------------|------------------------------------|-----------------------------|------|--|-----------------|-----------------------------|--------------------|-----------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T          | Ширина двойного наружного кольца C | Динамическая <sup>(1)</sup> |      |  |                 | Динамическая <sup>(3)</sup> |                    |                 |      |
|                     |                    |                   |                                    | C <sub>1(2)</sub>           | e    | Коэффициенты <sup>(2)</sup><br>Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub> | C <sub>90</sub> | C <sub>90</sub>             | C <sub>90(2)</sub> | К               |      |
| мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы       | мм<br>дюймы                        | Н<br>фунт-сила              |      |  |                 | Н<br>фунт-сила              | Н<br>фунт-сила     | Н<br>фунт-сила  |      |
| 82,550<br>3,2500    | 155,575<br>6,1250  | 101,600<br>4,0000 | 85,725<br>3,3750                   | 656000<br>147000            | 0,33 | 2,08   | 3,09            | 97600<br>21900              | 54400<br>12200     | 170000<br>38200 | 1,80 |
| 82,550<br>3,2500    | 171,450<br>6,7500  | 125,412<br>4,9375 | 100,012<br>3,9375                  | 712000<br>160000            | 0,30 | 2,26   | 3,36            | 106000<br>23800             | 54300<br>12200     | 185000<br>41500 | 1,95 |
| 88,900<br>3,5000    | 152,400<br>6,0000  | 82,550<br>3,2500  | 63,500<br>2,5000                   | 376000<br>84600             | 0,44 | 1,53   | 2,27            | 56000<br>12600              | 42400<br>9530      | 97500<br>21900  | 1,32 |
| 88,900<br>3,5000    | 161,925<br>6,3750  | 104,775<br>4,1250 | 85,725<br>3,3750                   | 570000<br>128000            | 0,34 | 1,98   | 2,95            | 84800<br>19100              | 49500<br>11100     | 148000<br>33200 | 1,71 |
| 88,900<br>3,5000    | 200,025<br>7,8750  | 115,888<br>4,5625 | 80,216<br>3,1581                   | 708000<br>159000            | 0,63 | 1,07   | 1,59            | 105000<br>23700             | 114000<br>25600    | 183000<br>41200 | 0,92 |
| 95,250<br>3,7500    | 161,925<br>6,3750  | 82,547<br>3,2499  | 61,912<br>2,4375                   | 389000<br>87500             | 0,47 | 1,42   | 2,12            | 57900<br>13000              | 47100<br>10600     | 101000<br>22700 | 1,23 |
| 95,250<br>3,7500    | 180,975<br>7,1250  | 104,775<br>4,1250 | 85,725<br>3,3750                   | 603000<br>135000            | 0,39 | 1,75   | 2,61            | 89700<br>20200              | 59200<br>13300     | 156000<br>35100 | 1,51 |
| 100,000<br>3,9370   | 168,275<br>6,6250  | 92,075<br>3,6250  | 69,850<br>2,7500                   | 461000<br>104000            | 0,47 | 1,43   | 2,14            | 68600<br>15400              | 55300<br>12400     | 119000<br>26900 | 1,24 |
| 101,600<br>4,0000   | 168,275<br>6,6250  | 92,075<br>3,6250  | 69,850<br>2,7500                   | 461000<br>104000            | 0,47 | 1,43   | 2,14            | 68600<br>15400              | 55300<br>12400     | 119000<br>26900 | 1,24 |
| 101,600<br>4,0000   | 180,000<br>7,0866  | 104,775<br>4,1250 | 85,725<br>3,3750                   | 603000<br>135000            | 0,39 | 1,75   | 2,61            | 89700<br>20200              | 59200<br>13300     | 156000<br>35100 | 1,51 |
| 101,600<br>4,0000   | 180,975<br>7,1250  | 104,775<br>4,1250 | 85,725<br>3,3750                   | 603000<br>135000            | 0,39 | 1,75   | 2,61            | 89700<br>20200              | 59200<br>13300     | 156000<br>35100 | 1,51 |
| 101,600<br>4,0000   | 190,500<br>7,5000  | 127,000<br>5,0000 | 101,600<br>4,0000                  | 797000<br>179000            | 0,33 | 2,02   | 3,00            | 119000<br>26700             | 68000<br>15300     | 207000<br>46400 | 1,74 |
| 101,600<br>4,0000   | 190,500<br>7,5000  | 127,000<br>5,0000 | 104,775<br>4,1250                  | 929000<br>209000            | 0,33 | 2,02   | 3,00            | 138000<br>31100             | 79300<br>17800     | 241000<br>54200 | 1,74 |
| 104,775<br>4,1250   | 180,975<br>7,1250  | 104,775<br>4,1250 | 85,725<br>3,3750                   | 603000<br>135000            | 0,39 | 1,75   | 2,61            | 89700<br>20200              | 59200<br>13300     | 156000<br>35100 | 1,51 |
| 114,300<br>4,5000   | 190,500<br>7,5000  | 106,362<br>4,1875 | 80,962<br>3,1875                   | 633000<br>142000            | 0,42 | 1,62   | 2,42            | 94300<br>21200              | 67100<br>15100     | 164000<br>36900 | 1,40 |
| 114,300<br>4,5000   | 228,600<br>9,0000  | 115,888<br>4,5625 | 84,138<br>3,3125                   | 655000<br>147000            | 0,74 | 0,92   | 1,36            | 97500<br>21900              | 123000<br>27600    | 170000<br>38200 | 0,79 |
| 114,300<br>4,5000   | 228,600<br>9,0000  | 115,888<br>4,5625 | 84,138<br>3,3125                   | 862000<br>194000            | 0,74 | 0,92   | 1,36            | 128000<br>28800             | 162000<br>36400    | 223000<br>50200 | 0,79 |
| 127,000<br>5,0000   | 182,562<br>7,1875  | 85,725<br>3,3750  | 73,025<br>2,8750                   | 466000<br>105000            | 0,31 | 2,21   | 3,29            | 69400<br>15600              | 36300<br>8160      | 121000<br>27200 | 1,91 |
| 133,350<br>5,2500   | 190,500<br>7,5000  | 85,725<br>3,3750  | 73,025<br>2,8750                   | 492000<br>111000            | 0,32 | 2,10   | 3,13            | 73300<br>16500              | 40300<br>9060      | 128000<br>28700 | 1,82 |
| 142,875<br>5,6250   | 200,025<br>7,8750  | 93,665<br>3,6876  | 73,025<br>2,8750                   | 499000<br>112000            | 0,34 | 2,01   | 2,99            | 74300<br>16700              | 42800<br>9610      | 129000<br>29100 | 1,74 |

<sup>(1)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C<sub>1(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

<sup>(2)</sup> За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

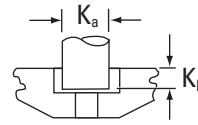
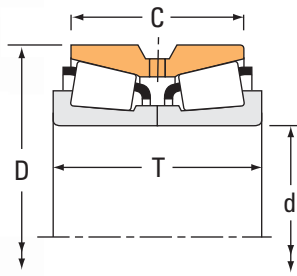
<sup>(3)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>90</sub> представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C<sub>90(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника |                 | Габаритные размеры        |                          |                              |                          |                      |                     | Масса подшипника      |
|------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|----------------------|---------------------|-----------------------|
| Внутреннее кольцо      | Наружное кольцо | Вал                       |                          | Корпус                       |                          | Штифт                |                     |                       |
|                        |                 | Макс. радиус галтели вала | Диам. упорного заплечика | Макс. радиус галтели корпуса | Диам. упорного заплечика | К <sub>а</sub>       | К <sub>б</sub>      |                       |
|                        |                 | R <sup>(4)</sup>          | d <sub>б</sub>           | r <sup>(4)</sup>             | D <sub>а</sub>           |                      |                     |                       |
| мм                     | мм              | мм                        | мм                       | мм                           | мм                       | мм                   | мм                  |                       |
| дюймы                  | дюймы           | дюймы                     | дюймы                    | дюймы                        | дюймы                    | дюймы                | дюймы               | кг                    |
| фунты                  |                 |                           |                          |                              |                          |                      |                     |                       |
| NA749                  | 742D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>99,0</b><br>3,90      | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>143,0</b><br>5,63     | —                    | —                   | <b>8,17</b><br>18,01  |
| NA842                  | 834D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>101,0</b><br>3,98     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>155,0</b><br>6,10     | —                    | —                   | <b>13,10</b><br>28,88 |
| NA593                  | 592D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>104,0</b><br>4,09     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>144,0</b><br>5,67     | —                    | —                   | <b>5,87</b><br>12,93  |
| NA759                  | 752D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>106,0</b><br>4,17     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>150,0</b><br>5,91     | —                    | —                   | <b>8,76</b><br>19,28  |
| NA98350                | 98789D          | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>118,0</b><br>4,65     | <b>2,3</b><br>0,09           | <b>188,0</b><br>7,40     | —                    | —                   | <b>16,57</b><br>36,50 |
| NA52375                | 52637D          | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>112,0</b><br>4,41     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>154,0</b><br>6,06     | —                    | —                   | <b>6,53</b><br>14,41  |
| NA776                  | 774CD           | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>114,0</b><br>4,49     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>168,0</b><br>6,61     | <b>19,05</b><br>0,75 | <b>7,13</b><br>0,28 | <b>11,44</b><br>25,21 |
| NA691A                 | 672D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>119,0</b><br>4,69     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>160,0</b><br>6,30     | —                    | —                   | <b>7,62</b><br>16,78  |
| NA691                  | 672D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>118,0</b><br>4,65     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>160,0</b><br>6,30     | —                    | —                   | <b>7,58</b><br>16,69  |
| NA780                  | 773D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>119,0</b><br>4,69     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>168,0</b><br>6,61     | —                    | —                   | <b>10,67</b><br>23,56 |
| NA780                  | 774CD           | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>119,0</b><br>4,69     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>168,0</b><br>6,61     | <b>19,05</b><br>0,75 | <b>7,13</b><br>0,28 | <b>10,62</b><br>23,43 |
| NA861                  | 854D            | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>120,0</b><br>4,72     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>174,0</b><br>6,85     | —                    | —                   | <b>14,98</b><br>33,03 |
| HH221449NA             | HH221410D       | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>122,0</b><br>4,80     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>179,0</b><br>7,05     | —                    | —                   | <b>14,81</b><br>32,64 |
| NA782                  | 774CD           | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>122,0</b><br>4,80     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>168,0</b><br>6,61     | <b>19,05</b><br>0,75 | <b>7,13</b><br>0,28 | <b>10,20</b><br>22,50 |
| NA71450                | 71751D          | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>132,0</b><br>5,20     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>181,0</b><br>7,13     | —                    | —                   | <b>11,08</b><br>24,43 |
| NA97450                | 97901D          | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>140,0</b><br>5,51     | <b>2,3</b><br>0,09           | <b>213,0</b><br>8,38     | —                    | —                   | <b>19,81</b><br>43,70 |
| HM926740NA             | HM926710CD      | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>146,0</b><br>5,75     | <b>2,3</b><br>0,09           | <b>219,3</b><br>8,63     | <b>19,05</b><br>0,75 | <b>8,73</b><br>0,34 | <b>20,61</b><br>45,41 |
| NA48291                | 48220D          | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>141,0</b><br>5,55     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>176,0</b><br>6,93     | —                    | —                   | <b>7,13</b><br>15,71  |
| NA48385                | 48320D          | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>148,0</b><br>5,83     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>184,0</b><br>7,24     | —                    | —                   | <b>7,45</b><br>16,45  |
| NA48686                | 48620D          | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>158,0</b><br>6,22     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>193,0</b><br>7,60     | —                    | —                   | <b>8,41</b><br>18,56  |

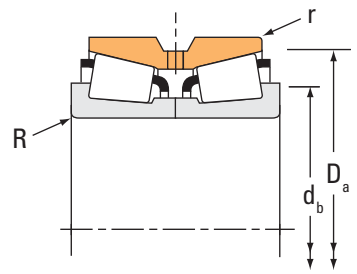
<sup>(4)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.  
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по посадкам и диапазонам посадочного зазора необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.



### ИСПОЛНЕНИЕ TNA



Стопорный штифт для двойного наружного кольца CD.



| Размеры подшипника  |                    |                   |                                    | Грузоподъемность            |      |                |                |                             |                    |                    |      |
|---------------------|--------------------|-------------------|------------------------------------|-----------------------------|------|----------------|----------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T          | Ширина двойного наружного кольца C | Динамическая <sup>(1)</sup> |      |                |                | Динамическая <sup>(3)</sup> |                    |                    |      |
|                     |                    |                   |                                    | C <sub>1(2)</sub>           | e    | Y <sub>1</sub> | Y <sub>2</sub> | C <sub>90</sub>             | C <sub>90(2)</sub> | C <sub>90(2)</sub> | K    |
| мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы       | мм<br>дюймы                        | Н<br>фунт-сила              |      |                |                | Н<br>фунт-сила              | Н<br>фунт-сила     | Н<br>фунт-сила     |      |
| 146,050<br>5,7500   | 236,538<br>9,3125  | 131,762<br>5,1875 | 106,362<br>4,1875                  | 897000<br>202000            | 0,44 | 1,53           | 2,27           | 134000<br>30000             | 101000<br>22700    | 232000<br>52300    | 1,32 |
| 146,050<br>5,7500   | 241,300<br>9,5000  | 131,762<br>5,1875 | 106,362<br>4,1875                  | 1040000<br>234000           | 0,32 | 2,12           | 3,15           | 155000<br>34800             | 84500<br>19000     | 269000<br>60600    | 1,83 |
| 149,225<br>5,8750   | 236,538<br>9,3125  | 131,762<br>5,1875 | 106,362<br>4,1875                  | 897000<br>202000            | 0,44 | 1,53           | 2,27           | 134000<br>30000             | 101000<br>22700    | 232000<br>52300    | 1,32 |
| 149,225<br>5,8750   | 241,300<br>9,5000  | 131,762<br>5,1875 | 106,362<br>4,1875                  | 1040000<br>234000           | 0,32 | 2,12           | 3,15           | 155000<br>34800             | 84500<br>19000     | 269000<br>60600    | 1,83 |
| 150,967<br>5,9436   | 229,873<br>9,0501  | 108,000<br>4,2520 | 116,000<br>4,5669                  | 597000<br>134000            | 0,33 | 2,03           | 3,02           | 88900<br>20000              | 50600<br>11400     | 155000<br>34800    | 1,76 |
| 165,100<br>6,5000   | 298,450<br>11,7500 | 142,875<br>5,6250 | 111,125<br>4,3750                  | 1150000<br>258000           | 0,47 | 1,44           | 2,15           | 171000<br>38500             | 137000<br>30800    | 298000<br>67000    | 1,25 |
| 177,800<br>7,0000   | 282,575<br>11,1250 | 107,950<br>4,2500 | 79,375<br>3,1250                   | 748000<br>168000            | 0,42 | 1,62           | 2,42           | 132000<br>29700             | 93900<br>21100     | 230000<br>51700    | 1,41 |
| 177,800<br>7,0000   | 298,450<br>11,7500 | 142,875<br>5,6250 | 139,700<br>5,5000                  | 1150000<br>258000           | 0,47 | 1,44           | 2,15           | 171000<br>38500             | 137000<br>30800    | 298000<br>67000    | 1,25 |
| 177,800<br>7,0000   | 298,450<br>11,7500 | 142,875<br>5,6250 | 111,125<br>4,3750                  | 1150000<br>258000           | 0,47 | 1,44           | 2,15           | 171000<br>38500             | 137000<br>30800    | 298000<br>67000    | 1,25 |
| 190,500<br>7,5000   | 260,350<br>10,2500 | 66,675<br>2,6250  | 50,800<br>2,0000                   | 410000<br>92100             | 0,34 | 1,97           | 2,93           | 61000<br>13700              | 35800<br>8040      | 106000<br>23900    | 1,70 |
| 203,200<br>8,0000   | 317,500<br>12,5000 | 120,650<br>4,7500 | 88,900<br>3,5000                   | 919000<br>207000            | 0,31 | 2,15           | 3,21           | 137000<br>30800             | 73400<br>16500     | 238000<br>53600    | 1,86 |
| 254,000<br>10,0000  | 422,275<br>16,6250 | 173,038<br>6,8125 | 128,588<br>5,0625                  | 2610000<br>587000           | 0,33 | 2,03           | 3,02           | 389000<br>87400             | 221000<br>49700    | 677000<br>152000   | 1,76 |
| 254,000<br>10,0000  | 431,724<br>16,9970 | 173,038<br>6,8125 | 128,588<br>5,0625                  | 2690000<br>605000           | 0,33 | 2,03           | 3,02           | 401000<br>90100             | 228000<br>51300    | 698000<br>157000   | 1,76 |
| 254,000<br>10,0000  | 431,724<br>16,9970 | 173,038<br>6,8125 | 128,588<br>5,0625                  | 2610000<br>587000           | 0,33 | 2,03           | 3,02           | 389000<br>87400             | 221000<br>49700    | 677000<br>152000   | 1,76 |
| 260,350<br>10,2500  | 422,275<br>16,6250 | 173,038<br>6,8125 | 128,588<br>5,0625                  | 2690000<br>605000           | 0,33 | 2,03           | 3,02           | 401000<br>90100             | 228000<br>51300    | 698000<br>157000   | 1,76 |
| 260,350<br>10,2500  | 422,275<br>16,6250 | 173,038<br>6,8125 | 128,588<br>5,0625                  | 2610000<br>587000           | 0,33 | 2,03           | 3,02           | 389000<br>87400             | 221000<br>49700    | 677000<br>152000   | 1,76 |
| 260,350<br>10,2500  | 431,724<br>16,9970 | 173,038<br>6,8125 | 128,588<br>5,0625                  | 2690000<br>605000           | 0,33 | 2,03           | 3,02           | 401000<br>90100             | 228000<br>51300    | 698000<br>157000   | 1,76 |
| 260,350<br>10,2500  | 431,724<br>16,9970 | 173,038<br>6,8125 | 128,588<br>5,0625                  | 2610000<br>587000           | 0,33 | 2,03           | 3,02           | 389000<br>87400             | 221000<br>49700    | 677000<br>152000   | 1,76 |
| 300,787<br>11,8420  | 438,048<br>17,2460 | 161,925<br>6,3750 | 123,825<br>4,8750                  | 1880000<br>422000           | 0,33 | 2,04           | 3,03           | 280000<br>62900             | 159000<br>35700    | 487000<br>110000   | 1,76 |
| 300,787<br>11,8420  | 438,048<br>17,2460 | 161,925<br>6,3750 | 123,825<br>4,8750                  | 1920000<br>432000           | 0,33 | 2,04           | 3,03           | 286000<br>64300             | 162000<br>36500    | 498000<br>112000   | 1,76 |

<sup>(1)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C<sub>1(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

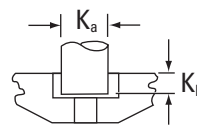
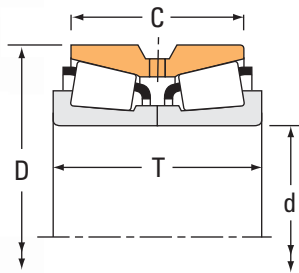
<sup>(2)</sup> За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

<sup>(3)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>90(2)</sub> представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C<sub>90(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

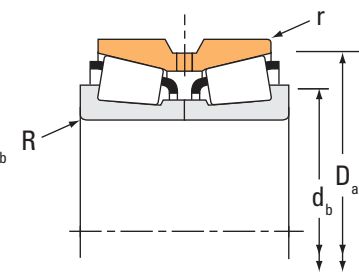
| Обозначение подшипника |                 | Габаритные размеры        |                          |                              |                          |                      |                      | Масса подшипника       |
|------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|------------------------|
| Внутреннее кольцо      | Наружное кольцо | Вал                       |                          | Корпус                       |                          | Штифт                |                      |                        |
|                        |                 | Макс. радиус галтели вала | Диам. упорного заплечика | Макс. радиус галтели корпуса | Диам. упорного заплечика | К <sub>а</sub>       | К <sub>б</sub>       |                        |
|                        |                 | R <sup>(4)</sup>          | d <sub>б</sub>           | r <sup>(4)</sup>             | D <sub>а</sub>           |                      |                      |                        |
| мм                     | мм              | мм                        | мм                       | мм                           | мм                       | мм                   | кг                   |                        |
| дюймы                  | дюймы           | дюймы                     | дюймы                    | дюймы                        | дюймы                    | дюймы                | фунты                |                        |
| NA82576                | 82932D          | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>166,0</b><br>6,54     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>226,0</b><br>8,90     | —                    | —                    | <b>20,60</b><br>45,41  |
| HM231140NA             | HM231116D       | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>164,0</b><br>6,46     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>224,0</b><br>8,82     | —                    | —                    | <b>22,00</b><br>48,50  |
| NA82587                | 82932D          | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>169,0</b><br>6,65     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>226,0</b><br>8,90     | —                    | —                    | <b>19,82</b><br>43,73  |
| HM231149NA             | HM231116D       | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>167,0</b><br>6,57     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>224,0</b><br>8,82     | —                    | —                    | <b>21,24</b><br>46,82  |
| M231647                | M231616XD       | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>168,0</b><br>6,61     | **<br>**                     | <b>222,0</b><br>8,74     | —                    | —                    | <b>16,14</b><br>35,57  |
| NA94650                | 94118D          | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>190,0</b><br>7,48     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>272,0</b><br>10,71    | —                    | —                    | <b>41,69</b><br>91,93  |
| NA87700                | 87112D          | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>200,0</b><br>7,87     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>267,0</b><br>10,50    | —                    | —                    | <b>23,05</b><br>50,80  |
| NA94700                | 94117D          | <b>5,5</b><br>0,22        | <b>203,0</b><br>7,99     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>279,0</b><br>10,98    | —                    | —                    | <b>40,07</b><br>88,35  |
| NA94700                | 94118D          | <b>5,5</b><br>0,22        | <b>203,0</b><br>7,99     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>272,0</b><br>10,71    | —                    | —                    | <b>37,85</b><br>83,46  |
| NA537075               | 537103D         | <b>3,5</b><br>0,14        | <b>206,0</b><br>8,11     | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>246,9</b><br>9,72     | —                    | —                    | <b>9,54</b><br>21,00   |
| NA132083               | 132126D         | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>230,1</b><br>9,06     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>293,1</b><br>11,54    | —                    | —                    | <b>33,51</b><br>73,89  |
| HM252343NA             | HM252311D       | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>286,0</b><br>11,26    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>400,0</b><br>15,73    | —                    | —                    | <b>85,70</b><br>188,93 |
| HM252344NA             | HM252315CD      | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>286,0</b><br>11,26    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>398,3</b><br>15,68    | <b>28,58</b><br>1,13 | <b>11,91</b><br>0,47 | <b>96,42</b><br>212,55 |
| HM252343NA             | HM252315CD      | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>286,0</b><br>11,26    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>398,3</b><br>15,68    | <b>28,58</b><br>1,13 | <b>11,91</b><br>0,47 | <b>92,05</b><br>202,94 |
| HM252349NA             | HM252311D       | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>291,0</b><br>11,46    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>400,0</b><br>15,73    | —                    | —                    | <b>86,59</b><br>190,86 |
| HM252348NA             | HM252311D       | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>291,0</b><br>11,46    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>400,0</b><br>15,73    | —                    | —                    | <b>82,22</b><br>181,24 |
| HM252349NA             | HM252315CD      | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>291,0</b><br>11,46    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>398,3</b><br>15,68    | <b>28,58</b><br>1,13 | <b>11,91</b><br>0,47 | <b>92,94</b><br>204,87 |
| HM252348NA             | HM252315CD      | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>291,0</b><br>11,46    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>398,3</b><br>15,68    | <b>28,58</b><br>1,13 | <b>11,91</b><br>0,47 | <b>88,57</b><br>195,25 |
| NA329116               | 329173CD        | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>330,0</b><br>12,99    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>414,1</b><br>16,30    | <b>22,23</b><br>0,88 | <b>11,12</b><br>0,44 | <b>73,86</b><br>162,84 |
| NA329115               | 329173CD        | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>330,0</b><br>12,99    | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>414,1</b><br>16,30    | <b>22,23</b><br>0,88 | <b>11,12</b><br>0,44 | <b>75,86</b><br>167,26 |

<sup>(4)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.  
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по посадкам и диапазонам посадочного зазора необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

### ИСПОЛНЕНИЕ TNA



Стопорный штифт для двойного наружного кольца CD.



| Размеры подшипника        |                           |                          |                                    | Грузоподъемность            |      |                |                |                             |                        |                         |      |
|---------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------------|-----------------------------|------|----------------|----------------|-----------------------------|------------------------|-------------------------|------|
| Диаметр отверстия d       | Наружный диаметр D        | Ширина T                 | Ширина двойного наружного кольца C | Динамическая <sup>(1)</sup> |      |                |                | Динамическая <sup>(3)</sup> |                        |                         |      |
|                           |                           |                          |                                    | C <sub>1(2)</sub>           | e    | Y <sub>1</sub> | Y <sub>2</sub> | C <sub>90</sub>             | C <sub>90</sub>        | C <sub>90(2)</sub>      | K    |
| мм<br>дюймы               | мм<br>дюймы               | мм<br>дюймы              | мм<br>дюймы                        | Н<br>фунт-сила              |      |                |                | Н<br>фунт-сила              | Н<br>фунт-сила         | Н<br>фунт-сила          |      |
| <b>300,787</b><br>11,8420 | <b>444,500</b><br>17,5000 | <b>161,925</b><br>6,3750 | <b>161,925</b><br>6,3750           | <b>1880000</b><br>422000    | 0,33 | 2,04           | 3,03           | <b>280000</b><br>62900      | <b>159000</b><br>35700 | <b>487000</b><br>110000 | 1,76 |
| <b>304,800</b><br>12,0000 | <b>438,048</b><br>17,2460 | <b>161,925</b><br>6,3750 | <b>123,825</b><br>4,8750           | <b>1880000</b><br>422000    | 0,33 | 2,04           | 3,03           | <b>280000</b><br>62900      | <b>159000</b><br>35700 | <b>487000</b><br>110000 | 1,76 |
| <b>304,800</b><br>12,0000 | <b>438,048</b><br>17,2460 | <b>161,925</b><br>6,3750 | <b>123,825</b><br>4,8750           | <b>1920000</b><br>432000    | 0,33 | 2,04           | 3,03           | <b>286000</b><br>64300      | <b>162000</b><br>36500 | <b>498000</b><br>112000 | 1,76 |
| <b>355,600</b><br>14,0000 | <b>514,350</b><br>20,2500 | <b>146,050</b><br>5,7500 | <b>107,950</b><br>4,2500           | <b>1830000</b><br>412000    | 0,44 | 1,53           | 2,28           | <b>273000</b><br>61300      | <b>206000</b><br>46200 | <b>475000</b><br>107000 | 1,33 |
| <b>406,400</b><br>16,0000 | <b>574,675</b><br>22,6250 | <b>157,162</b><br>6,1875 | <b>106,362</b><br>4,1875           | <b>1930000</b><br>434000    | 0,50 | 1,36           | 2,02           | <b>287000</b><br>64600      | <b>245000</b><br>55000 | <b>500000</b><br>112000 | 1,17 |

<sup>(1)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C<sub>1(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

<sup>(2)</sup> За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

<sup>(3)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>90</sub> представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C<sub>90(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

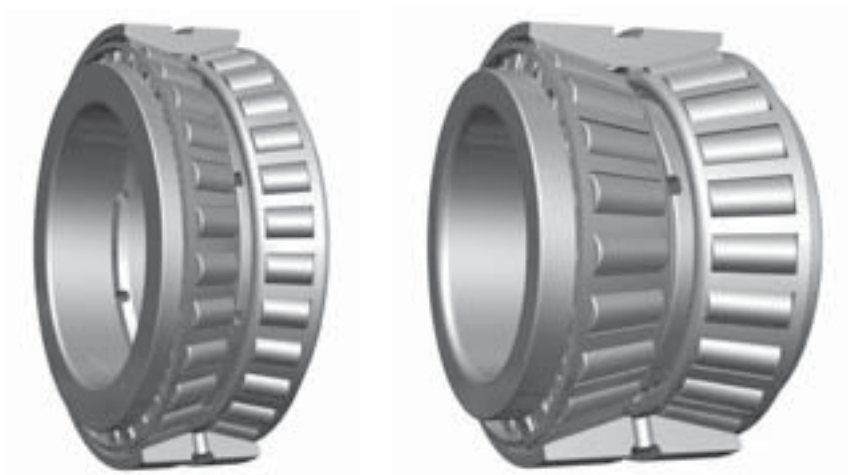
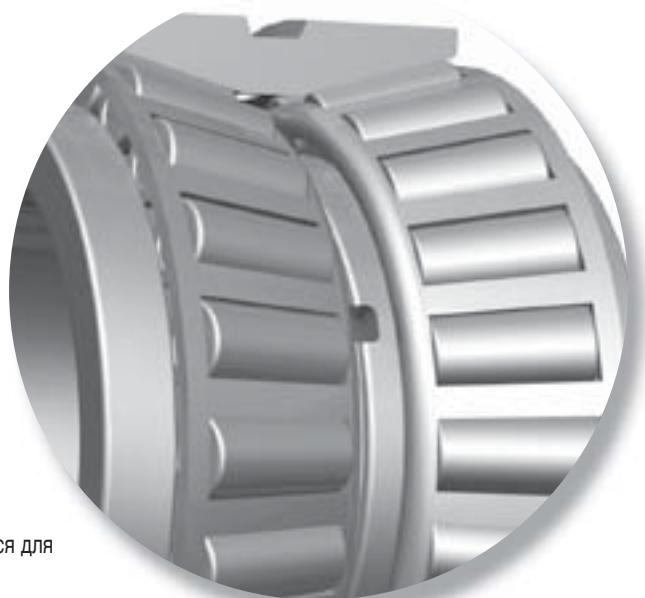
| Обозначение подшипника |                 | Габаритные размеры                            |  |  |  |                      |                      | Масса подшипника        |
|------------------------|-----------------|---|--|--|--|----------------------|----------------------|-------------------------|
| Внутреннее кольцо      | Наружное кольцо | Вал   |  | Корпус   |  | Штифт                |                      |                         |
|                        |                 | Макс. радиус галтели вала<br>R <sup>(4)</sup> | Диам. упорного заплечика<br>d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса<br>r <sup>(4)</sup> | Диам. упорного заплечика<br>D <sub>a</sub> | K <sub>a</sub>       | K <sub>b</sub>       |                         |
|                        |                 | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                                      | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы          | мм<br>дюймы          | кг<br>фунты             |
| NA329116               | 329176D         | <b>6,4</b><br>0,25                            | <b>330,0</b><br>12,99                      | <b>1,5</b><br>0,06                               | <b>422,5</b><br>16,64                      | —<br>—               | —<br>—               | <b>83,75</b><br>184,65  |
| NA329120               | 329173CD        | <b>6,4</b><br>0,25                            | <b>333,0</b><br>13,11                      | <b>1,5</b><br>0,06                               | <b>414,1</b><br>16,30                      | <b>22,23</b><br>0,88 | <b>11,12</b><br>0,44 | <b>71,44</b><br>157,49  |
| NA329121               | 329173CD        | <b>6,4</b><br>0,25                            | <b>333,0</b><br>13,11                      | <b>1,5</b><br>0,06                               | <b>414,1</b><br>16,30                      | <b>22,23</b><br>0,88 | <b>11,12</b><br>0,44 | <b>73,44</b><br>161,91  |
| NA231400               | 232026D         | <b>6,4</b><br>0,25                            | <b>388,0</b><br>15,28                      | <b>1,5</b><br>0,06                               | <b>481,1</b><br>18,94                      | —<br>—               | —<br>—               | <b>91,10</b><br>200,84  |
| NA285160               | 285228D         | <b>6,4</b><br>0,25                            | <b>441,0</b><br>17,36                      | <b>1,5</b><br>0,06                               | <b>534,0</b><br>21,02                      | —<br>—               | —<br>—               | <b>112,79</b><br>248,66 |

<sup>(4)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.  
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по посадкам и диапазонам посадочного зазора необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.



## ИСПОЛНЕНИЕ TNASW И TNASWE

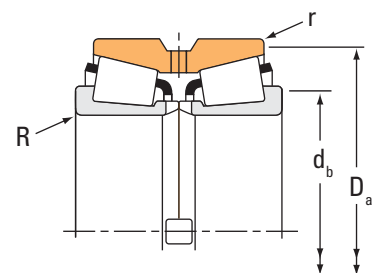
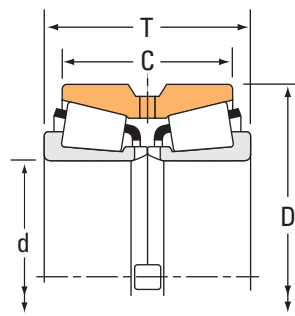
- Двухрядные подшипники TNASW аналогичны подшипникам TNA и отличаются от них наличием фасок и отверстий на узких торцах внутренних колец.
- Подшипники исполнения TNASWE имеют внутренние кольца с расширенным широким торцом.
- Отверстия на внутренних кольцах используются для смазки.
- Узкие торцы внутренних колец расширены до касания встык, что устраняет необходимость использования отдельного внутреннего дистанционного кольца.
- Подшипники TNASW и TNASWE поставляются с заданным начальным зазором, что обеспечивает получение необходимого диапазона посадочного зазора для большинства областей применения.
- Подшипники исполнения TNASW и TNASWE могут применяться в качестве фиксирующей или плавающей опоры.
- Перед окончательным выбором подшипника проконсультируйтесь с инженерами компании Тимкен относительно применимости, наличия и экономической обоснованности выбранного вами решения.



ИСПОЛНЕНИЕ TNASW

ИСПОЛНЕНИЕ TNASWE

### ИСПОЛНЕНИЕ TNASW



| Размеры подшипника     |                       |                   |                             | Грузоподъемность            |      |                |                |                             |                    |                    |      |
|------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------------|-----------------------------|------|----------------|----------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|------|
| Диаметр отверстия<br>d | Наружный диаметр<br>D | Ширина<br>T       | Ширина двойного кольца<br>C | Динамическая <sup>(1)</sup> |      |                |                | Динамическая <sup>(3)</sup> |                    |                    |      |
|                        |                       |                   |                             | C <sub>1(2)</sub>           | e    | Y <sub>1</sub> | Y <sub>2</sub> | C <sub>90</sub>             | C <sub>90(2)</sub> | C <sub>90(2)</sub> | K    |
| мм<br>дюймы            | мм<br>дюймы           | мм<br>дюймы       | мм<br>дюймы                 | Н<br>фунт-сила              |      |                |                | Н<br>фунт-сила              | Н<br>фунт-сила     | Н<br>фунт-сила     |      |
| 29,987<br>1,1806       | 71,973<br>2,8336      | 42,760<br>1,6835  | 36,512<br>1,4375            | 121000<br>27300             | 0,36 | 1,87           | 2,79           | 18100<br>4060               | 11100<br>2500      | 31400<br>7070      | 1,62 |
| 44,450<br>1,7500       | 95,250<br>3,7500      | 61,915<br>2,4376  | 50,800<br>2,0000            | 221000<br>49700             | 0,28 | 2,37           | 3,53           | 32900<br>7400               | 16000<br>3600      | 57300<br>12900     | 2,05 |
| 50,800<br>2,0000       | 93,264<br>3,6718      | 65,088<br>2,5625  | 52,388<br>2,0625            | 213000<br>47800             | 0,34 | 1,99           | 2,97           | 31700<br>7120               | 18300<br>4120      | 55100<br>12400     | 1,73 |
| 50,800<br>2,0000       | 107,950<br>4,2500     | 65,090<br>2,5626  | 53,975<br>2,1250            | 236000<br>53100             | 0,34 | 2,01           | 3,00           | 35200<br>7900               | 20200<br>4540      | 61200<br>13800     | 1,74 |
| 53,975<br>2,1250       | 127,000<br>5,0000     | 69,850<br>2,7500  | 68,265<br>2,6876            | 226000<br>50800             | 0,33 | 2,05           | 3,05           | 33600<br>7560               | 19000<br>4270      | 58600<br>13200     | 1,77 |
| 60,325<br>2,3750       | 123,825<br>4,8750     | 79,375<br>3,1250  | 63,500<br>2,5000            | 332000<br>74700             | 0,35 | 1,95           | 2,90           | 49400<br>11100              | 29300<br>6590      | 86100<br>19400     | 1,69 |
| 69,850<br>2,7500       | 136,525<br>5,3750     | 95,250<br>3,7500  | 76,200<br>3,0000            | 406000<br>91200             | 0,36 | 1,86           | 2,78           | 60400<br>13600              | 37400<br>8420      | 105000<br>23600    | 1,61 |
| 70,000<br>2,7559       | 120,000<br>4,7244     | 65,090<br>2,5626  | 53,975<br>2,1250            | 250000<br>56100             | 0,38 | 1,75           | 2,61           | 37200<br>8360               | 24500<br>5500      | 64700<br>14600     | 1,52 |
| 76,200<br>3,0000       | 136,525<br>5,3750     | 69,850<br>2,7500  | 53,975<br>2,1250            | 269000<br>60500             | 0,44 | 1,52           | 2,26           | 40000<br>9000               | 30500<br>6850      | 69700<br>15700     | 1,31 |
| 76,200<br>3,0000       | 152,400<br>6,0000     | 95,250<br>3,7500  | 76,200<br>3,0000            | 430000<br>96700             | 0,41 | 1,65           | 2,46           | 64000<br>14400              | 44800<br>10100     | 112000<br>25100    | 1,43 |
| 85,725<br>3,3750       | 136,525<br>5,3750     | 73,025<br>2,8750  | 53,975<br>2,1250            | 254000<br>57100             | 0,44 | 1,52           | 2,26           | 37800<br>8500               | 28800<br>6470      | 65800<br>14800     | 1,31 |
| 88,900<br>3,5000       | 152,400<br>6,0000     | 82,550<br>3,2500  | 63,500<br>2,5000            | 376000<br>84600             | 0,44 | 1,53           | 2,27           | 56000<br>12600              | 42400<br>9530      | 97500<br>21900     | 1,32 |
| 88,900<br>3,5000       | 161,925<br>6,3750     | 104,775<br>4,1250 | 85,725<br>3,3750            | 570000<br>128000            | 0,34 | 1,98           | 2,95           | 84800<br>19100              | 49500<br>11100     | 148000<br>33200    | 1,71 |
| 95,250<br>3,7500       | 180,000<br>7,0866     | 104,775<br>4,1250 | 85,725<br>3,3750            | 603000<br>135000            | 0,39 | 1,75           | 2,61           | 89700<br>20200              | 59200<br>13300     | 156000<br>35100    | 1,51 |
| 95,250<br>3,7500       | 180,975<br>7,1250     | 104,775<br>4,1250 | 85,725<br>3,3750            | 603000<br>135000            | 0,39 | 1,75           | 2,61           | 89700<br>20200              | 59200<br>13300     | 156000<br>35100    | 1,51 |
| 101,600<br>4,0000      | 168,275<br>6,6250     | 92,075<br>3,6250  | 69,850<br>2,7500            | 461000<br>104000            | 0,47 | 1,43           | 2,14           | 68600<br>15400              | 55300<br>12400     | 119000<br>26900    | 1,24 |
| 234,950<br>9,2500      | 325,438<br>12,8125    | 107,950<br>4,2500 | 76,200<br>3,0000            | 929000<br>209000            | 0,33 | 2,02           | 3,01           | 138000<br>31100             | 79200<br>17800     | 241000<br>54200    | 1,75 |
| 303,886<br>11,9640     | 419,100<br>16,5000    | 161,925<br>6,3750 | 129,540<br>5,1000           | 2060000<br>464000           | 0,52 | 1,30           | 1,94           | 307000<br>69100             | 273000<br>61400    | 535000<br>120000   | 1,13 |
| 304,800<br>12,0000     | 419,100<br>16,5000    | 161,925<br>6,3750 | 129,540<br>5,1000           | 2060000<br>464000           | 0,52 | 1,30           | 1,94           | 307000<br>69100             | 273000<br>61400    | 535000<br>120000   | 1,13 |
| 355,600<br>14,0000     | 444,500<br>17,5000    | 136,525<br>5,3750 | 111,125<br>4,3750           | 1280000<br>287000           | 0,31 | 2,20           | 3,27           | 190000<br>42700             | 100000<br>22500    | 331000<br>74400    | 1,90 |

<sup>(1)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C<sub>1(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

<sup>(2)</sup> За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

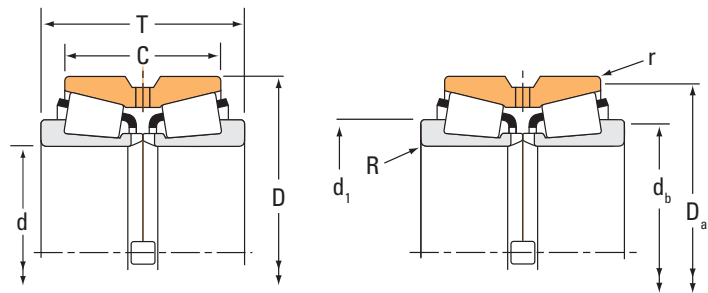
<sup>(3)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>90(2)</sub> представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C<sub>90(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника |                 | Габаритные размеры        |                          |                              |                          | Масса подшипника |
|------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|------------------|
| Внутреннее кольцо      | Наружное кольцо | Вал                       |                          | Корпус                       |                          |                  |
|                        |                 | Макс. радиус галтели вала | Диам. упорного заплечика | Макс. радиус галтели корпуса | Диам. упорного заплечика |                  |
|                        |                 | R <sup>(4)</sup>          | d <sub>b</sub>           | r <sup>(4)</sup>             | D <sub>a</sub>           |                  |
|                        |                 | мм<br>дюймы               | мм<br>дюймы              | мм<br>дюймы                  | мм<br>дюймы              | кг<br>фунты      |
| NA26118SW              | 26284D          | 1,5<br>0,06               | 38,0<br>1,50             | 0,8<br>0,03                  | 65,0<br>2,56             | 0,84<br>1,86     |
| NA438SW                | 432D            | 3,5<br>0,14               | 57,0<br>2,24             | 0,8<br>0,03                  | 87,0<br>3,43             | 2,00<br>4,40     |
| NA3780SW               | 3729D           | 3,5<br>0,14               | 64,0<br>2,52             | 0,8<br>0,03                  | 87,9<br>3,46             | 1,81<br>3,99     |
| NA455SW                | 452D            | 3,5<br>0,14               | 65,0<br>2,56             | 0,8<br>0,03                  | 100,0<br>3,94            | 2,80<br>6,20     |
| NA33895SW              | K302667         | 3,5<br>0,14               | 67,0<br>2,64             | 6,4<br>0,25                  | 93,0<br>3,66             | 4,83<br>10,64    |
| NA558SW                | 552D            | 3,5<br>0,14               | 76,0<br>2,99             | 1,5<br>0,06                  | 115,0<br>4,53            | 4,33<br>9,57     |
| NA643SW                | 632D            | 3,5<br>0,14               | 86,0<br>3,39             | 1,5<br>0,06                  | 125,0<br>4,92            | 5,92<br>13,01    |
| NA484SW                | 472D            | 3,5<br>0,14               | 83,0<br>3,27             | 0,8<br>0,03                  | 114,0<br>4,49            | 2,91<br>6,39     |
| NA495SW                | 493D            | 3,5<br>0,14               | 92,0<br>3,62             | 0,8<br>0,03                  | 130,0<br>5,12            | 4,08<br>8,97     |
| NA659SW                | 654D            | 3,5<br>0,14               | 93,0<br>3,66             | 1,5<br>0,06                  | 141,0<br>5,55            | 7,63<br>16,83    |
| NA497SW                | 493D            | 3,5<br>0,14               | 99,0<br>3,90             | 0,8<br>0,03                  | 130,0<br>5,12            | 3,56<br>7,84     |
| NA593SW                | 592D            | 3,5<br>0,14               | 104,0<br>4,09            | 0,8<br>0,03                  | 144,0<br>5,67            | 5,81<br>12,82    |
| NA759SW                | 752D            | 3,5<br>0,14               | 106,0<br>4,17            | 1,5<br>0,06                  | 150,0<br>5,91            | 8,80<br>19,38    |
| NA776SW                | 773D            | 3,5<br>0,14               | 114,0<br>4,49            | 0,8<br>0,03                  | 168,0<br>6,61            | 11,49<br>25,34   |
| NA776SW                | 774D            | 3,5<br>0,14               | 114,0<br>4,49            | 1,5<br>0,06                  | 168,0<br>6,61            | 11,44<br>25,21   |
| NA691SW                | 672D            | 3,5<br>0,14               | 118,0<br>4,65            | 0,8<br>0,03                  | 160,0<br>6,30            | 7,82<br>17,23    |
| LM246349NW             | LM246310D       | 3,5<br>0,14               | 252,0<br>9,92            | 1,5<br>0,06                  | 312,0<br>12,28           | 23,01<br>50,70   |
| NP446605               | NP930308        | 6,4<br>0,25               | 336,0<br>13,23           | 1,5<br>0,06                  | 406,9<br>16,02           | 64,32<br>141,79  |
| NP633856               | NP930308        | 6,4<br>0,25               | 336,0<br>13,23           | 1,5<br>0,06                  | 406,9<br>16,02           | 63,76<br>140,57  |
| L163149NW              | L163110CD       | 3,5<br>0,14               | 374,0<br>14,72           | 1,5<br>0,06                  | 430,0<br>16,93           | 44,96<br>99,12   |

<sup>(4)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.  
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по посадкам и диапазонам посадочного зазора необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.



### ИСПОЛНЕНИЕ TNASWE



| Размеры подшипника  |                    |                   |                                    | Грузоподъемность            |      |                |                |                             |                 |                    |      |
|---------------------|--------------------|-------------------|------------------------------------|-----------------------------|------|----------------|----------------|-----------------------------|-----------------|--------------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T          | Ширина двойного наружного кольца C | Динамическая <sup>(1)</sup> |      |                |                | Динамическая <sup>(3)</sup> |                 |                    |      |
|                     |                    |                   |                                    | C <sub>1(2)</sub>           | e    | Y <sub>1</sub> | Y <sub>2</sub> | C <sub>90</sub>             | C <sub>90</sub> | C <sub>90(2)</sub> | K    |
| мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы       | мм<br>дюймы                        | Н<br>фунт-сила              |      |                |                | Н<br>фунт-сила              | Н<br>фунт-сила  | Н<br>фунт-сила     |      |
| 19,050<br>0,7500    | 47,000<br>1,8504   | 34,925<br>1,3750  | 25,212<br>0,9926                   | 46500<br>10500              | 0,36 | 1,89           | 2,82           | 6930<br>1560                | 4230<br>952     | 12100<br>2710      | 1,64 |
| 30,000<br>1,1811    | 63,500<br>2,5000   | 50,752<br>1,9981  | 36,512<br>1,4375                   | 88000<br>19800              | 0,35 | 1,93           | 2,87           | 13100<br>2940               | 7860<br>1770    | 22800<br>5130      | 1,67 |
| 30,005<br>1,1813    | 63,500<br>2,5000   | 50,800<br>2,0000  | 36,512<br>1,4375                   | 88000<br>19800              | 0,35 | 1,93           | 2,87           | 13100<br>2940               | 7860<br>1770    | 22800<br>5130      | 1,67 |
| 38,100<br>1,5000    | 76,200<br>3,0000   | 58,738<br>2,3125  | 39,688<br>1,5625                   | 132000<br>29600             | 0,39 | 1,72           | 2,56           | 19600<br>4400               | 13200<br>2960   | 34100<br>7670      | 1,49 |
| 44,450<br>1,7500    | 95,250<br>3,7500   | 71,440<br>2,8126  | 50,800<br>2,0000                   | 221000<br>49700             | 0,28 | 2,37           | 3,53           | 32900<br>7400               | 16000<br>3600   | 57300<br>12900     | 2,05 |
| 50,800<br>2,0000    | 107,950<br>4,2500  | 74,615<br>2,9376  | 53,975<br>2,1250                   | 236000<br>53100             | 0,34 | 2,01           | 3,00           | 35200<br>7900               | 20200<br>4540   | 61200<br>13800     | 1,74 |
| 70,000<br>2,7559    | 120,000<br>4,7244  | 74,615<br>2,9376  | 53,975<br>2,1250                   | 250000<br>56100             | 0,38 | 1,75           | 2,61           | 37200<br>8360               | 24500<br>5500   | 64700<br>14600     | 1,52 |
| 82,550<br>3,2500    | 139,992<br>5,5115  | 92,075<br>3,6250  | 66,675<br>2,6250                   | 360000<br>80900             | 0,40 | 1,67           | 2,49           | 53600<br>12100              | 37100<br>8330   | 93400<br>21000     | 1,45 |
| 88,900<br>3,5000    | 152,400<br>6,0000  | 92,075<br>3,6250  | 63,500<br>2,5000                   | 376000<br>84600             | 0,44 | 1,53           | 2,27           | 56000<br>12600              | 42400<br>9530   | 97500<br>21900     | 1,32 |
| 99,975<br>3,9360    | 164,975<br>6,4951  | 88,900<br>3,5000  | 63,500<br>2,5000                   | 394000<br>88600             | 0,50 | 1,36           | 2,02           | 58700<br>13200              | 50000<br>11200  | 102000<br>23000    | 1,18 |
| 107,950<br>4,2500   | 165,100<br>6,5000  | 88,900<br>3,5000  | 63,500<br>2,5000                   | 394000<br>88600             | 0,50 | 1,36           | 2,02           | 58700<br>13200              | 50000<br>11200  | 102000<br>23000    | 1,18 |
| 109,975<br>4,3297   | 179,975<br>7,0856  | 101,600<br>4,0000 | 69,850<br>2,7500                   | 443000<br>99600             | 0,52 | 1,31           | 1,95           | 65900<br>14800              | 58300<br>13100  | 115000<br>25800    | 1,13 |
| 127,000<br>5,0000   | 182,562<br>7,1875  | 93,660<br>3,6874  | 73,025<br>2,8750                   | 466000<br>105000            | 0,31 | 2,21           | 3,29           | 69400<br>15600              | 36300<br>8160   | 121000<br>27200    | 1,91 |
| 142,875<br>5,6250   | 200,025<br>7,8750  | 93,665<br>3,6876  | 73,025<br>2,8750                   | 499000<br>112000            | 0,34 | 2,01           | 2,99           | 74300<br>16700              | 42800<br>9610   | 129000<br>29100    | 1,74 |
| 152,400<br>6,0000   | 211,138<br>8,3125  | 92,075<br>3,6250  | 69,850<br>2,7500                   | 508000<br>114000            | 0,36 | 1,89           | 2,82           | 75600<br>17000              | 46200<br>10400  | 132000<br>29600    | 1,64 |
| 165,100<br>6,5000   | 225,425<br>8,8750  | 95,250<br>3,7500  | 69,850<br>2,7500                   | 528000<br>119000            | 0,38 | 1,76           | 2,62           | 78600<br>17700              | 51600<br>11600  | 137000<br>30800    | 1,52 |
| 177,800<br>7,0000   | 282,575<br>11,1250 | 107,950<br>4,2500 | 79,375<br>3,1250                   | 886000<br>199000            | 0,42 | 1,62           | 2,42           | 132000<br>29700             | 93900<br>21100  | 230000<br>51700    | 1,41 |
| 184,150<br>7,2500   | 242,888<br>9,5625  | 95,250<br>3,7500  | 69,850<br>2,7500                   | 541000<br>122000            | 0,42 | 1,61           | 2,40           | 80600<br>18100              | 57800<br>13000  | 140000<br>31600    | 1,39 |
| 190,500<br>7,5000   | 266,700<br>10,5000 | 109,538<br>4,3125 | 84,138<br>3,3125                   | 725000<br>163000            | 0,48 | 1,41           | 2,11           | 108000<br>24300             | 88200<br>19800  | 188000<br>42300    | 1,22 |
| 203,200<br>8,0000   | 276,225<br>10,8750 | 95,250<br>3,7500  | 73,025<br>2,8750                   | 764000<br>172000            | 0,32 | 2,12           | 3,15           | 114000<br>25600             | 62100<br>14000  | 198000<br>44500    | 1,83 |

<sup>(1)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C<sub>1(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

<sup>(2)</sup> За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

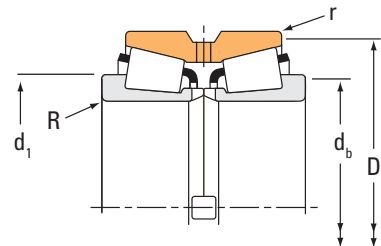
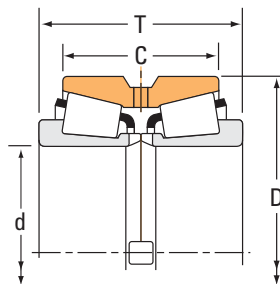
<sup>(3)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>90</sub> представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C<sub>90(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника |                 | Габаритные размеры                    |                                     |                                |  |                                | Масса подшипника       |
|------------------------|-----------------|---------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|--|--------------------------------|------------------------|
| Внутреннее кольцо      | Наружное кольцо | Подшипник                             | Вал                                 |                                | Корпус                                 |                                |                        |
|                        |                 | Наружный диаметр (бортик) $d_1^{(4)}$ | Макс. радиус галтели вала $R^{(5)}$ | Диам. упорного заплечика $d_b$ | Макс. радиус галтели корпуса $r^{(5)}$ | Диам. упорного заплечика $D_a$ | кг<br>фунты            |
|                        |                 |                                       | мм<br>дюймы                         | мм<br>дюймы                    | мм<br>дюймы                            | мм<br>дюймы                    |                        |
| NA05076SW              | 05185D          | <b>32,362</b><br>1,2741               | <b>0,8</b><br>0,03                  | <b>24,0</b><br>0,94            | <b>0,8</b><br>0,03                     | <b>42,5</b><br>1,67            | <b>0,26</b><br>0,595   |
| NA15118SW              | 15251D          | <b>45,763</b><br>1,8017               | <b>3,5</b><br>0,14                  | <b>41,0</b><br>1,61            | <b>0,8</b><br>0,03                     | <b>59,0</b><br>2,32            | <b>0,73</b><br>1,599   |
| NA15117SW              | 15251D          | <b>45,763</b><br>1,8017               | <b>0,8</b><br>0,03                  | <b>35,5</b><br>1,40            | <b>0,8</b><br>0,03                     | <b>59,0</b><br>2,32            | <b>0,73</b><br>1,605   |
| NA24776SW              | 24720D          | <b>58,25</b><br>2,2933                | <b>0,8</b><br>0,03                  | <b>45,0</b><br>1,77            | <b>0,8</b><br>0,03                     | <b>72,0</b><br>2,83            | <b>1,15</b><br>2,543   |
| NA435SW                | 432D            | <b>65,019</b><br>2,5598               | <b>3,5</b><br>0,14                  | <b>57,0</b><br>2,24            | <b>0,8</b><br>0,03                     | <b>87,0</b><br>3,43            | <b>2,12</b><br>4,691   |
| NA456SW                | 452D            | <b>79,098</b><br>3,1141               | <b>3,5</b><br>0,14                  | <b>65,0</b><br>2,56            | <b>0,8</b><br>0,03                     | <b>100,0</b><br>3,94           | <b>3,02</b><br>6,649   |
| NA483SW                | 472D            | <b>92,812</b><br>3,654                | <b>3,5</b><br>0,14                  | <b>83,0</b><br>3,27            | <b>0,8</b><br>0,03                     | <b>114,0</b><br>4,49           | <b>3,11</b><br>6,877   |
| NA580SW                | 572D            | <b>109,802</b><br>4,3229              | <b>3,5</b><br>0,14                  | <b>98,0</b><br>3,86            | <b>0,8</b><br>0,03                     | <b>133,0</b><br>5,24           | <b>4,87</b><br>10,758  |
| NA596SW                | 592D            | <b>121,222</b><br>4,7725              | <b>3,5</b><br>0,14                  | <b>104,0</b><br>4,09           | <b>0,8</b><br>0,03                     | <b>144,0</b><br>5,67           | <b>5,97</b><br>13,148  |
| NA56393SW              | 56649D          | <b>137,792</b><br>5,4249              | <b>3,5</b><br>0,14                  | <b>117,0</b><br>4,61           | <b>0,8</b><br>0,03                     | <b>159,0</b><br>6,26           | <b>7,22</b><br>15,899  |
| NA56425SW              | 56650D          | <b>137,792</b><br>5,4249              | <b>3,5</b><br>0,14                  | <b>123,0</b><br>4,84           | <b>0,8</b><br>0,03                     | <b>159,0</b><br>6,26           | <b>6,31</b><br>13,928  |
| NA64432SW              | 64708D          | <b>146,545</b><br>5,7695              | <b>3,5</b><br>0,14                  | <b>128,0</b><br>5,04           | <b>0,8</b><br>0,03                     | <b>173,0</b><br>6,81           | <b>9,25</b><br>20,385  |
| NA48290SW              | 48220D          | <b>155,13</b><br>6,1075               | <b>3,5</b><br>0,14                  | <b>141,0</b><br>5,55           | <b>0,8</b><br>0,03                     | <b>176,0</b><br>6,93           | <b>7,63</b><br>16,839  |
| NA48685SW              | 48620D          | <b>172,001</b><br>6,7717              | <b>3,5</b><br>0,14                  | <b>158,0</b><br>6,22           | <b>0,8</b><br>0,03                     | <b>193,0</b><br>7,60           | <b>8,43</b><br>18,579  |
| NA48990SW              | 48920D          | <b>183,096</b><br>7,2085              | <b>3,5</b><br>0,14                  | <b>168,0</b><br>6,61           | <b>0,8</b><br>0,03                     | <b>204,0</b><br>8,03           | <b>9,26</b><br>20,399  |
| NA46790SW              | 46720CD         | <b>197,104</b><br>7,76                | <b>3,5</b><br>0,14                  | <b>181,0</b><br>7,13           | <b>0,8</b><br>0,03                     | <b>218,0</b><br>8,58           | <b>10,44</b><br>23,006 |
| NA87700SW              | 87112D          | <b>233,213</b><br>9,1816              | <b>3,5</b><br>0,14                  | <b>200,0</b><br>7,87           | <b>1,5</b><br>0,06                     | <b>267,0</b><br>10,50          | <b>22,95</b><br>50,585 |
| LM637349NW             | LM637310D       | <b>215,4</b><br>8,4803                | <b>3,5</b><br>0,14                  | <b>199,0</b><br>7,83           | <b>0,8</b><br>0,03                     | <b>236,0</b><br>9,29           | <b>10,98</b><br>24,210 |
| NA67885SW              | 67820CD         | <b>232,268</b><br>9,1444              | <b>3,5</b><br>0,14                  | <b>209,0</b><br>8,23           | <b>0,8</b><br>0,03                     | <b>259,0</b><br>10,20          | <b>17,74</b><br>39,083 |
| LM241149NW             | LM241110D       | <b>240,434</b><br>9,4659              | <b>3,5</b><br>0,14                  | <b>220,0</b><br>8,66           | <b>0,8</b><br>0,03                     | <b>267,0</b><br>10,51          | <b>15,02</b><br>33,114 |

<sup>(4)</sup> Поле допуска: +0...+127 мкм, +0...+0,005 дюймов.

<sup>(5)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

### ИСПОЛНЕНИЕ TNASWE



| Размеры подшипника        |                           |                          |                                       | Грузоподъемность            |      |                |                |                             |                        |                        |      |
|---------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|------|----------------|----------------|-----------------------------|------------------------|------------------------|------|
| Диаметр отверстия<br>d    | Наружный диаметр<br>D     | Ширина<br>T              | Ширина двойного наружного кольца<br>C | Динамическая <sup>(1)</sup> |      |                |                | Динамическая <sup>(3)</sup> |                        |                        |      |
|                           |                           |                          |                                       | C <sub>1(2)</sub>           | e    | Y <sub>1</sub> | Y <sub>2</sub> | C <sub>90</sub>             | C <sub>a90</sub>       | C <sub>90(2)</sub>     | K    |
| мм<br>дюймы               | мм<br>дюймы               | мм<br>дюймы              | мм<br>дюймы                           | Н<br>фунт-сила              |      |                |                | Н<br>фунт-сила              | Н<br>фунт-сила         | Н<br>фунт-сила         |      |
| <b>234,950</b><br>9,2500  | <b>311,150</b><br>12,2500 | <b>101,600</b><br>4,0000 | <b>73,025</b><br>2,8750               | <b>768000</b><br>173000     | 0,36 | 1,86           | 2,77           | <b>114000</b><br>25700      | <b>70900</b><br>15900  | <b>199000</b><br>44800 | 1,61 |
| <b>244,475</b><br>9,6250  | <b>349,148</b><br>13,7460 | <b>133,350</b><br>5,2500 | <b>101,600</b><br>4,0000              | <b>1150000</b><br>258000    | 0,35 | 1,91           | 2,85           | <b>171000</b><br>38500      | <b>103000</b><br>23300 | <b>298000</b><br>67000 | 1,65 |
| <b>253,975</b><br>9,9990  | <b>347,662</b><br>13,6875 | <b>101,600</b><br>4,0000 | <b>69,850</b><br>2,7500               | <b>1070000</b><br>240000    | 0,33 | 2,03           | 3,02           | <b>159000</b><br>35700      | <b>90500</b><br>20300  | <b>277000</b><br>62200 | 1,76 |
| <b>260,350</b><br>10,2500 | <b>400,050</b><br>15,7500 | <b>146,050</b><br>5,7500 | <b>107,950</b><br>4,2500              | <b>1440000</b><br>324000    | 0,39 | 1,71           | 2,55           | <b>215000</b><br>48200      | <b>145000</b><br>32600 | <b>374000</b><br>84000 | 1,48 |
| <b>266,700</b><br>10,5000 | <b>352,425</b><br>13,8750 | <b>107,950</b><br>4,2500 | <b>82,550</b><br>3,2500               | <b>985000</b><br>221000     | 0,32 | 2,12           | 3,15           | <b>147000</b><br>33000      | <b>80100</b><br>18000  | <b>255000</b><br>57400 | 1,83 |
| <b>304,800</b><br>12,0000 | <b>393,700</b><br>15,5000 | <b>107,950</b><br>4,2500 | <b>82,550</b><br>3,2500               | <b>1020000</b><br>229000    | 0,36 | 1,88           | 2,80           | <b>152000</b><br>34200      | <b>93500</b><br>21000  | <b>265000</b><br>59500 | 1,63 |

<sup>(1)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C<sub>1(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

<sup>(2)</sup> За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

<sup>(3)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C<sub>90(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника |                 | Габаритные размеры                    |                                     |                                |  |                                | Масса подшипника        |
|------------------------|-----------------|---------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|--|--------------------------------|-------------------------|
| Внутреннее кольцо      | Наружное кольцо | Подшипник                             | Вал                                 |                                | Корпус                                 |                                |                         |
|                        |                 | Наружный диаметр (бортик) $d_1^{(4)}$ | Макс. радиус галтели вала $R^{(5)}$ | Диам. упорного заплечика $d_b$ | Макс. радиус галтели корпуса $r^{(5)}$ | Диам. упорного заплечика $D_a$ | кг<br>фунты             |
|                        |                 |                                       | мм<br>дюймы                         | мм<br>дюймы                    | мм<br>дюймы                            | мм<br>дюймы                    |                         |
| LM446349NW             | LM446310D       | <b>274,716</b><br>10,8156             | <b>3,5</b><br>0,14                  | <b>252,0</b><br>9,92           | <b>0,8</b><br>0,03                     | <b>301,0</b><br>11,85          | <b>18,63</b><br>41,085  |
| NA127096SW             | 127136CD        | <b>290,452</b><br>11,4351             | <b>6,4</b><br>0,25                  | <b>269,0</b><br>10,59          | <b>1,5</b><br>0,06                     | <b>329,0</b><br>12,95          | <b>34,95</b><br>77,015  |
| LM249747NW             | LM249710CD      | <b>294,284</b><br>11,586              | <b>3,5</b><br>0,14                  | <b>272,0</b><br>10,71          | <b>1,5</b><br>0,06                     | <b>333,0</b><br>13,11          | <b>23,62</b><br>52,075  |
| NA221027SW             | 221576CD        | <b>323,131</b><br>12,7217             | <b>6,4</b><br>0,25                  | <b>290,0</b><br>11,42          | <b>1,5</b><br>0,06                     | <b>371,5</b><br>14,63          | <b>58,77</b><br>129,541 |
| LM251649NW             | LM251610D       | <b>309,865</b><br>12,1994             | <b>6,4</b><br>0,25                  | <b>291,0</b><br>11,46          | <b>1,5</b><br>0,06                     | <b>340,0</b><br>13,39          | <b>26,60</b><br>58,626  |
| L357049NW              | L357010CD       | <b>350,446</b><br>13,7971             | <b>6,4</b><br>0,25                  | <b>329,0</b><br>12,95          | <b>1,5</b><br>0,06                     | <b>380,0</b><br>14,96          | <b>30,19</b><br>66,565  |

<sup>(4)</sup> Поле допуска: +0...+127 мкм, +0...+0,005 дюймов.

<sup>(5)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.



## УЗЛЫ В СБОРЕ С ДИСТАНЦИОННЫМИ КОЛЬЦАМИ

- Любые два подобранных однорядных подшипника исполнения TS в сборе могут поставляться в виде двухрядного подшипника готового к монтажу с предварительно заданным зазором, отрегулированным при помощи дистанционных колец, которые предварительно изготавливаются в требуемых размерах и допусках.
- Существует две основных схемы монтажа однорядных подшипников с дистанционными кольцами, при котором они работают как один подшипник:

- **Исполнение 2TS-IM (сдвоенный по схеме «X»)**  
Данные подшипники состоят из двух однорядных подшипников с внутренним и наружным дистанционными кольцами. В ряде случаев наружное дистанционное кольцо может быть заменено заплечиком корпуса.
- **Исполнение 2TS-DM (сдвоенный по схеме «O»)**  
Подшипники данного исполнения состоят из двух однорядных подшипников, смонтированных рядом широкими торцами внутренних колец друг к другу в сборе с наружным дистанционным кольцом. Как правило, данные подшипники применяются в качестве фиксирующей (неподвижной) опоры вращающегося вала.



2TS-IM



2TS-DM

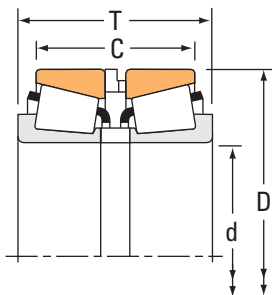


2S

SR

- Наряду с основными исполнениями подшипников 2TS доступны два специальных двухрядных конструктивных исполнения подшипника в сборе:
- **Исполнение 2S — два однорядных подшипника в сборе**  
Данные подшипники поставляются в сборе с наружными и внутренними дистанционными кольцами, что позволяет обеспечить заданный посадочный зазор при сборке. Заданный диапазон значений зазора устанавливается в зависимости от предполагаемого режима эксплуатации. Подшипник 2S комплектуется внутренним дистанционным и наружным пружинным кольцом (которое также выполняет функцию наружного дистанционного кольца), что облегчает осевое центрирование подшипника при посадке в корпус со сквозным отверстием.
- **Исполнение SR — подшипники серии SET-RIGHT**  
Подшипники SR изготавливаются в стандартных диапазонах зазоров по технологии автоматической регулировки SET-RIGHT™, разработанной компанией Тимкен и применимой в большинстве отраслей промышленности. Такие подшипники комплектуются двумя дистанционными кольцами и дополнительным пружинным кольцом, которое может также использоваться для осевой фиксации.

### ИСПОЛНЕНИЕ 2TS-IM



| Размеры подшипника     |                       |                            |                  | Грузоподъемность            |      |  |                 |                             |                    |                |      |
|------------------------|-----------------------|----------------------------|------------------|-----------------------------|------|--|-----------------|-----------------------------|--------------------|----------------|------|
| Диаметр отверстия<br>d | Наружный диаметр<br>D | Ширина <sup>(1)</sup><br>T | Ширина<br>C      | Динамическая <sup>(2)</sup> |      |  |                 | Динамическая <sup>(4)</sup> |                    |                |      |
|                        |                       |                            |                  | C <sub>1(2)</sub>           | e    | Коэффициенты <sup>(3)</sup><br>Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub> | C <sub>90</sub> | C <sub>а90</sub>            | C <sub>90(2)</sub> | К              |      |
| мм<br>дюймы            | мм<br>дюймы           | мм<br>дюймы                | мм<br>дюймы      | Н<br>фунт-сила              |      |  |                 | Н<br>фунт-сила              | Н<br>фунт-сила     | Н<br>фунт-сила |      |
| 21,987<br>0,8656       | 45,975<br>1,8100      | 34,950<br>1,3760           | 28,092<br>1,1060 | 67200<br>15100              | 0,31 | 2,21   | 3,28            | 10000<br>2250               | 5250<br>1180       | 17400<br>3920  | 1,91 |
| 28,575<br>1,1250       | 68,262<br>2,6875      | 49,425<br>1,9459           | 39,901<br>1,5709 | 133000<br>29900             | 0,55 | 1,24   | 1,84            | 19800<br>4450               | 18500<br>4160      | 34400<br>7740  | 1,07 |
| 30,000<br>1,1811       | 72,000<br>2,8346      | 78,740<br>3,1000           | 66,040<br>2,6000 | 180000<br>40400             | 0,55 | 1,24   | 1,84            | 26700<br>6010               | 25000<br>5620      | 46600<br>10500 | 1,07 |
| 34,925<br>1,3750       | 76,073<br>2,9950      | 56,337<br>2,2180           | 44,614<br>1,7565 | 134000<br>30100             | 0,55 | 1,24   | 1,84            | 19900<br>4480               | 18600<br>4180      | 34700<br>7790  | 1,07 |
| 34,987<br>1,3775       | 59,975<br>2,3612      | 35,712<br>1,4060           | 27,838<br>1,0960 | 79200<br>17800              | 0,42 | 1,62   | 2,42            | 11800<br>2650               | 8400<br>1890       | 20500<br>4620  | 1,40 |
| 35,000<br>1,3780       | 62,000<br>2,4409      | 40,575<br>1,5974           | 32,575<br>1,2825 | 98400<br>22100              | 0,45 | 1,49   | 2,21            | 14600<br>3290               | 11400<br>2560      | 25500<br>5730  | 1,29 |
| 38,000<br>1,4961       | 63,000<br>2,4803      | 37,810<br>1,4886           | 30,810<br>1,2130 | 88800<br>20000              | 0,42 | 1,62   | 2,42            | 13200<br>2970               | 9410<br>2120       | 23000<br>5170  | 1,40 |
| 38,100<br>1,5000       | 79,375<br>3,1250      | 63,515<br>2,5006           | 52,400<br>2,0630 | 182000<br>41000             | 0,37 | 1,85   | 2,75            | 27100<br>6100               | 17000<br>3820      | 47200<br>10600 | 1,60 |
| 38,100<br>1,5000       | 85,725<br>3,3750      | 67,183<br>2,6450           | 54,483<br>2,1450 | 216000<br>48600             | 0,40 | 1,68   | 2,50            | 32200<br>7240               | 22200<br>4980      | 56100<br>12600 | 1,45 |
| 38,100<br>1,5000       | 85,725<br>3,3750      | 101,600<br>4,0000          | 88,900<br>3,5000 | 216000<br>48600             | 0,40 | 1,68   | 2,50            | 32200<br>7240               | 22200<br>4980      | 56100<br>12600 | 1,45 |
| 39,688<br>1,5625       | 80,035<br>3,1510      | 87,315<br>3,4376           | 76,200<br>3,0000 | 200000<br>45000             | 0,27 | 2,47   | 3,68            | 29800<br>6700               | 13900<br>3130      | 51900<br>11700 | 2,14 |
| 40,000<br>1,5748       | 88,500<br>3,4843      | 63,602<br>2,5040           | 54,077<br>2,1290 | 201000<br>45300             | 0,26 | 2,56   | 3,81            | 30000<br>6740               | 13500<br>3040      | 52200<br>11700 | 2,22 |
| 40,483<br>1,5938       | 82,550<br>3,2500      | 63,058<br>2,4826           | 50,358<br>1,9826 | 179000<br>40200             | 0,55 | 1,24   | 1,84            | 26600<br>5980               | 24900<br>5590      | 46400<br>10400 | 1,07 |
| 41,275<br>1,6250       | 73,431<br>2,8910      | 42,672<br>1,6800           | 33,020<br>1,3000 | 130000<br>29300             | 0,40 | 1,69   | 2,52            | 19400<br>4360               | 13300<br>2980      | 33800<br>7590  | 1,46 |
| 41,275<br>1,6250       | 82,550<br>3,2500      | 61,087<br>2,4050           | 48,387<br>1,9050 | 160000<br>35900             | 0,55 | 1,24   | 1,84            | 23800<br>5340               | 22200<br>4990      | 41400<br>9300  | 1,07 |
| 41,275<br>1,6250       | 85,725<br>3,3750      | 66,675<br>2,6250           | 53,975<br>2,1250 | 216000<br>48600             | 0,40 | 1,68   | 2,50            | 32200<br>7240               | 22200<br>4980      | 56100<br>12600 | 1,45 |
| 42,070<br>1,6563       | 90,488<br>3,5625      | 87,376<br>3,4400           | 74,676<br>2,9400 | 346000<br>77700             | 0,28 | 2,37   | 3,53            | 51500<br>11600              | 25100<br>5640      | 89700<br>20200 | 2,05 |

<sup>(1)</sup> Общая ширина может меняться в зависимости от выбранного дистанционного кольца. За более подробной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

<sup>(2)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C<sub>1(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

<sup>(3)</sup> За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

<sup>(4)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>а90</sub> представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C<sub>90(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

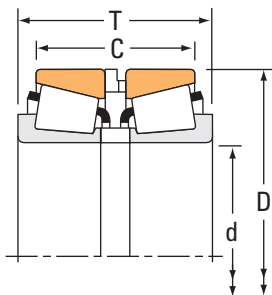
| Обозначение подшипника |                 |  |  | Габаритные размеры                            |  |  |  | Масса подшипника |
|------------------------|-----------------|--|--|---|--|--|--|------------------|
| Внутреннее кольцо      | Наружное кольцо | Внутреннее дистанционное кольцо <sup>(5)</sup> | Наружное дистанционное кольцо <sup>(5)</sup> | Вал   |  | Корпус   |  |                  |
|                        |                 |  |  | Макс. радиус галтели вала<br>R <sup>(6)</sup> | Диам. упорного заплечика<br>d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса<br>r <sup>(6)</sup> | Диам. упорного заплечика<br>D <sub>a</sub> |                  |
|                        |                 |  |  | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                                      | мм<br>дюймы                                | кг<br>фунты      |
| LM12749                | LM12711         | K523966R                                       |  | 1,3<br>0,05                                   | 27,5<br>1,08                               | 0,4<br>0,02                                      | 42,5<br>1,67                               | 0,25<br>0,57     |
| M88040A                | M88010          | M88040XA                                       |  | 0,3<br>0,01                                   | 40,0<br>1,57                               | 0,4<br>0,02                                      | 65,0<br>2,56                               | 0,84<br>1,89     |
| JHM88540               | JHM88513        | K160075  |  | 1,3<br>0,05                                   | 44,5<br>1,75                               | 0,3<br>0,01                                      | 69,0<br>2,72                               | 1,27<br>2,84     |
| HM88649                | HM88610         | HM88649XB                                      | XC2360-SA                                    | 2,3<br>0,09                                   | 48,5<br>1,91                               | 0,4<br>0,02                                      | 69,0<br>2,72                               | 1,04<br>2,31     |
| L68149                 | L68111          | K154145R                                       | L68111EC                                     | 3,5<br>0,14                                   | 45,5<br>1,79                               | 0,4<br>0,02                                      | 56,0<br>2,20                               | 0,38<br>0,83     |
| X32007X                | Y32007X         | JX3505A  | JYH6205R                                     | 1,0<br>0,04                                   | 43,0<br>1,69                               | 0,1<br>0,01                                      | 59,5<br>2,34                               | 0,49<br>1,09     |
| JL69349                | JL69310         | K158596R                                       | K158598R                                     | 0,4<br>0,02                                   | 46,5<br>1,83                               | 0,3<br>0,01                                      | 60,0<br>2,36                               | 0,44<br>0,96     |
| 3490                   | 3420            | X1S-28150                                      |  | 3,5<br>0,14                                   | 52,0<br>2,05                               | 0,8<br>0,03                                      | 74,0<br>2,91                               | 1,32<br>2,93     |
| 3876                   | 3820            | X1S-25572                                      |  | 3,5<br>0,14                                   | 55,0<br>2,17                               | 0,8<br>0,03                                      | 81,0<br>3,19                               | 1,71<br>3,78     |
| 3875                   | 3821            | X1S-3875                                       | Y1S-3821                                     | 0,8<br>0,03                                   | 49,5<br>1,95                               | 0,8<br>0,03                                      | 81,0<br>3,19                               | 2,33<br>5,11     |
| 3382                   | 3339            | X1S-3382                                       |  | 3,5<br>0,14                                   | 52,0<br>2,05                               | 0,8<br>0,03                                      | 74,8<br>2,94                               | 1,40<br>3,10     |
| 420                    | 414             | K143256R                                       | Y1H414                                       | 3,5<br>0,14                                   | 52,0<br>2,05                               | 0,8<br>0,03                                      | 80,0<br>3,15                               | 1,75<br>3,84     |
| HM801349               | HM801310        | HM801349XA                                     |  | 3,5<br>0,14                                   | 58,0<br>2,28                               | 0,5<br>0,02                                      | 78,0<br>3,07                               | 1,46<br>3,25     |
| LM501349               | LM501310        | K143254  | LM501310ES                                   | 3,5<br>0,14                                   | 54,0<br>2,13                               | 0,5<br>0,02                                      | 70,0<br>2,76                               | 0,73<br>1,59     |
| M802048                | M802011         | K165354  | K165355                                      | 3,5<br>0,14                                   | 57,0<br>2,24                               | 0,5<br>0,02                                      | 79,0<br>3,11                               | 1,35<br>3,00     |
| 3880                   | 3820            | X1S-3880                                       | Y7S-3820                                     | 0,8<br>0,03                                   | 52,0<br>2,05                               | 0,8<br>0,03                                      | 81,0<br>3,19                               | 1,71<br>3,76     |
| 4395                   | 4335            | X1S-4395                                       | Y1S-4335                                     | 3,5<br>0,14                                   | 60,0<br>2,36                               | 0,8<br>0,03                                      | 85,0<br>3,35                               | 2,60<br>5,74     |

<sup>(5)</sup> За более подробной информацией по доступным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

<sup>(6)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.



### ИСПОЛНЕНИЕ 2TS-IM



| Размеры подшипника     |                       |                            |                  | Грузоподъемность            |      |  |                 |                             |                    |                 |      |
|------------------------|-----------------------|----------------------------|------------------|-----------------------------|------|--|-----------------|-----------------------------|--------------------|-----------------|------|
| Диаметр отверстия<br>d | Наружный диаметр<br>D | Ширина <sup>(1)</sup><br>T | Ширина<br>C      | Динамическая <sup>(2)</sup> |      |  |                 | Динамическая <sup>(4)</sup> |                    |                 |      |
|                        |                       |                            |                  | C <sub>1(2)</sub>           | e    | Коэффициенты <sup>(3)</sup><br>Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub> | C <sub>90</sub> | C <sub>а90</sub>            | C <sub>90(2)</sub> | К               |      |
| мм<br>дюймы            | мм<br>дюймы           | мм<br>дюймы                | мм<br>дюймы      | Н<br>фунт-сила              |      |  |                 | Н<br>фунт-сила              | Н<br>фунт-сила     | Н<br>фунт-сила  |      |
| 42,875<br>1,6880       | 80,167<br>3,1562      | 55,560<br>2,1874           | 46,035<br>1,8124 | 159000<br>35700             | 0,32 | 2,12   | 3,15            | 23600<br>5310               | 12900<br>2900      | 41100<br>9240   | 1,83 |
| 44,450<br>1,7500       | 95,250<br>3,7500      | 74,615<br>2,9376           | 57,150<br>2,2500 | 237000<br>53400             | 0,74 | 0,91   | 1,36            | 35400<br>7950               | 44800<br>10100     | 61600<br>13800  | 0,79 |
| 44,987<br>1,7712       | 104,986<br>4,1333     | 69,342<br>2,7300           | 51,054<br>2,0100 | 234000<br>52700             | 0,78 | 0,86   | 1,29            | 34900<br>7850               | 46700<br>10500     | 60800<br>13700  | 0,75 |
| 45,242<br>1,7812       | 77,788<br>3,0625      | 43,647<br>1,7184           | 34,122<br>1,3434 | 133000<br>29900             | 0,43 | 1,58   | 2,35            | 19800<br>4450               | 14500<br>3250      | 34400<br>7740   | 1,37 |
| 45,242<br>1,7812       | 77,788<br>3,0625      | 44,247<br>1,7420           | 34,722<br>1,3670 | 133000<br>29900             | 0,43 | 1,58   | 2,35            | 19800<br>4450               | 14500<br>3250      | 34400<br>7740   | 1,37 |
| 45,242<br>1,7812       | 77,788<br>3,0625      | 46,822<br>1,8434           | 37,297<br>1,4684 | 133000<br>29900             | 0,43 | 1,58   | 2,35            | 19800<br>4450               | 14500<br>3250      | 34400<br>7740   | 1,37 |
| 49,212<br>1,9375       | 114,300<br>4,5000     | 95,250<br>3,7500           | 76,200<br>3,0000 | 389000<br>87500             | 0,43 | 1,57   | 2,34            | 58000<br>13000              | 42700<br>9600      | 101000<br>22700 | 1,36 |
| 50,000<br>1,9685       | 82,000<br>3,2283      | 48,428<br>1,9066           | 39,426<br>1,5522 | 168000<br>37700             | 0,31 | 2,21   | 3,29            | 25000<br>5610               | 13000<br>2930      | 43500<br>9770   | 1,91 |
| 50,000<br>1,9685       | 82,000<br>3,2283      | 66,000<br>2,5984           | 57,000<br>2,2441 | 168000<br>37700             | 0,31 | 2,21   | 3,29            | 25000<br>5610               | 13000<br>2930      | 43500<br>9770   | 1,91 |
| 50,000<br>1,9685       | 90,000<br>3,5433      | 50,000<br>1,9685           | 40,500<br>1,5945 | 150000<br>33600             | 0,42 | 1,61   | 2,39            | 22300<br>5010               | 16000<br>3600      | 38800<br>8720   | 1,39 |
| 50,000<br>1,9685       | 90,000<br>3,5433      | 83,287<br>3,2790           | 73,287<br>2,8853 | 255000<br>57400             | 0,33 | 2,05   | 3,06            | 38000<br>8540               | 21400<br>4810      | 66200<br>14900  | 1,78 |
| 50,000<br>1,9685       | 105,000<br>4,1339     | 79,543<br>3,1316           | 63,540<br>2,5016 | 354000<br>79600             | 0,49 | 1,38   | 2,06            | 52700<br>11900              | 44000<br>9890      | 91800<br>20600  | 1,20 |
| 50,800<br>2,0000       | 82,550<br>3,2500      | 51,766<br>2,0380           | 41,606<br>1,6380 | 168000<br>37700             | 0,31 | 2,21   | 3,29            | 25000<br>5610               | 13000<br>2930      | 43500<br>9770   | 1,91 |
| 50,800<br>2,0000       | 85,000<br>3,3465      | 40,640<br>1,6000           | 40,640<br>1,6000 | 95200<br>21400              | 0,41 | 1,66   | 2,48            | 14200<br>3190               | 9840<br>2210       | 24700<br>5550   | 1,44 |
| 50,800<br>2,0000       | 85,000<br>3,3465      | 79,375<br>3,1250           | 71,440<br>2,8126 | 95200<br>21400              | 0,41 | 1,66   | 2,48            | 14200<br>3190               | 9840<br>2210       | 24700<br>5550   | 1,44 |
| 50,800<br>2,0000       | 92,075<br>3,6250      | 55,560<br>2,1874           | 46,035<br>1,8124 | 172000<br>38700             | 0,38 | 1,79   | 2,66            | 25700<br>5770               | 16600<br>3720      | 44700<br>10000  | 1,55 |
| 50,800<br>2,0000       | 93,264<br>3,6718      | 64,287<br>2,5310           | 51,587<br>2,0310 | 213000<br>47800             | 0,34 | 1,99   | 2,97            | 31700<br>7120               | 18300<br>4120      | 55100<br>12400  | 1,73 |

(1) Общая ширина может меняться в зависимости от выбранного дистанционного кольца. За более подробной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

(2) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C<sub>1(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

(3) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

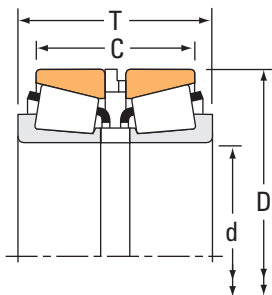
(4) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>а90</sub> представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C<sub>90(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника |                 |  |  | Габаритные размеры                            |  |  |  | Масса подшипника |
|------------------------|-----------------|--|--|---|--|--|--|------------------|
| Внутреннее кольцо      | Наружное кольцо | Внутреннее дистанционное кольцо <sup>(5)</sup> | Наружное дистанционное кольцо <sup>(5)</sup> | Вал   |  | Корпус   |  |                  |
|                        |                 |  |  | Макс. радиус галтели вала<br>R <sup>(6)</sup> | Диам. упорного запечника<br>d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса<br>r <sup>(6)</sup> | Диам. упорного запечника<br>D <sub>a</sub> |                  |
|                        |                 |  |  | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                                      | мм<br>дюймы                                | кг<br>фунты      |
| 26886                  | 26820           | X2S-22168                                      | Y3S-26820                                    | 1,5<br>0,06                                   | 51,0<br>2,01                               | 0,8<br>0,03                                      | 74,0<br>2,91                               | 1,13<br>2,50     |
| HM903249               | HM903210        | HM903249XC                                     |  | 3,5<br>0,14                                   | 65,0<br>2,56                               | 0,6<br>0,03                                      | 91,0<br>3,58                               | 2,08<br>4,60     |
| HM905843               | HM905810        | HM905843XA                                     |  | 2,5<br>0,10                                   | 68,0<br>2,68                               | 0,8<br>0,03                                      | 100,0<br>3,94                              | 2,81<br>6,22     |
| LM603049               | LM603011        | LM603049XB                                     |  | 3,5<br>0,14                                   | 58,0<br>2,28                               | 0,4<br>0,02                                      | 74,0<br>2,91                               | 0,79<br>1,74     |
| LM603049               | LM603011        | K109152R                                       |  | 3,5<br>0,14                                   | 58,0<br>2,28                               | 0,4<br>0,02                                      | 74,0<br>2,91                               | 0,75<br>1,65     |
| LM603049               | LM603011        | LM603049XF                                     | LM603011EX                                   | 3,5<br>0,14                                   | 58,0<br>2,28                               | 0,4<br>0,02                                      | 74,0<br>2,91                               | 0,80<br>1,77     |
| 65390                  | 65320           | X1S-65390                                      | Y1S-65320                                    | 3,5<br>0,14                                   | 70,0<br>2,76                               | 0,8<br>0,03                                      | 107,0<br>4,21                              | 4,55<br>10,01    |
| JLM104948              | JLM104910       | LM104948XB                                     | LM104910ES                                   | 3,0<br>0,12                                   | 61,0<br>2,40                               | 0,4<br>0,02                                      | 78,0<br>3,07                               | 0,98<br>2,16     |
| JLM104948              | JLM104910       | X4S-3780                                       |  | 3,0<br>0,12                                   | 61,0<br>2,40                               | 0,4<br>0,02                                      | 78,0<br>3,07                               | 0,96<br>2,13     |
| X30210UM               | Y30210UM        | K162853  | K162854                                      | 1,5<br>0,06                                   | 60,0<br>2,36                               | 0,8<br>0,03                                      | 86,0<br>3,39                               | 1,24<br>2,70     |
| JM205149               | JM205110        | JX5027A  | K154155                                      | 3,0<br>0,12                                   | 63,0<br>2,48                               | 0,5<br>0,02                                      | 85,0<br>3,35                               | 1,93<br>4,25     |
| JHM807045              | JHM807012       | HM807045XA                                     | HM807012ES                                   | 3,0<br>0,12                                   | 69,0<br>2,72                               | 0,8<br>0,03                                      | 100,0<br>3,94                              | 3,13<br>6,87     |
| LM104949E              | LM104911        |  | LM104911EA                                   | 3,5<br>0,14                                   | 62,0<br>2,44                               | 0,6<br>0,03                                      | 78,0<br>3,07                               | 0,97<br>2,11     |
| 18790                  | 18720           | X4S-18790                                      |  | 3,5<br>0,14                                   | 62,0<br>2,44                               | 0,8<br>0,03                                      | 80,0<br>3,15                               | 0,75<br>1,66     |
| 18790                  | 18720           | X7S-18790                                      | Y5S-18720                                    | 3,5<br>0,14                                   | 62,0<br>2,44                               | 0,8<br>0,03                                      | 80,0<br>3,15                               | 0,91<br>2,02     |
| 28580                  | 28523           | X1S-28580                                      |  | 3,5<br>0,14                                   | 63,0<br>2,48                               | 0,8<br>0,03                                      | 87,0<br>3,43                               | 1,56<br>3,41     |
| 3780                   | 3730            | K426900R                                       |  | 3,5<br>0,14                                   | 64,0<br>2,52                               | 0,8<br>0,03                                      | 88,0<br>3,46                               | 1,74<br>3,82     |

<sup>(5)</sup> За более подробной информацией по доступным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

<sup>(6)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

### ИСПОЛНЕНИЕ 2TS-IM



| Размеры подшипника     |                       |                            |                    | Грузоподъемность            |      |  |                 |                             |                    |                 |      |
|------------------------|-----------------------|----------------------------|--------------------|-----------------------------|------|--|-----------------|-----------------------------|--------------------|-----------------|------|
| Диаметр отверстия<br>d | Наружный диаметр<br>D | Ширина <sup>(1)</sup><br>T | Ширина<br>C        | Динамическая <sup>(2)</sup> |      |  |                 | Динамическая <sup>(4)</sup> |                    |                 |      |
|                        |                       |                            |                    | C <sub>1(2)</sub>           | e    | Коэффициенты <sup>(3)</sup><br>Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub> | C <sub>90</sub> | C <sub>а90</sub>            | C <sub>90(2)</sub> | К               |      |
| мм<br>дюймы            | мм<br>дюймы           | мм<br>дюймы                | мм<br>дюймы        | Н<br>фунт-сила              |      |  |                 | Н<br>фунт-сила              | Н<br>фунт-сила     | Н<br>фунт-сила  |      |
| 50,800<br>2,0000       | 101,600<br>4,0000     | 78,580<br>3,0937           | 62,705<br>2,4687   | 287000<br>64400             | 0,29 | 2,37   | 3,52            | 42700<br>9600               | 20800<br>4690      | 74300<br>16700  | 2,05 |
| 50,800<br>2,0000       | 104,775<br>4,1250     | 79,375<br>3,1250           | 63,500<br>2,5000   | 354000<br>79600             | 0,49 | 1,38   | 2,06            | 52700<br>11900              | 44000<br>9890      | 91800<br>20600  | 1,20 |
| 50,800<br>2,0000       | 127,000<br>5,0000     | 95,250<br>3,7500           | 76,200<br>3,0000   | 424000<br>95300             | 0,49 | 1,38   | 2,06            | 63100<br>14200              | 52700<br>11800     | 110000<br>24700 | 1,20 |
| 55,000<br>2,1654       | 90,000<br>3,5433      | 51,504<br>2,0277           | 42,504<br>1,6733   | 190000<br>42600             | 0,40 | 1,68   | 2,50            | 28200<br>6340               | 19400<br>4370      | 49100<br>11000  | 1,45 |
| 55,000<br>2,1654       | 95,000<br>3,7402      | 63,418<br>2,4968           | 52,418<br>2,0637   | 227000<br>51100             | 0,33 | 2,02   | 3,00            | 33800<br>7610               | 19400<br>4360      | 58900<br>13200  | 1,74 |
| 55,000<br>2,1654       | 95,000<br>3,7402      | 66,152<br>2,6044           | 55,154<br>2,1714   | 227000<br>51100             | 0,33 | 2,02   | 3,00            | 33800<br>7610               | 19400<br>4360      | 58900<br>13200  | 1,74 |
| 55,000<br>2,1654       | 95,000<br>3,7402      | 76,200<br>3,0000           | 65,200<br>2,5670   | 227000<br>51100             | 0,33 | 2,02   | 3,00            | 33800<br>7610               | 19400<br>4360      | 58900<br>13200  | 1,74 |
| 55,000<br>2,1654       | 100,000<br>3,9370     | 64,600<br>2,5433           | 53,100<br>2,0905   | 210000<br>47300             | 0,40 | 1,67   | 2,48            | 31300<br>7040               | 21700<br>4880      | 54500<br>12300  | 1,44 |
| 57,150<br>2,2500       | 96,838<br>3,8125      | 49,174<br>1,9360           | 38,923<br>1,5324   | 188000<br>42200             | 0,35 | 1,91   | 2,84            | 28000<br>6280               | 16900<br>3810      | 48700<br>10900  | 1,65 |
| 57,150<br>2,2500       | 96,838<br>3,8125      | 76,037<br>2,9936           | 65,786<br>2,5900   | 188000<br>42200             | 0,35 | 1,91   | 2,84            | 28000<br>6280               | 16900<br>3810      | 48700<br>10900  | 1,65 |
| 57,150<br>2,2500       | 104,775<br>4,1250     | 63,094<br>2,4840           | 51,979<br>2,0464   | 280000<br>62900             | 0,34 | 2,01   | 3,00            | 41700<br>9370               | 23900<br>5380      | 72600<br>16300  | 1,74 |
| 57,150<br>2,2500       | 104,775<br>4,1250     | 163,512<br>6,4375          | 150,812<br>5,9375  | 267000<br>60000             | 0,33 | 2,03   | 3,02            | 39700<br>8930               | 22600<br>5090      | 69200<br>15600  | 1,76 |
| 57,150<br>2,2500       | 112,712<br>4,4375     | 69,850<br>2,2500           | 57,150<br>2,2500   | 242000<br>54300             | 0,40 | 1,68   | 2,50            | 36000<br>8090               | 24800<br>5570      | 62700<br>14100  | 1,45 |
| 57,150<br>2,2500       | 112,712<br>4,4375     | 67,602<br>2,6615           | 54,902<br>2,1615   | 291000<br>65300             | 0,34 | 1,99   | 2,96            | 43300<br>9730               | 25100<br>5650      | 75400<br>16900  | 1,72 |
| 60,000<br>2,3622       | 95,000<br>3,7402      | 53,500<br>2,1060           | 43,500<br>1,7122   | 170000<br>38200             | 0,40 | 1,68   | 2,50            | 25300<br>5690               | 17400<br>3910      | 44000<br>9900   | 1,45 |
| 64,960<br>2,5575       | 149,225<br>5,8750     | 285,750<br>11,2500         | 266,700<br>10,5000 | 716000<br>161000            | 0,36 | 1,86   | 2,78            | 107000<br>24000             | 66000<br>14800     | 186000<br>41700 | 1,61 |
| 65,000<br>2,5591       | 105,000<br>4,1339     | 53,515<br>2,1070           | 42,515<br>1,6738   | 223000<br>50200             | 0,45 | 1,49   | 2,21            | 33200<br>7470               | 25800<br>5810      | 57900<br>13000  | 1,29 |

(1) Общая ширина может меняться в зависимости от выбранного дистанционного кольца. За более подробной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

(2) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C<sub>1(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

(3) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

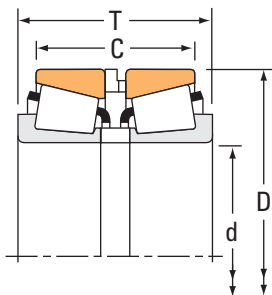
(4) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>а90</sub> представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C<sub>90(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника |                 |  |  | Габаритные размеры                            |  |  |  | Масса подшипника      |
|------------------------|-----------------|--|--|---|--|--|--|-----------------------|
| Внутреннее кольцо      | Наружное кольцо | Внутреннее дистанционное кольцо <sup>(5)</sup> | Наружное дистанционное кольцо <sup>(5)</sup> | Вал   |  | Корпус   |  |                       |
|                        |                 |  |  | Макс. радиус галтели вала<br>R <sup>(6)</sup> | Диам. упорного запечника<br>d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса<br>r <sup>(6)</sup> | Диам. упорного запечника<br>D <sub>a</sub> |                       |
|                        |                 |  |  | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                                      | мм<br>дюймы                                | кг<br>фунты           |
| 529                    | 522             | X1S-529  | Y1S-522                                      | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>61,0</b><br>2,40                        | <b>0,8</b><br>0,03                               | <b>95,0</b><br>3,74                        | <b>2,61</b><br>5,76   |
| HM807046               | HM807010        | HM807046XA                                     | HM807010EC                                   | <b>3,5</b><br>0,14                            | <b>70,0</b><br>2,76                        | <b>0,8</b><br>0,03                               | <b>100,0</b><br>3,94                       | <b>3,08</b><br>6,80   |
| 65200                  | 65500           | X1S-65200                                      | Y1S-65500                                    | <b>3,5</b><br>0,14                            | <b>75,0</b><br>2,95                        | <b>0,8</b><br>0,03                               | <b>119,0</b><br>4,69                       | <b>6,06</b><br>13,37  |
| JLM506849              | JLM506810       | X4S-385  | LM506810ES                                   | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>63,0</b><br>2,48                        | <b>0,5</b><br>0,02                               | <b>86,0</b><br>3,39                        | <b>1,15</b><br>2,57   |
| JM207049               | JM207010        | X4S-385  | M207010ES                                    | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>64,0</b><br>2,52                        | <b>0,5</b><br>0,02                               | <b>91,0</b><br>3,58                        | <b>1,75</b><br>3,87   |
| JM207049               | JM207010        | JX5508A  | JYH9508P                                     | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>64,0</b><br>2,52                        | <b>0,5</b><br>0,02                               | <b>91,0</b><br>3,58                        | <b>1,81</b><br>4,00   |
| JM207049               | JM207010        | M207049XA                                      | M207010EB                                    | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>64,0</b><br>2,52                        | <b>0,5</b><br>0,02                               | <b>91,0</b><br>3,58                        | <b>2,02</b><br>4,46   |
| X32211                 | Y32211          | JX5515A  | JYH10011-Q                                   | <b>2,0</b><br>0,08                            | <b>65,0</b><br>2,56                        | <b>0,8</b><br>0,03                               | <b>95,0</b><br>3,74                        | <b>1,87</b><br>4,12   |
| 387A                   | 382A            | X1S-387  | Y4S-382A                                     | <b>3,5</b><br>0,14                            | <b>70,0</b><br>2,76                        | <b>0,4</b><br>0,02                               | <b>92,0</b><br>3,62                        | <b>1,29</b><br>2,84   |
| 387A                   | 382A            | X3S-387A                                       |  | <b>3,5</b><br>0,14                            | <b>70,0</b><br>2,76                        | <b>0,4</b><br>0,02                               | <b>92,0</b><br>3,62                        | <b>1,39</b><br>3,06   |
| 462                    | 453X            | X5S-462  |  | <b>2,3</b><br>0,09                            | <b>67,0</b><br>2,64                        | <b>0,8</b><br>0,03                               | <b>98,0</b><br>3,86                        | <b>2,13</b><br>4,68   |
| 45289                  | 45221           | X1S-45289                                      | Y1S-45221                                    | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>65,0</b><br>2,56                        | <b>0,8</b><br>0,03                               | <b>99,0</b><br>3,90                        | <b>4,60</b><br>10,15  |
| 3979                   | 3925            | X4S-3979                                       | Y1S-3920                                     | <b>3,5</b><br>0,14                            | <b>72,0</b><br>2,83                        | <b>0,5</b><br>0,02                               | <b>106,0</b><br>4,17                       | <b>3,00</b><br>6,62   |
| 39580                  | 39521           | X1S-39580                                      |  | <b>3,5</b><br>0,14                            | <b>74,0</b><br>2,91                        | <b>0,8</b><br>0,03                               | <b>107,0</b><br>4,21                       | <b>2,85</b><br>6,31   |
| JLM508748              | JLM508710       | LM508748XA                                     | LM508710ES                                   | <b>5,0</b><br>0,20                            | <b>75,0</b><br>2,95                        | <b>0,5</b><br>0,02                               | <b>91,0</b><br>3,58                        | <b>1,27</b><br>2,78   |
| 6464                   | 6420            | X1S-6464                                       | Y4S-6420                                     | <b>3,5</b><br>0,14                            | <b>87,0</b><br>3,43                        | <b>0,8</b><br>0,03                               | <b>140,0</b><br>5,51                       | <b>17,66</b><br>38,94 |
| JLM710949C             | JLM710910       | LM710949XA                                     | LM710910ES                                   | <b>3,0</b><br>0,12                            | <b>78,0</b><br>3,07                        | <b>0,4</b><br>0,02                               | <b>100,5</b><br>3,96                       | <b>1,62</b><br>3,53   |

<sup>(5)</sup> За более подробной информацией по доступным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

<sup>(6)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

### ИСПОЛНЕНИЕ 2TS-IM



| Размеры подшипника     |                       |                            |                   | Грузоподъемность            |      |  |                 |                             |                    |                 |      |
|------------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|-----------------------------|------|--|-----------------|-----------------------------|--------------------|-----------------|------|
| Диаметр отверстия<br>d | Наружный диаметр<br>D | Ширина <sup>(1)</sup><br>T | Ширина<br>C       | Динамическая <sup>(2)</sup> |      |  |                 | Динамическая <sup>(4)</sup> |                    |                 |      |
|                        |                       |                            |                   | C <sub>1(2)</sub>           | e    | Коэффициенты <sup>(3)</sup><br>Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub> | C <sub>90</sub> | C <sub>а90</sub>            | C <sub>90(2)</sub> | К               |      |
| мм<br>дюймы            | мм<br>дюймы           | мм<br>дюймы                | мм<br>дюймы       | Н<br>фунт-сила              |      |  |                 | Н<br>фунт-сила              | Н<br>фунт-сила     | Н<br>фунт-сила  |      |
| 65,000<br>2,5591       | 105,000<br>4,1339     | 72,365<br>2,8490           | 61,365<br>2,4160  | 223000<br>50200             | 0,45 | 1,49   | 2,21            | 33200<br>7470               | 25800<br>5810      | 57900<br>13000  | 1,29 |
| 65,000<br>2,5591       | 110,000<br>4,3307     | 61,491<br>2,4209           | 50,488<br>1,9877  | 291000<br>65400             | 0,40 | 1,68   | 2,50            | 43300<br>9740               | 29800<br>6700      | 75400<br>17000  | 1,45 |
| 65,087<br>2,5625       | 136,525<br>5,3750     | 98,425<br>3,8750           | 79,375<br>3,1250  | 556000<br>125000            | 0,47 | 1,43   | 2,12            | 82700<br>18600              | 67000<br>15100     | 144000<br>32400 | 1,24 |
| 65,087<br>2,5625       | 136,525<br>5,3750     | 193,675<br>7,6250          | 174,625<br>6,8750 | 556000<br>125000            | 0,47 | 1,43   | 2,12            | 82700<br>18600              | 67000<br>15100     | 144000<br>32400 | 1,24 |
| 66,675<br>2,6250       | 112,712<br>4,4375     | 67,945<br>2,6750           | 55,245<br>2,1750  | 291000<br>65300             | 0,34 | 1,99   | 2,96            | 43300<br>9730               | 25100<br>5650      | 75400<br>16900  | 1,72 |
| 66,675<br>2,6250       | 112,712<br>4,4375     | 69,850<br>2,7500           | 57,150<br>2,2500  | 242000<br>54300             | 0,40 | 1,68   | 2,50            | 36000<br>8090               | 24800<br>5570      | 62700<br>14100  | 1,45 |
| 66,675<br>2,6250       | 122,238<br>4,8125     | 102,000<br>4,0157          | 85,235<br>3,3557  | 465000<br>104000            | 0,34 | 2,00   | 2,98            | 69200<br>15600              | 40000<br>8990      | 121000<br>27100 | 1,73 |
| 66,675<br>2,6250       | 122,238<br>4,8125     | 106,147<br>4,1790          | 89,383<br>3,5190  | 465000<br>104000            | 0,34 | 2,00   | 2,98            | 69200<br>15600              | 40000<br>8990      | 121000<br>27100 | 1,73 |
| 66,675<br>2,6250       | 136,525<br>5,3750     | 98,425<br>3,8750           | 79,375<br>3,1250  | 556000<br>125000            | 0,47 | 1,43   | 2,12            | 82700<br>18600              | 67000<br>15100     | 144000<br>32400 | 1,24 |
| 66,675<br>2,6250       | 177,800<br>7,0000     | 127,000<br>5,0000          | 87,315<br>3,4376  | 785000<br>176000            | 0,80 | 0,85   | 1,26            | 117000<br>26300             | 160000<br>35900    | 203000<br>45700 | 0,73 |
| 68,262<br>2,6875       | 110,000<br>4,3307     | 52,253<br>2,0572           | 45,903<br>1,8072  | 172000<br>38700             | 0,40 | 1,68   | 2,50            | 25600<br>5760               | 17600<br>3970      | 44600<br>10000  | 1,45 |
| 68,262<br>2,6875       | 110,000<br>4,3307     | 79,045<br>3,1120           | 72,695<br>2,8620  | 172000<br>38700             | 0,40 | 1,68   | 2,50            | 25600<br>5760               | 17600<br>3970      | 44600<br>10000  | 1,45 |
| 68,262<br>2,6875       | 152,400<br>6,0000     | 105,250<br>4,1437          | 73,500<br>2,8937  | 589000<br>132000            | 0,66 | 1,03   | 1,53            | 87700<br>19700              | 98500<br>22100     | 153000<br>34300 | 0,89 |
| 69,850<br>2,7500       | 127,000<br>5,0000     | 95,250<br>3,7500           | 76,200<br>3,0000  | 399000<br>89700             | 0,50 | 1,34   | 2,00            | 59400<br>13400              | 51100<br>11500     | 103000<br>23300 | 1,16 |
| 69,850<br>2,7500       | 146,050<br>5,7500     | 88,900<br>3,5000           | 57,150<br>2,2500  | 474000<br>107000            | 0,78 | 0,86   | 1,28            | 70700<br>15900              | 94700<br>21300     | 123000<br>27700 | 0,75 |
| 69,850<br>2,7500       | 146,050<br>5,7500     | 90,488<br>3,5625           | 58,738<br>2,3125  | 474000<br>107000            | 0,78 | 0,86   | 1,28            | 70700<br>15900              | 94700<br>21300     | 123000<br>27700 | 0,75 |
| 69,850<br>2,7500       | 146,050<br>5,7500     | 91,516<br>3,6030           | 59,766<br>2,3530  | 474000<br>107000            | 0,78 | 0,86   | 1,28            | 70700<br>15900              | 94700<br>21300     | 123000<br>27700 | 0,75 |

(1) Общая ширина может меняться в зависимости от выбранного дистанционного кольца. За более подробной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

(2) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C<sub>1(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

(3) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

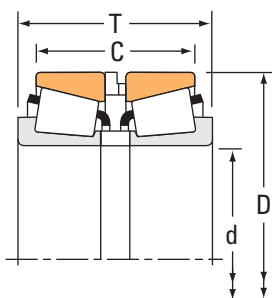
(4) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>а90</sub> представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C<sub>90(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника |                 |  |  | Габаритные размеры                            |  |  |  | Масса подшипника      |
|------------------------|-----------------|--|--|---|--|--|--|-----------------------|
| Внутреннее кольцо      | Наружное кольцо | Внутреннее дистанционное кольцо <sup>(5)</sup> | Наружное дистанционное кольцо <sup>(5)</sup> | Вал   |  | Корпус   |  |                       |
|                        |                 |  |  | Макс. радиус галтели вала<br>R <sup>(6)</sup> | Диам. упорного запечника<br>d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса<br>r <sup>(6)</sup> | Диам. упорного запечника<br>D <sub>a</sub> |                       |
|                        |                 |  |  | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                                      | мм<br>дюймы                                | кг<br>фунты           |
| JLM710949C             | JLM710910       | JX6526A  | JYN10524-QH                                  | <b>3,0</b><br>0,12                            | <b>78,0</b><br>3,07                        | <b>0,4</b><br>0,02                               | <b>100,5</b><br>3,96                       | <b>1,99</b><br>4,36   |
| JM511946               | JM511910        | M511946XA                                      | M511910ES                                    | <b>3,0</b><br>0,12                            | <b>78,0</b><br>3,07                        | <b>0,8</b><br>0,03                               | <b>105,0</b><br>4,13                       | <b>2,24</b><br>4,93   |
| H715340                | H715311         | H715340XB                                      | H715311EB                                    | <b>3,5</b><br>0,14                            | <b>89,0</b><br>3,50                        | <b>0,6</b><br>0,03                               | <b>132,0</b><br>5,20                       | <b>7,05</b><br>15,54  |
| H715340                | H715311         | H715340XA                                      | H715311EA                                    | <b>3,5</b><br>0,14                            | <b>89,0</b><br>3,50                        | <b>0,6</b><br>0,03                               | <b>132,0</b><br>5,20                       | <b>11,16</b><br>24,60 |
| 39590                  | 39520           | X1S-39590                                      | Y5S-39520                                    | <b>3,5</b><br>0,14                            | <b>82,0</b><br>3,23                        | <b>0,8</b><br>0,03                               | <b>107,0</b><br>4,21                       | <b>2,48</b><br>5,47   |
| 3984                   | 3920            | X1S-3984                                       | Y1S-3920                                     | <b>3,5</b><br>0,14                            | <b>80,0</b><br>3,15                        | <b>0,5</b><br>0,02                               | <b>106,0</b><br>4,17                       | <b>2,51</b><br>5,56   |
| HM212049               | HM212011        | K167207  | K167208                                      | <b>3,5</b><br>0,14                            | <b>82,0</b><br>3,23                        | <b>0,8</b><br>0,03                               | <b>116,0</b><br>4,57                       | <b>4,60</b><br>10,11  |
| HM212049               | HM212011        | HM212049XS                                     | HM212011EB                                   | <b>3,5</b><br>0,14                            | <b>82,0</b><br>3,23                        | <b>0,8</b><br>0,03                               | <b>116,0</b><br>4,57                       | <b>4,71</b><br>10,36  |
| H715341                | H715311         | H715341XA                                      | H715311EB                                    | <b>3,5</b><br>0,14                            | <b>91,0</b><br>3,58                        | <b>0,6</b><br>0,03                               | <b>132,0</b><br>5,20                       | <b>6,94</b><br>15,30  |
| HN914449               | HN914412        | HN914449XA                                     | HN914412EB                                   | <b>3,5</b><br>0,14                            | <b>106,0</b><br>4,17                       | <b>1,5</b><br>0,06                               | <b>165,0</b><br>6,50                       | <b>14,31</b><br>31,51 |
| 399A                   | 394A            | X1S-399A                                       |  | <b>2,3</b><br>0,09                            | <b>78,0</b><br>3,07                        | <b>0,4</b><br>0,02                               | <b>105,0</b><br>4,13                       | <b>1,55</b><br>3,41   |
| 399A                   | 394A            | X7S-399A                                       | Y7S-394A                                     | <b>2,3</b><br>0,09                            | <b>78,0</b><br>3,07                        | <b>0,4</b><br>0,02                               | <b>105,0</b><br>4,13                       | <b>2,58</b><br>5,69   |
| 9185                   | 9121            | X1S-9185                                       | Y6S-9121                                     | <b>3,5</b><br>0,14                            | <b>94,0</b><br>3,70                        | <b>0,8</b><br>0,03                               | <b>145,0</b><br>5,71                       | <b>8,02</b><br>17,65  |
| HM813846               | HM813811        | HM813846XA                                     | HM813811EB                                   | <b>3,5</b><br>0,14                            | <b>89,0</b><br>3,50                        | <b>0,8</b><br>0,03                               | <b>121,0</b><br>4,76                       | <b>4,52</b><br>9,95   |
| H913849                | H913810         | H913849XE                                      | H913810ES                                    | <b>3,5</b><br>0,14                            | <b>95,0</b><br>3,74                        | <b>0,8</b><br>0,03                               | <b>138,0</b><br>5,43                       | <b>6,10</b><br>13,47  |
| H913849                | H913810         | H913849XA                                      | K85372                                       | <b>3,5</b><br>0,14                            | <b>95,0</b><br>3,74                        | <b>0,8</b><br>0,03                               | <b>138,0</b><br>5,43                       | <b>6,09</b><br>13,45  |
| H913849                | H913810         | H913849XC                                      | H913810EE                                    | <b>3,5</b><br>0,14                            | <b>95,0</b><br>3,74                        | <b>0,8</b><br>0,03                               | <b>138,0</b><br>5,43                       | <b>6,15</b><br>13,58  |

<sup>(5)</sup> За более подробной информацией по доступным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

<sup>(6)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

### ИСПОЛНЕНИЕ 2TS-IM



| Размеры подшипника     |                       |                            |                   | Грузоподъемность            |      |                             |                |                             |                  |                    |      |
|------------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|-----------------------------|------|-----------------------------|----------------|-----------------------------|------------------|--------------------|------|
| Диаметр отверстия<br>d | Наружный диаметр<br>D | Ширина <sup>(1)</sup><br>T | Ширина<br>C       | Динамическая <sup>(2)</sup> |      |                             |                | Динамическая <sup>(4)</sup> |                  |                    |      |
|                        |                       |                            |                   | C <sub>1(2)</sub>           | e    | Коэффициенты <sup>(3)</sup> |                | C <sub>90</sub>             | C <sub>а90</sub> | C <sub>90(2)</sub> | K    |
| мм<br>дюймы            | мм<br>дюймы           | мм<br>дюймы                | мм<br>дюймы       | Н<br>фунт-сила              |      | Y <sub>1</sub>              | Y <sub>2</sub> | Н<br>фунт-сила              | Н<br>фунт-сила   | Н<br>фунт-сила     |      |
| 70,000<br>2,7559       | 110,000<br>4,3307     | 56,525<br>2,2254           | 44,525<br>1,7530  | 232000<br>52100             | 0,43 | 1,55                        | 2,31           | 34500<br>7760               | 25700<br>5780    | 60100<br>13500     | 1,34 |
| 70,000<br>2,7559       | 115,000<br>4,5276     | 63,505<br>2,5002           | 51,507<br>2,0278  | 310000<br>69600             | 0,43 | 1,57                        | 2,34           | 46100<br>10400              | 33900<br>7630    | 80300<br>18000     | 1,36 |
| 73,025<br>2,8750       | 112,712<br>4,4375     | 58,687<br>2,3105           | 45,987<br>1,8105  | 192000<br>43300             | 0,49 | 1,38                        | 2,06           | 28600<br>6440               | 23900<br>5370    | 49900<br>11200     | 1,20 |
| 73,025<br>2,8750       | 117,475<br>4,6250     | 95,250<br>3,7500           | 82,550<br>3,2500  | 241000<br>54200             | 0,44 | 1,55                        | 2,31           | 35900<br>8060               | 26800<br>6020    | 62400<br>14000     | 1,34 |
| 75,000<br>2,9528       | 115,000<br>4,5276     | 55,270<br>2,1760           | 43,270<br>1,7035  | 244000<br>54900             | 0,46 | 1,47                        | 2,19           | 36400<br>8180               | 28600<br>6420    | 63400<br>14200     | 1,27 |
| 75,000<br>2,9528       | 115,000<br>4,5276     | 55,504<br>2,1852           | 43,504<br>1,7126  | 244000<br>54900             | 0,46 | 1,47                        | 2,19           | 36400<br>8180               | 28600<br>6420    | 63400<br>14200     | 1,27 |
| 75,000<br>2,9528       | 115,000<br>4,5276     | 75,000<br>2,9528           | 63,000<br>2,4802  | 244000<br>54900             | 0,46 | 1,47                        | 2,19           | 36400<br>8180               | 28600<br>6420    | 63400<br>14200     | 1,27 |
| 76,200<br>3,0000       | 161,925<br>6,3750     | 107,950<br>4,2500          | 73,025<br>2,8750  | 614000<br>138000            | 0,71 | 0,95                        | 1,42           | 91400<br>20600              | 111000<br>24900  | 159000<br>35800    | 0,82 |
| 76,200<br>3,0000       | 161,925<br>6,3750     | 115,888<br>4,5625          | 93,662<br>3,6875  | 765000<br>172000            | 0,40 | 1,69                        | 2,51           | 114000<br>25600             | 78100<br>17600   | 198000<br>44600    | 1,46 |
| 76,200<br>3,0000       | 171,450<br>6,7500     | 112,712<br>4,4375          | 77,788<br>3,0625  | 632000<br>142000            | 0,76 | 0,88                        | 1,31           | 94100<br>21200              | 123000<br>27700  | 164000<br>36800    | 0,76 |
| 76,200<br>3,0000       | 171,450<br>6,7500     | 113,424<br>4,4655          | 78,500<br>3,0906  | 632000<br>142000            | 0,76 | 0,88                        | 1,31           | 94100<br>21200              | 123000<br>27700  | 164000<br>36800    | 0,76 |
| 76,200<br>3,0000       | 180,975<br>7,1250     | 114,300<br>4,5000          | 77,790<br>3,0626  | 781000<br>175000            | 0,73 | 0,92                        | 1,37           | 116000<br>26100             | 146000<br>32700  | 202000<br>45500    | 0,80 |
| 79,375<br>3,1250       | 190,500<br>7,5000     | 127,000<br>5,0000          | 104,775<br>4,1250 | 929000<br>209000            | 0,33 | 2,02                        | 3,00           | 138000<br>31100             | 79300<br>17800   | 241000<br>54200    | 1,74 |
| 80,000<br>3,1496       | 130,000<br>5,1181     | 77,456<br>3,0495           | 64,452<br>2,5375  | 410000<br>92100             | 0,39 | 1,74                        | 2,59           | 61000<br>13700              | 40600<br>9120    | 106000<br>23900    | 1,50 |
| 80,000<br>3,1496       | 140,000<br>5,5118     | 64,000<br>2,5196           | 51,500<br>2,0276  | 296000<br>66500             | 0,42 | 1,61                        | 2,39           | 44000<br>9900               | 31700<br>7120    | 76700<br>17200     | 1,39 |
| 80,000<br>3,1496       | 140,000<br>5,5118     | 104,000<br>4,0945          | 82,000<br>3,2283  | 517000<br>116000            | 0,43 | 1,59                        | 2,36           | 76900<br>17300              | 56000<br>12600   | 134000<br>30100    | 1,37 |
| 83,345<br>3,2813       | 125,412<br>4,9375     | 98,425<br>3,8750           | 87,315<br>3,4376  | 204000<br>45900             | 0,42 | 1,62                        | 2,42           | 30400<br>6830               | 21600<br>4860    | 52900<br>11900     | 1,40 |

(1) Общая ширина может меняться в зависимости от выбранного дистанционного кольца. За более подробной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

(2) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C<sub>1(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

(3) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(4) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>а90</sub> представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C<sub>90(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

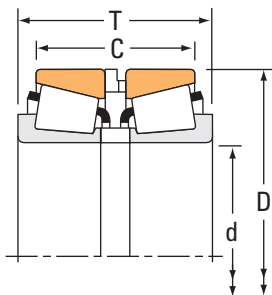
| Обозначение подшипника |                 |  |  | Габаритные размеры                            |  |  |  | Масса подшипника      |
|------------------------|-----------------|--|--|---|--|--|--|-----------------------|
| Внутреннее кольцо      | Наружное кольцо | Внутреннее дистанционное кольцо <sup>(5)</sup> | Наружное дистанционное кольцо <sup>(5)</sup> | Вал   |  | Корпус   |  |                       |
|                        |                 |  |  | Макс. радиус галтели вала<br>R <sup>(6)</sup> | Диам. упорного заплечика<br>d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса<br>r <sup>(6)</sup> | Диам. упорного заплечика<br>D <sub>a</sub> |                       |
|                        |                 |  |  | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                                      | мм<br>дюймы                                | кг<br>фунты           |
| X32014X                | Y32014X         | JX7006A  | JYH11007TSR                                  | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>78,0</b><br>3,07                        | <b>0,5</b><br>0,02                               | <b>105,0</b><br>4,13                       | <b>1,85</b><br>4,11   |
| JM612949               | JM612910        | M612949XA                                      | M612910ES                                    | <b>3,0</b><br>0,12                            | <b>83,0</b><br>3,27                        | <b>0,6</b><br>0,03                               | <b>110,0</b><br>4,33                       | <b>2,36</b><br>5,23   |
| 29685                  | 29620           | X2S-29685                                      | Y7S-29620                                    | <b>3,5</b><br>0,14                            | <b>86,0</b><br>3,39                        | <b>0,6</b><br>0,03                               | <b>109,0</b><br>4,29                       | <b>1,94</b><br>4,28   |
| 33287                  | 33462           | X4S-33287                                      | Y6S-33462                                    | <b>3,5</b><br>0,14                            | <b>88,0</b><br>3,46                        | <b>0,8</b><br>0,03                               | <b>112,0</b><br>4,41                       | <b>3,38</b><br>7,43   |
| JLM714149              | JLM714110       |  | XC14638-SC                                   | <b>3,0</b><br>0,12                            | <b>88,0</b><br>3,46                        | <b>0,5</b><br>0,02                               | <b>110,5</b><br>4,35                       | <b>1,80</b><br>3,94   |
| JLM714149              | JLM714110       | LM714149XB                                     | LM714110ES                                   | <b>3,0</b><br>0,12                            | <b>88,0</b><br>3,46                        | <b>0,5</b><br>0,02                               | <b>110,5</b><br>4,35                       | <b>1,88</b><br>4,12   |
| JLM714149              | JLM714110       | LM714149XA                                     | LM714110EA                                   | <b>3,0</b><br>0,12                            | <b>88,0</b><br>3,46                        | <b>0,5</b><br>0,02                               | <b>110,5</b><br>4,35                       | <b>2,26</b><br>4,98   |
| 9285                   | 9220            | X2S-9285                                       | Y3S-9220                                     | <b>3,5</b><br>0,14                            | <b>111,0</b><br>4,37                       | <b>0,8</b><br>0,03                               | <b>153,0</b><br>6,03                       | <b>8,93</b><br>19,72  |
| 6575                   | 6535            | X1S-6575                                       | Y1S-6535                                     | <b>6,4</b><br>0,25                            | <b>104,0</b><br>4,09                       | <b>0,8</b><br>0,03                               | <b>154,0</b><br>6,06                       | <b>11,20</b><br>24,68 |
| 9380                   | 9321            | X5S-9380                                       | Y6S-9321                                     | <b>3,5</b><br>0,14                            | <b>105,0</b><br>4,13                       | <b>0,8</b><br>0,03                               | <b>164,0</b><br>6,46                       | <b>11,34</b><br>24,99 |
| 9380                   | 9321            | X1H9380  |  | <b>3,5</b><br>0,14                            | <b>105,0</b><br>4,13                       | <b>0,8</b><br>0,03                               | <b>164,0</b><br>6,46                       | <b>10,69</b><br>23,56 |
| H917840                | H917810         | H917840XA                                      | H917810EA                                    | <b>3,5</b><br>0,14                            | <b>110,0</b><br>4,33                       | <b>1,5</b><br>0,06                               | <b>170,0</b><br>6,69                       | <b>13,84</b><br>30,53 |
| HN221431               | HN221410        | HN221431XA                                     | HN221410EE                                   | <b>3,5</b><br>0,14                            | <b>103,0</b><br>4,06                       | <b>0,8</b><br>0,03                               | <b>179,0</b><br>7,05                       | <b>17,64</b><br>38,91 |
| JM515649               | JM515610        | M515649XC                                      | M515610ES                                    | <b>3,0</b><br>0,12                            | <b>94,0</b><br>3,70                        | <b>0,6</b><br>0,03                               | <b>125,0</b><br>4,92                       | <b>3,62</b><br>8,00   |
| X30216M                | Y30216M         | K163675  | K163676                                      | <b>2,5</b><br>0,10                            | <b>94,0</b><br>3,70                        | <b>1,0</b><br>0,04                               | <b>133,0</b><br>5,24                       | <b>3,57</b><br>7,86   |
| X33216                 | Y33216          | K161554  | JYH14099R                                    | <b>2,5</b><br>0,10                            | <b>97,0</b><br>3,82                        | <b>0,5</b><br>0,02                               | <b>135,0</b><br>5,31                       | <b>6,30</b><br>13,88  |
| 27689                  | 27620           | X3S-27689                                      | Y5S-27620                                    | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>90,0</b><br>3,54                        | <b>0,8</b><br>0,03                               | <b>120,0</b><br>4,72                       | <b>3,27</b><br>7,20   |

<sup>(5)</sup> За более подробной информацией по доступным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

<sup>(6)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.



### ИСПОЛНЕНИЕ 2TS-IM



| Размеры подшипника     |                       |                            |                   | Грузоподъемность            |      |  |                 |                             |                    |                 |      |
|------------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|-----------------------------|------|--|-----------------|-----------------------------|--------------------|-----------------|------|
| Диаметр отверстия<br>d | Наружный диаметр<br>D | Ширина <sup>(1)</sup><br>T | Ширина<br>C       | Динамическая <sup>(2)</sup> |      |  |                 | Динамическая <sup>(4)</sup> |                    |                 |      |
|                        |                       |                            |                   | C <sub>1(2)</sub>           | e    | Коэффициенты <sup>(3)</sup><br>Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub> | C <sub>90</sub> | C <sub>а90</sub>            | C <sub>90(2)</sub> | К               |      |
| мм<br>дюймы            | мм<br>дюймы           | мм<br>дюймы                | мм<br>дюймы       | Н<br>фунт-сила              |      |  |                 | Н<br>фунт-сила              | Н<br>фунт-сила     | Н<br>фунт-сила  |      |
| 85,000<br>3,3465       | 130,000<br>5,1181     | 65,491<br>2,5784           | 53,491<br>2,1060  | 281000<br>63100             | 0,44 | 1,52   | 2,26            | 41800<br>9400               | 31800<br>7150      | 72800<br>16400  | 1,31 |
| 85,000<br>3,3465       | 140,000<br>5,5118     | 85,470<br>3,3649           | 70,470<br>2,7744  | 490000<br>110000            | 0,41 | 1,66   | 2,47            | 73000<br>16400              | 50900<br>11400     | 127000<br>28600 | 1,43 |
| 85,000<br>3,3465       | 188,912<br>7,4375     | 112,944<br>4,4466          | 69,850<br>2,7500  | 667000<br>150000            | 0,87 | 0,78   | 1,16            | 99300<br>22300              | 147000<br>33100    | 173000<br>38900 | 0,67 |
| 85,725<br>3,3750       | 168,275<br>6,6250     | 184,125<br>7,2490          | 161,925<br>6,3750 | 461000<br>104000            | 0,47 | 1,43   | 2,14            | 68600<br>15400              | 55300<br>12400     | 119000<br>26900 | 1,24 |
| 88,900<br>3,5000       | 168,275<br>6,6250     | 122,212<br>4,8115          | 96,812<br>3,8115  | 844000<br>190000            | 0,30 | 2,26   | 3,36            | 126000<br>28300             | 64400<br>14500     | 219000<br>49200 | 1,95 |
| 89,975<br>3,5423       | 146,975<br>5,7864     | 127,000<br>5,0000          | 112,000<br>4,4094 | 565000<br>127000            | 0,33 | 2,03   | 3,02            | 84200<br>18900              | 47900<br>10800     | 147000<br>33000 | 1,76 |
| 90,000<br>3,5433       | 145,000<br>5,7087     | 78,491<br>3,0902           | 62,489<br>2,4602  | 387000<br>87000             | 0,44 | 1,52   | 2,26            | 57700<br>13000              | 43900<br>9860      | 100000<br>22600 | 1,31 |
| 90,000<br>3,5433       | 155,000<br>6,1024     | 97,314<br>3,8313           | 80,314<br>3,1619  | 683000<br>153000            | 0,34 | 1,98   | 2,95            | 102000<br>22900             | 59400<br>13300     | 177000<br>39800 | 1,71 |
| 90,000<br>3,5433       | 155,000<br>6,1024     | 127,000<br>5,0000          | 110,000<br>4,3306 | 683000<br>153000            | 0,34 | 1,98   | 2,95            | 102000<br>22900             | 59400<br>13300     | 177000<br>39800 | 1,71 |
| 95,250<br>3,7500       | 146,050<br>5,7500     | 80,975<br>3,1880           | 66,690<br>2,6256  | 343000<br>77100             | 0,45 | 1,51   | 2,24            | 51100<br>11500              | 39200<br>8810      | 88900<br>20000  | 1,30 |
| 95,250<br>3,7500       | 148,430<br>5,8437     | 66,675<br>2,6250           | 52,390<br>2,0626  | 336000<br>75600             | 0,49 | 1,37   | 2,04            | 50100<br>11300              | 42200<br>9480      | 87100<br>19600  | 1,19 |
| 95,250<br>3,7500       | 152,400<br>6,0000     | 79,375<br>3,1250           | 60,325<br>2,3750  | 376000<br>84600             | 0,44 | 1,53   | 2,27            | 56000<br>12600              | 42400<br>9530      | 97500<br>21900  | 1,32 |
| 95,250<br>3,7500       | 168,275<br>6,6250     | 212,725<br>8,3750          | 190,500<br>7,5000 | 461000<br>104000            | 0,47 | 1,43   | 2,14            | 68600<br>15400              | 55300<br>12400     | 119000<br>26900 | 1,24 |
| 96,838<br>3,8125       | 188,912<br>7,4375     | 107,950<br>4,2500          | 69,850<br>2,7500  | 667000<br>150000            | 0,87 | 0,78   | 1,16            | 99300<br>22300              | 147000<br>33100    | 173000<br>38900 | 0,67 |
| 96,838<br>3,8125       | 188,912<br>7,4375     | 114,300<br>4,5000          | 76,200<br>3,0000  | 667000<br>150000            | 0,87 | 0,78   | 1,16            | 99300<br>22300              | 147000<br>33100    | 173000<br>38900 | 0,67 |
| 99,975<br>3,9360       | 212,725<br>8,3750     | 142,875<br>5,6250          | 117,475<br>4,6250 | 1180000<br>266000           | 0,33 | 2,07   | 3,09            | 176000<br>39600             | 98300<br>22100     | 307000<br>69000 | 1,79 |
| 100,000<br>3,9370      | 155,000<br>6,1024     | 79,416<br>3,1266           | 63,419<br>2,4968  | 403000<br>90600             | 0,47 | 1,43   | 2,12            | 60000<br>13500              | 48600<br>10900     | 104000<br>23500 | 1,24 |

(1) Общая ширина может меняться в зависимости от выбранного дистанционного кольца. За более подробной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

(2) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C<sub>1(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

(3) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

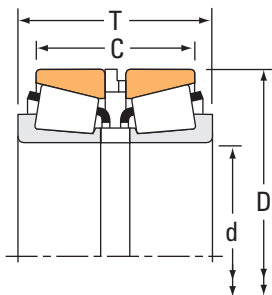
(4) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>а90</sub> представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C<sub>90(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника |                 |  |  | Габаритные размеры                            |  |  |  | Масса подшипника      |
|------------------------|-----------------|--|--|---|--|--|--|-----------------------|
| Внутреннее кольцо      | Наружное кольцо | Внутреннее дистанционное кольцо <sup>(5)</sup> | Наружное дистанционное кольцо <sup>(5)</sup> | Вал   |  | Корпус   |  |                       |
|                        |                 |  |  | Макс. радиус галтели вала<br>R <sup>(6)</sup> | Диам. упорного заплечика<br>d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса<br>r <sup>(6)</sup> | Диам. упорного заплечика<br>D <sub>a</sub> |                       |
|                        |                 |  |  | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                                      | мм<br>дюймы                                | кг<br>фунты           |
| JM716649               | JM716610        | M716649XB                                      | M716610ES                                    | <b>3,0</b><br>0,12                            | <b>98,0</b><br>3,86                        | <b>0,8</b><br>0,03                               | <b>125,0</b><br>4,92                       | <b>2,88</b><br>6,36   |
| JHM516849              | JHM516810       | JX8599AI                                       | HM516810ES                                   | <b>3,0</b><br>0,12                            | <b>100,0</b><br>3,94                       | <b>1,0</b><br>0,04                               | <b>134,0</b><br>5,28                       | <b>4,75</b><br>10,48  |
| 90334                  | 90744           | X1S-90334                                      | Y4S-90744                                    | <b>3,5</b><br>0,14                            | <b>116,0</b><br>4,57                       | <b>1,5</b><br>0,06                               | <b>179,0</b><br>7,06                       | <b>13,59</b><br>29,94 |
| 677                    | 672             | X2S-677  | Y5S-672                                      | <b>3,5</b><br>0,14                            | <b>105,0</b><br>4,13                       | <b>0,8</b><br>0,03                               | <b>160,0</b><br>6,30                       | <b>14,07</b><br>31,00 |
| 850                    | 832             | X4S-850  | Y3S-832                                      | <b>3,5</b><br>0,14                            | <b>106,0</b><br>4,17                       | <b>0,8</b><br>0,03                               | <b>155,0</b><br>6,10                       | <b>10,64</b><br>23,43 |
| HM218248               | HM218210        | HM218248XA                                     | HM218210EB                                   | <b>7,0</b><br>0,28                            | <b>112,0</b><br>4,41                       | <b>0,8</b><br>0,03                               | <b>141,0</b><br>5,55                       | <b>5,60</b><br>12,33  |
| JM718149               | JM718110        | M718149XA                                      | M718110ES                                    | <b>3,0</b><br>0,12                            | <b>106,0</b><br>4,17                       | <b>1,0</b><br>0,04                               | <b>138,8</b><br>5,46                       | <b>4,59</b><br>10,12  |
| JHM318448              | JHM318410       | HM318448XA                                     | HM318410ES                                   | <b>3,0</b><br>0,12                            | <b>106,0</b><br>4,17                       | <b>0,8</b><br>0,03                               | <b>148,0</b><br>5,83                       | <b>6,97</b><br>15,33  |
| JHM318448              | JHM318410       | JX9039A  | JYH15539RSR                                  | <b>3,0</b><br>0,12                            | <b>106,0</b><br>4,17                       | <b>0,8</b><br>0,03                               | <b>148,0</b><br>5,83                       | <b>8,36</b><br>18,39  |
| 47896                  | 47820           | X2S-47896                                      | Y3S-47820                                    | <b>3,5</b><br>0,14                            | <b>110,0</b><br>4,33                       | <b>0,8</b><br>0,03                               | <b>140,0</b><br>5,51                       | <b>4,38</b><br>9,65   |
| 42375                  | 42584           | X1S-42375                                      | Y6S-42584                                    | <b>3,0</b><br>0,12                            | <b>108,0</b><br>4,25                       | <b>0,8</b><br>0,03                               | <b>142,0</b><br>5,59                       | <b>3,79</b><br>8,36   |
| 594                    | 592A            | X4S-594  |  | <b>3,5</b><br>0,14                            | <b>110,0</b><br>4,33                       | <b>0,8</b><br>0,03                               | <b>144,0</b><br>5,67                       | <b>5,03</b><br>11,09  |
| 683                    | 672             | X3S-683  | Y7S-672                                      | <b>3,5</b><br>0,14                            | <b>113,0</b><br>4,45                       | <b>0,8</b><br>0,03                               | <b>160,0</b><br>6,30                       | <b>14,10</b><br>31,08 |
| 90381                  | 90744           | X4S-90381                                      | Y4S-90744                                    | <b>3,5</b><br>0,14                            | <b>125,0</b><br>4,92                       | <b>1,5</b><br>0,06                               | <b>179,0</b><br>7,06                       | <b>11,64</b><br>25,65 |
| 90381                  | 90744           | X1S-90381                                      | Y1S-90744                                    | <b>3,5</b><br>0,14                            | <b>125,0</b><br>4,92                       | <b>1,5</b><br>0,06                               | <b>179,0</b><br>7,06                       | <b>12,09</b><br>26,64 |
| HN224334               | HN224310        | HN224334XA                                     |  | <b>3,5</b><br>0,14                            | <b>124,0</b><br>4,88                       | <b>0,8</b><br>0,03                               | <b>201,7</b><br>7,94                       | <b>22,81</b><br>50,28 |
| JM720249               | JM720210        | M720249XA                                      | M720210ES                                    | <b>3,0</b><br>0,12                            | <b>115,0</b><br>4,53                       | <b>0,8</b><br>0,03                               | <b>149,0</b><br>5,87                       | <b>5,01</b><br>11,03  |

<sup>(5)</sup> За более подробной информацией по доступным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

<sup>(6)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

### ИСПОЛНЕНИЕ 2TS-IM



| Размеры подшипника     |                       |                            |                   | Грузоподъемность            |      |  |                 |                             |                    |                 |      |
|------------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|-----------------------------|------|--|-----------------|-----------------------------|--------------------|-----------------|------|
| Диаметр отверстия<br>d | Наружный диаметр<br>D | Ширина <sup>(1)</sup><br>T | Ширина<br>C       | Динамическая <sup>(2)</sup> |      |  |                 | Динамическая <sup>(4)</sup> |                    |                 |      |
|                        |                       |                            |                   | C <sub>1(2)</sub>           | e    | Коэффициенты <sup>(3)</sup><br>Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub> | C <sub>90</sub> | C <sub>а90</sub>            | C <sub>90(2)</sub> | К               |      |
| мм<br>дюймы            | мм<br>дюймы           | мм<br>дюймы                | мм<br>дюймы       | Н<br>фунт-сила              |      |  |                 | Н<br>фунт-сила              | Н<br>фунт-сила     | Н<br>фунт-сила  |      |
| 100,000<br>3,9370      | 160,000<br>6,2992     | 89,416<br>3,5203           | 71,412<br>2,8115  | 576000<br>130000            | 0,47 | 1,43   | 2,14            | 85800<br>19300              | 69100<br>15500     | 149000<br>33600 | 1,24 |
| 100,000<br>3,9370      | 180,000<br>7,0866     | 86,500<br>3,4055           | 70,500<br>2,7756  | 524000<br>118000            | 0,42 | 1,61   | 2,39            | 78000<br>17500              | 56100<br>12600     | 136000<br>30500 | 1,39 |
| 101,600<br>4,0000      | 168,275<br>6,6250     | 183,718<br>7,2330          | 161,493<br>6,3580 | 461000<br>104000            | 0,47 | 1,43   | 2,14            | 68600<br>15400              | 55300<br>12400     | 119000<br>26900 | 1,24 |
| 101,600<br>4,0000      | 190,500<br>7,5000     | 153,416<br>6,0400          | 128,016<br>5,0400 | 797000<br>179000            | 0,33 | 2,02   | 3,00            | 119000<br>26700             | 68000<br>15300     | 207000<br>46400 | 1,74 |
| 101,600<br>4,0000      | 190,500<br>7,5000     | 157,836<br>6,2140          | 132,436<br>5,2140 | 797000<br>179000            | 0,33 | 2,02   | 3,00            | 119000<br>26700             | 68000<br>15300     | 207000<br>46400 | 1,74 |
| 101,600<br>4,0000      | 190,500<br>7,5000     | 189,586<br>7,4640          | 167,361<br>6,5890 | 929000<br>209000            | 0,33 | 2,02   | 3,00            | 138000<br>31100             | 79300<br>17800     | 241000<br>54200 | 1,74 |
| 101,600<br>4,0000      | 250,825<br>9,8750     | 161,925<br>6,3750          | 111,125<br>4,3750 | 1440000<br>324000           | 0,70 | 0,97   | 1,44            | 215000<br>48200             | 257000<br>57800    | 374000<br>84000 | 0,84 |
| 101,600<br>4,0000      | 250,825<br>9,8750     | 165,100<br>6,5000          | 114,300<br>4,5000 | 1440000<br>324000           | 0,70 | 0,97   | 1,44            | 215000<br>48200             | 257000<br>57800    | 374000<br>84000 | 0,84 |
| 101,600<br>4,0000      | 250,825<br>9,8750     | 204,521<br>8,0520          | 153,721<br>6,0520 | 1440000<br>324000           | 0,70 | 0,97   | 1,44            | 215000<br>48200             | 257000<br>57800    | 374000<br>84000 | 0,84 |
| 107,950<br>4,2500      | 142,083<br>5,5938     | 41,935<br>1,6510           | 34,001<br>1,3386  | 123000<br>27500             | 0,39 | 1,72   | 2,57            | 18200<br>4100               | 12200<br>2750      | 31800<br>7140   | 1,49 |
| 107,950<br>4,2500      | 158,750<br>6,2500     | 50,002<br>1,9686           | 35,712<br>1,4060  | 238000<br>53400             | 0,61 | 1,11   | 1,66            | 35400<br>7960               | 36700<br>8250      | 61600<br>13900  | 0,96 |
| 107,950<br>4,2500      | 161,925<br>6,3750     | 82,550<br>3,2500           | 66,675<br>2,6250  | 334000<br>75200             | 0,51 | 1,34   | 1,99            | 49800<br>11200              | 43100<br>9680      | 86700<br>19500  | 1,16 |
| 109,987<br>4,3302      | 159,987<br>6,2987     | 74,612<br>2,9375           | 58,738<br>2,3125  | 341000<br>76600             | 0,40 | 1,68   | 2,50            | 50700<br>11400              | 34900<br>7850      | 88400<br>19900  | 1,45 |
| 110,000<br>4,3307      | 165,000<br>6,4961     | 79,413<br>3,1266           | 62,413<br>2,4572  | 396000<br>88900             | 0,50 | 1,36   | 2,02            | 58900<br>13200              | 50100<br>11300     | 103000<br>23100 | 1,18 |
| 110,000<br>4,3307      | 180,000<br>7,0866     | 102,365<br>4,0301          | 84,365<br>3,3215  | 647000<br>145000            | 0,41 | 1,66   | 2,48            | 96300<br>21600              | 66900<br>15000     | 168000<br>37700 | 1,44 |
| 110,000<br>4,3307      | 180,000<br>7,0866     | 102,365<br>4,0301          | 84,365<br>3,3215  | 766000<br>172000            | 0,41 | 1,66   | 2,48            | 114000<br>25700             | 79200<br>17800     | 199000<br>44700 | 1,44 |
| 114,300<br>4,5000      | 152,400<br>6,0000     | 47,625<br>1,8750           | 38,100<br>1,5000  | 206000<br>46300             | 0,41 | 1,63   | 2,43            | 30600<br>6890               | 21700<br>4870      | 53400<br>12000  | 1,41 |

(1) Общая ширина может меняться в зависимости от выбранного дистанционного кольца. За более подробной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

(2) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C<sub>1(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

(3) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

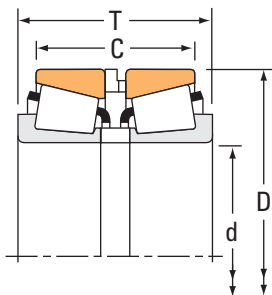
(4) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>а90</sub> представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C<sub>90(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника |                 |  |  | Габаритные размеры                            |  |  |  | Масса подшипника      |
|------------------------|-----------------|--|--|---|--|--|--|-----------------------|
| Внутреннее кольцо      | Наружное кольцо | Внутреннее дистанционное кольцо <sup>(5)</sup> | Наружное дистанционное кольцо <sup>(5)</sup> | Вал   |  | Корпус   |  |                       |
|                        |                 |  |  | Макс. радиус галтели вала<br>R <sup>(6)</sup> | Диам. упорного заплечика<br>d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса<br>r <sup>(6)</sup> | Диам. упорного заплечика<br>D <sub>a</sub> |                       |
|                        |                 |  |  | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                                      | мм<br>дюймы                                | кг<br>фунты           |
| JHM720249              | JHM720210       | M720249XB                                      | HM720210ES                                   | <b>3,0</b><br>0,12                            | <b>117,0</b><br>4,61                       | <b>0,8</b><br>0,03                               | <b>153,9</b><br>6,06                       | <b>6,28</b><br>13,83  |
| X30220M                | Y30220M         | K161564  | K161563                                      | <b>3,0</b><br>0,12                            | <b>119,0</b><br>4,69                       | <b>1,0</b><br>0,04                               | <b>169,0</b><br>6,65                       | <b>8,21</b><br>18,10  |
| 687                    | 672             | X2S-687  | Y5S-672                                      | <b>3,5</b><br>0,14                            | <b>118,0</b><br>4,65                       | <b>0,8</b><br>0,03                               | <b>160,0</b><br>6,30                       | <b>12,46</b><br>27,46 |
| 861                    | 854             | X8S-861  | Y12S-854                                     | <b>8,0</b><br>0,31                            | <b>129,0</b><br>5,08                       | <b>0,8</b><br>0,03                               | <b>174,0</b><br>6,85                       | <b>16,58</b><br>36,55 |
| 861                    | 854             | X9S-861  | Y14S-854                                     | <b>8,0</b><br>0,31                            | <b>129,0</b><br>5,08                       | <b>0,8</b><br>0,03                               | <b>174,0</b><br>6,85                       | <b>17,05</b><br>37,58 |
| HH221449               | HH221410        | HH221449XS                                     | HH221410ER                                   | <b>8,0</b><br>0,31                            | <b>131,0</b><br>5,16                       | <b>0,8</b><br>0,03                               | <b>179,0</b><br>7,05                       | <b>18,79</b><br>41,47 |
| HH923649               | HH923610        | K84216   | K84217                                       | <b>6,4</b><br>0,25                            | <b>149,0</b><br>5,87                       | <b>1,5</b><br>0,06                               | <b>228,8</b><br>9,01                       | <b>35,84</b><br>79,03 |
| HH923649               | HH923610        | HH923649XA                                     | K84215                                       | <b>6,4</b><br>0,25                            | <b>149,0</b><br>5,87                       | <b>1,5</b><br>0,06                               | <b>228,8</b><br>9,01                       | <b>35,93</b><br>79,22 |
| HH923649               | HH923610        | HH923649XC                                     | HH923610ES                                   | <b>6,4</b><br>0,25                            | <b>149,0</b><br>5,87                       | <b>1,5</b><br>0,06                               | <b>228,8</b><br>9,01                       | <b>41,48</b><br>91,46 |
| LL521849C              | LL521811        | LL521849XB                                     | LL521811EA                                   | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>115,0</b><br>4,53                       | <b>0,8</b><br>0,03                               | <b>137,0</b><br>5,39                       | <b>1,48</b><br>3,27   |
| 37425                  | 37625           | X6S-37425                                      |  | <b>3,5</b><br>0,14                            | <b>122,0</b><br>4,80                       | <b>0,8</b><br>0,03                               | <b>152,0</b><br>5,98                       | <b>2,85</b><br>6,26   |
| 48190                  | 48120           | X3S-48190                                      |  | <b>3,5</b><br>0,14                            | <b>122,0</b><br>4,80                       | <b>0,8</b><br>0,03                               | <b>156,0</b><br>6,14                       | <b>4,81</b><br>10,63  |
| LM522548               | LM522510        | LM522549XA                                     |  | <b>8,0</b><br>0,31                            | <b>133,0</b><br>5,24                       | <b>0,8</b><br>0,03                               | <b>154,0</b><br>6,06                       | <b>4,40</b><br>9,69   |
| JM822049               | JM822010        | M822049XA                                      | M822010ES                                    | <b>3,0</b><br>0,12                            | <b>125,0</b><br>4,92                       | <b>0,8</b><br>0,03                               | <b>159,0</b><br>6,26                       | <b>5,30</b><br>11,73  |
| JHM522649              | JHM522610       | HM522649XA                                     | HM522610ES                                   | <b>3,0</b><br>0,12                            | <b>127,0</b><br>5,00                       | <b>0,8</b><br>0,03                               | <b>172,0</b><br>6,77                       | <b>9,41</b><br>20,70  |
| JHM522649AC            | JHM522610       | HM522649XA                                     | HM522610ES                                   | <b>7,0</b><br>0,28                            | <b>138,0</b><br>5,43                       | <b>0,8</b><br>0,03                               | <b>172,0</b><br>6,77                       | <b>9,37</b><br>20,62  |
| L623149                | L623110         | L623149XB                                      | L623110EA                                    | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>123,0</b><br>4,84                       | <b>0,8</b><br>0,03                               | <b>147,0</b><br>5,79                       | <b>2,22</b><br>4,90   |

<sup>(5)</sup> За более подробной информацией по доступным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

<sup>(6)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

### ИСПОЛНЕНИЕ 2TS-IM



| Размеры подшипника     |                       |                            |                   | Грузоподъемность            |      |  |                 |                             |                    |                  |      |
|------------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|-----------------------------|------|--|-----------------|-----------------------------|--------------------|------------------|------|
| Диаметр отверстия<br>d | Наружный диаметр<br>D | Ширина <sup>(1)</sup><br>T | Ширина<br>C       | Динамическая <sup>(2)</sup> |      |  |                 | Динамическая <sup>(4)</sup> |                    |                  |      |
|                        |                       |                            |                   | C <sub>1(2)</sub>           | e    | Коэффициенты <sup>(3)</sup><br>Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub> | C <sub>90</sub> | C <sub>а90</sub>            | C <sub>90(2)</sub> | К                |      |
| мм<br>дюймы            | мм<br>дюймы           | мм<br>дюймы                | мм<br>дюймы       | Н<br>фунт-сила              |      |  |                 | Н<br>фунт-сила              | Н<br>фунт-сила     | Н<br>фунт-сила   |      |
| 114,300<br>4,5000      | 177,800<br>7,0000     | 92,075<br>3,6250           | 69,850<br>2,7500  | 478000<br>108000            | 0,52 | 1,31   | 1,95            | 71200<br>16000              | 62900<br>14100     | 124000<br>27900  | 1,13 |
| 114,300<br>4,5000      | 212,725<br>8,3750     | 142,875<br>5,6250          | 117,475<br>4,6250 | 996000<br>224000            | 0,33 | 2,07   | 3,09            | 148000<br>33300             | 82700<br>18600     | 258000<br>58000  | 1,79 |
| 114,300<br>4,5000      | 212,725<br>8,3750     | 150,350<br>5,9193          | 124,950<br>4,9193 | 1180000<br>266000           | 0,33 | 2,07   | 3,09            | 176000<br>39600             | 98300<br>22100     | 307000<br>69000  | 1,79 |
| 114,300<br>4,5000      | 212,725<br>8,3750     | 152,400<br>6,0000          | 127,000<br>5,0000 | 996000<br>224000            | 0,33 | 2,07   | 3,09            | 148000<br>33300             | 82700<br>18600     | 258000<br>58000  | 1,79 |
| 114,300<br>4,5000      | 228,600<br>9,0000     | 212,725<br>8,3750          | 180,975<br>7,1250 | 1020000<br>230000           | 0,74 | 0,92   | 1,36            | 152000<br>34200             | 192000<br>43100    | 265000<br>59500  | 0,79 |
| 114,300<br>4,5000      | 273,050<br>10,7500    | 269,875<br>10,6250         | 212,725<br>8,3750 | 1850000<br>417000           | 0,63 | 1,07   | 1,59            | 276000<br>62100             | 299000<br>67200    | 481000<br>108000 | 0,92 |
| 114,300<br>4,5000      | 279,400<br>11,0000    | 184,150<br>7,2500          | 127,000<br>5,0000 | 1850000<br>417000           | 0,63 | 1,07   | 1,59            | 276000<br>62100             | 299000<br>67200    | 481000<br>108000 | 0,92 |
| 115,087<br>4,5310      | 190,500<br>7,5000     | 106,350<br>4,1870          | 80,950<br>3,1870  | 633000<br>142000            | 0,42 | 1,62   | 2,42            | 94300<br>21200              | 67100<br>15100     | 164000<br>36900  | 1,40 |
| 120,000<br>4,7244      | 170,000<br>6,6929     | 60,250<br>2,3720           | 45,250<br>1,7815  | 341000<br>76700             | 0,47 | 1,43   | 2,12            | 50800<br>11400              | 41100<br>9250      | 88500<br>19900   | 1,24 |
| 120,000<br>4,7244      | 215,000<br>8,4646     | 99,000<br>3,8976           | 80,000<br>3,1496  | 690000<br>155000            | 0,44 | 1,55   | 2,31            | 103000<br>23100             | 76500<br>17200     | 179000<br>40200  | 1,34 |
| 120,000<br>4,7244      | 215,000<br>8,4646     | 146,000<br>5,7480          | 123,000<br>4,8425 | 1020000<br>229000           | 0,44 | 1,55   | 2,31            | 152000<br>34100             | 113000<br>25400    | 264000<br>59400  | 1,34 |
| 120,650<br>4,7500      | 160,338<br>6,3125     | 52,291<br>2,0587           | 42,766<br>1,6837  | 170000<br>38200             | 0,43 | 1,55   | 2,31            | 25300<br>5680               | 18800<br>4230      | 44000<br>9890    | 1,34 |
| 120,650<br>4,7500      | 234,950<br>9,2500     | 157,734<br>6,2100          | 129,159<br>5,0850 | 1090000<br>246000           | 0,37 | 1,83   | 2,72            | 163000<br>36700             | 103000<br>23200    | 284000<br>63800  | 1,58 |
| 120,650<br>4,7500      | 273,050<br>10,7500    | 177,800<br>7,0000          | 120,650<br>4,7500 | 1850000<br>417000           | 0,63 | 1,07   | 1,59            | 276000<br>62100             | 299000<br>67200    | 481000<br>108000 | 0,92 |
| 125,298<br>4,9330      | 228,600<br>9,0000     | 115,888<br>4,5625          | 84,138<br>3,3125  | 1020000<br>230000           | 0,74 | 0,92   | 1,36            | 152000<br>34200             | 192000<br>43100    | 265000<br>59500  | 0,79 |
| 127,000<br>5,0000      | 182,562<br>7,1875     | 85,725<br>3,3750           | 73,025<br>2,8750  | 466000<br>105000            | 0,31 | 2,21   | 3,29            | 69400<br>15600              | 36300<br>8160      | 121000<br>27200  | 1,91 |
| 127,000<br>5,0000      | 196,850<br>7,7500     | 101,600<br>4,0000          | 85,725<br>3,3750  | 640000<br>144000            | 0,34 | 1,96   | 2,92            | 95300<br>21400              | 56100<br>12600     | 166000<br>37300  | 1,70 |

(1) Общая ширина может меняться в зависимости от выбранного дистанционного кольца. За более подробной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

(2) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C<sub>1(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

(3) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

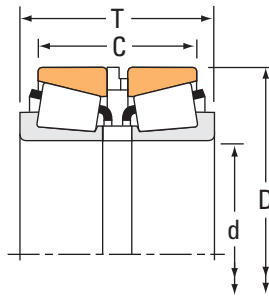
(4) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>а90</sub> представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C<sub>90(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника |                 |  |  | Габаритные размеры                            |  |  |  | Масса подшипника |
|------------------------|-----------------|--|--|---|--|--|--|------------------|
| Внутреннее кольцо      | Наружное кольцо | Внутреннее дистанционное кольцо <sup>(5)</sup> | Наружное дистанционное кольцо <sup>(5)</sup> | Вал   |  | Корпус   |  |                  |
|                        |                 |  |  | Макс. радиус галтели вала<br>R <sup>(6)</sup> | Диам. упорного заплечика<br>d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса<br>r <sup>(6)</sup> | Диам. упорного заплечика<br>D <sub>a</sub> |                  |
|                        |                 |  |  | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                                      | мм<br>дюймы                                | кг<br>фунты      |
| 64450                  | 64700           | X1S-64450                                      | Y8S-64700                                    | 3,5<br>0,14                                   | 131,0<br>5,16                              | 0,8<br>0,03                                      | 172,0<br>6,77                              | 7,39<br>16,32    |
| 938                    | 932             | X9S-938  | Y14S-932                                     | 7,0<br>0,28                                   | 141,0<br>5,55                              | 0,8<br>0,03                                      | 193,1<br>7,60                              | 20,30<br>44,77   |
| HN224346               | HN224310        | HN224346XC                                     | HN224310EX                                   | 7,0<br>0,28                                   | 143,0<br>5,63                              | 0,8<br>0,03                                      | 201,7<br>7,94                              | 20,74<br>45,71   |
| 938                    | 932             | X7S-938  | Y10S-932                                     | 7,0<br>0,28                                   | 141,0<br>5,55                              | 0,8<br>0,03                                      | 193,1<br>7,60                              | 21,29<br>46,97   |
| HM926740               | HM926710        | HM926740XE                                     | HM926710ER                                   | 3,5<br>0,14                                   | 146,0<br>5,75                              | 0,8<br>0,03                                      | 219,3<br>8,63                              | 32,84<br>72,41   |
| HN926744               | HN926710        | HN926744XE                                     | HN926710EX                                   | 6,4<br>0,25                                   | 164,0<br>6,46                              | 1,5<br>0,06                                      | 253,3<br>9,97                              | 63,58<br>140,13  |
| HN926744               | HN926716        | HN926744XB                                     | HN926716EB                                   | 6,4<br>0,25                                   | 164,0<br>6,46                              | 1,5<br>0,06                                      | 253,3<br>9,97                              | 48,94<br>107,87  |
| 71453                  | 71750           | X2S-71453                                      |  | 3,5<br>0,14                                   | 133,0<br>5,24                              | 0,8<br>0,03                                      | 181,0<br>7,13                              | 10,30<br>22,72   |
| JP12049                | JP12010         |  | JYH17006R                                    | 3,0<br>0,12                                   | 133,0<br>5,24                              | 0,8<br>0,03                                      | 164,5<br>6,48                              | 3,54<br>7,85     |
| X30224M                | Y30224M         | K161562  | K161561                                      | 3,0<br>0,12                                   | 140,0<br>5,51                              | 1,0<br>0,04                                      | 201,0<br>7,91                              | 13,52<br>29,79   |
| X32224M                | Y32224M         | JX12030AM                                      | JY21523RM                                    | 3,0<br>0,12                                   | 147,0<br>5,79                              | 1,0<br>0,04                                      | 204,5<br>8,05                              | 20,52<br>45,23   |
| L624549                | L624510         | L624549XS                                      | L624510EE                                    | 1,5<br>0,06                                   | 129,0<br>5,08                              | 0,8<br>0,03                                      | 155,0<br>6,10                              | 2,66<br>5,84     |
| 95475                  | 95925           | X4S-95475                                      |  | 6,4<br>0,25                                   | 149,0<br>5,87                              | 1,5<br>0,06                                      | 217,0<br>8,54                              | 25,92<br>57,19   |
| HN926749               | HN926710        | HN926749XA                                     | HN926710EA                                   | 6,4<br>0,25                                   | 168,0<br>6,61                              | 1,5<br>0,06                                      | 253,3<br>9,97                              | 44,65<br>98,40   |
| HM926745               | HM926710        | HM926745XA                                     | HM926710EB                                   | 3,5<br>0,14                                   | 154,0<br>6,06                              | 0,8<br>0,03                                      | 219,3<br>8,63                              | 18,45<br>40,67   |
| 48290                  | 48220           | X1S-48290                                      | Y7S-48220                                    | 3,5<br>0,14                                   | 141,0<br>5,55                              | 0,8<br>0,03                                      | 176,0<br>6,93                              | 6,89<br>15,21    |
| 67388                  | 67322           | X1S-67388                                      | Y2S-67322                                    | 3,5<br>0,14                                   | 144,0<br>5,67                              | 1,5<br>0,06                                      | 189,0<br>7,44                              | 10,69<br>23,59   |

<sup>(5)</sup> За более подробной информацией по доступным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

<sup>(6)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

### ИСПОЛНЕНИЕ 2TS-IM



| Размеры подшипника     |                       |                            |                    | Грузоподъемность            |      |  |                 |                             |                 |                  |      |
|------------------------|-----------------------|----------------------------|--------------------|-----------------------------|------|--|-----------------|-----------------------------|-----------------|------------------|------|
| Диаметр отверстия<br>d | Наружный диаметр<br>D | Ширина <sup>(1)</sup><br>T | Ширина<br>C        | Динамическая <sup>(2)</sup> |      |  |                 | Динамическая <sup>(4)</sup> |                 |                  |      |
|                        |                       |                            |                    | C <sub>1(2)</sub>           | e    | Коэффициенты <sup>(3)</sup><br>Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub> | C <sub>90</sub> | C <sub>90(2)</sub>          | К               |                  |      |
| мм<br>дюймы            | мм<br>дюймы           | мм<br>дюймы                | мм<br>дюймы        | Н<br>фунт-сила              |      |  |                 | Н<br>фунт-сила              | Н<br>фунт-сила  | Н<br>фунт-сила   |      |
| 127,000<br>5,0000      | 228,600<br>9,0000     | 158,750<br>6,2500          | 127,000<br>5,0000  | 1020000<br>230000           | 0,74 | 0,92   | 1,36            | 152000<br>34200             | 192000<br>43100 | 265000<br>59500  | 0,79 |
| 127,000<br>5,0000      | 304,800<br>12,0000    | 190,500<br>7,5000          | 127,000<br>5,0000  | 2020000<br>453000           | 0,73 | 0,93   | 1,38            | 300000<br>67500             | 374000<br>84100 | 522000<br>117000 | 0,80 |
| 127,792<br>5,0312      | 228,600<br>9,0000     | 115,888<br>4,5625          | 84,138<br>3,3125   | 1020000<br>230000           | 0,74 | 0,92   | 1,36            | 152000<br>34200             | 192000<br>43100 | 265000<br>59500  | 0,79 |
| 129,967<br>5,1168      | 219,975<br>8,6604     | 180,300<br>7,0984          | 154,900<br>6,0984  | 797000<br>179000            | 0,32 | 2,12   | 3,15            | 119000<br>26700             | 64800<br>14600  | 207000<br>46500  | 1,83 |
| 130,000<br>5,1181      | 185,000<br>7,2835     | 69,000<br>2,7165           | 53,000<br>2,0866   | 341000<br>76700             | 0,47 | 1,43   | 2,12            | 50800<br>11400              | 41100<br>9250   | 88400<br>19900   | 1,24 |
| 130,000<br>5,1181      | 230,000<br>9,0551     | 149,500<br>5,8858          | 122,000<br>4,8031  | 1190000<br>267000           | 0,44 | 1,55   | 2,31            | 177000<br>39800             | 132000<br>29600 | 308000<br>69200  | 1,34 |
| 133,350<br>5,2500      | 215,900<br>8,5000     | 222,250<br>8,7500          | 196,850<br>7,7500  | 665000<br>150000            | 0,49 | 1,38   | 2,06            | 99000<br>22300              | 82600<br>18600  | 172000<br>38800  | 1,20 |
| 133,350<br>5,2500      | 234,950<br>9,2500     | 138,500<br>5,4528          | 109,926<br>4,3278  | 1090000<br>246000           | 0,37 | 1,83   | 2,72            | 163000<br>36700             | 103000<br>23200 | 284000<br>63800  | 1,58 |
| 136,525<br>5,3750      | 190,500<br>7,5000     | 88,694<br>3,4919           | 75,994<br>2,9919   | 492000<br>111000            | 0,32 | 2,10   | 3,13            | 73300<br>16500              | 40300<br>9060   | 128000<br>28700  | 1,82 |
| 139,700<br>5,5000      | 215,900<br>8,5000     | 101,600<br>4,0000          | 76,200<br>3,0000   | 665000<br>150000            | 0,49 | 1,38   | 2,06            | 99000<br>22300              | 82600<br>18600  | 172000<br>38800  | 1,20 |
| 139,700<br>5,5000      | 228,600<br>9,0000     | 123,825<br>4,8750          | 98,425<br>3,8750   | 906000<br>204000            | 0,42 | 1,60   | 2,39            | 135000<br>30300             | 97200<br>21800  | 235000<br>52800  | 1,39 |
| 139,700<br>5,5000      | 295,275<br>11,6250    | 238,125<br>9,3750          | 187,325<br>7,3750  | 1990000<br>447000           | 0,32 | 2,12   | 3,15            | 296000<br>66600             | 162000<br>36300 | 516000<br>116000 | 1,83 |
| 139,700<br>5,5000      | 304,800<br>12,0000    | 212,725<br>8,3750          | 174,625<br>6,8750  | 1350000<br>303000           | 0,33 | 2,03   | 3,02            | 201000<br>45200             | 114000<br>25700 | 350000<br>78700  | 1,76 |
| 139,700<br>5,5000      | 307,975<br>12,1250    | 298,450<br>11,7500         | 254,000<br>10,0000 | 2010000<br>451000           | 0,33 | 2,07   | 3,08            | 299000<br>67200             | 167000<br>37500 | 520000<br>117000 | 1,79 |
| 140,000<br>5,5118      | 210,000<br>8,2677     | 98,000<br>3,8583           | 76,000<br>2,9921   | 685000<br>154000            | 0,46 | 1,47   | 2,19            | 102000<br>22900             | 80000<br>18000  | 177000<br>39900  | 1,27 |
| 146,050<br>5,7500      | 203,200<br>8,0000     | 88,900<br>3,5000           | 77,790<br>3,0626   | 342000<br>76900             | 0,37 | 1,83   | 2,73            | 50900<br>11400              | 32100<br>7220   | 88600<br>19900   | 1,59 |
| 146,050<br>5,7500      | 268,288<br>10,5625    | 164,225<br>6,4656          | 129,300<br>5,0910  | 1620000<br>364000           | 0,39 | 1,74   | 2,59            | 241000<br>54200             | 160000<br>35900 | 420000<br>94300  | 1,51 |

(1) Общая ширина может меняться в зависимости от выбранного дистанционного кольца. За более подробной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

(2) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C<sub>1(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

(3) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(4) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>90(2)</sub> представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C<sub>90(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

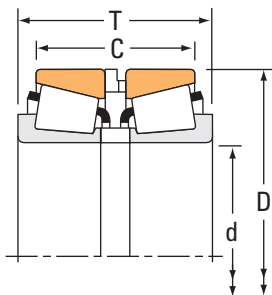
| Обозначение подшипника |                 |  |  | Габаритные размеры                            |  |  |  | Масса подшипника       |
|------------------------|-----------------|--|--|---|--|--|--|------------------------|
| Внутреннее кольцо      | Наружное кольцо | Внутреннее дистанционное кольцо <sup>(5)</sup> | Наружное дистанционное кольцо <sup>(5)</sup> | Вал   |  | Корпус   |  |                        |
|                        |                 |  |  | Макс. радиус галтели вала<br>R <sup>(6)</sup> | Диам. упорного заплечика<br>d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса<br>r <sup>(6)</sup> | Диам. упорного заплечика<br>D <sub>a</sub> |                        |
|                        |                 |  |  | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                                      | мм<br>дюймы                                | кг<br>фунты            |
| HM926747               | HM926710        | HM926747XE                                     |  | <b>3,5</b><br>0,14                            | <b>156,0</b><br>6,14                       | <b>0,8</b><br>0,03                               | <b>219,3</b><br>8,63                       | <b>19,05</b><br>42,03  |
| HN932132               | HN932110        | HN932132XA                                     | HN932110EA                                   | <b>6,4</b><br>0,25                            | <b>182,0</b><br>7,17                       | <b>1,5</b><br>0,06                               | <b>288,0</b><br>11,34                      | <b>63,69</b><br>140,42 |
| HM926749               | HM926710        | HM926749XE                                     | HM926710EB                                   | <b>3,5</b><br>0,14                            | <b>156,0</b><br>6,14                       | <b>0,8</b><br>0,03                               | <b>219,3</b><br>8,63                       | <b>18,15</b><br>40,05  |
| HM227545               | HM227519        | HM227545XB                                     | HM227519EE                                   | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>147,0</b><br>5,79                       | <b>1,5</b><br>0,06                               | <b>202,0</b><br>7,95                       | <b>21,67</b><br>47,75  |
| JP13049                | JP13010         | K160157  | K160158                                      | <b>3,0</b><br>0,12                            | <b>143,0</b><br>5,63                       | <b>0,8</b><br>0,03                               | <b>179,0</b><br>7,05                       | <b>4,76</b><br>10,49   |
| X32226M                | Y32226M         | K161556  | K161555                                      | <b>4,0</b><br>0,16                            | <b>161,0</b><br>6,34                       | <b>1,0</b><br>0,04                               | <b>219,0</b><br>8,62                       | <b>24,07</b><br>53,10  |
| 74525                  | 74850           | X3S-74525                                      | Y6S-74850                                    | <b>3,5</b><br>0,14                            | <b>152,0</b><br>5,98                       | <b>0,8</b><br>0,03                               | <b>208,0</b><br>8,19                       | <b>24,63</b><br>54,26  |
| 95525                  | 95925           | K160046  | K160047                                      | <b>9,7</b><br>0,38                            | <b>166,0</b><br>6,54                       | <b>1,5</b><br>0,06                               | <b>217,0</b><br>8,54                       | <b>23,24</b><br>51,25  |
| 48393                  | 48320           | X6S-48393                                      |  | <b>3,5</b><br>0,14                            | <b>151,0</b><br>5,94                       | <b>0,8</b><br>0,03                               | <b>184,0</b><br>7,24                       | <b>6,93</b><br>15,29   |
| 74550                  | 74850           | X11S-74550                                     | Y17S-74850                                   | <b>3,5</b><br>0,14                            | <b>158,0</b><br>6,22                       | <b>0,8</b><br>0,03                               | <b>208,0</b><br>8,19                       | <b>12,46</b><br>27,44  |
| 898                    | 892             | X4S-898  | Y5S-892                                      | <b>3,5</b><br>0,14                            | <b>160,0</b><br>6,30                       | <b>1,5</b><br>0,06                               | <b>216,0</b><br>8,50                       | <b>18,15</b><br>40,03  |
| HN231649               | HN231615        | HN231649XB                                     |  | <b>9,7</b><br>0,38                            | <b>177,0</b><br>6,97                       | <b>1,5</b><br>0,06                               | <b>263,7</b><br>10,38                      | <b>52,27</b><br>115,25 |
| EE750558               | 751200          | X1S-750558                                     | Y5S-751200                                   | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>162,0</b><br>6,38                       | <b>1,5</b><br>0,06                               | <b>272,0</b><br>10,71                      | <b>57,83</b><br>127,55 |
| HN234031               | HN234010        | HN234031XA                                     |  | <b>9,7</b><br>0,38                            | <b>180,0</b><br>7,09                       | <b>2,3</b><br>0,09                               | <b>285,5</b><br>11,24                      | <b>68,72</b><br>151,47 |
| X32028XM               | Y32028XM        | K167398  | K167397                                      | <b>2,5</b><br>0,10                            | <b>158,0</b><br>6,22                       | <b>0,6</b><br>0,03                               | <b>203,0</b><br>7,99                       | <b>11,04</b><br>24,32  |
| 36690                  | 36626           | X4S-36690                                      | Y1S-36626                                    | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>155,0</b><br>6,10                       | <b>0,8</b><br>0,03                               | <b>190,0</b><br>7,48                       | <b>7,62</b><br>16,81   |
| NP655864               | 107105          | K167806  | K167807                                      | <b>6,4</b><br>0,25                            | <b>176,0</b><br>6,93                       | <b>1,5</b><br>0,06                               | <b>249,4</b><br>9,82                       | <b>37,62</b><br>82,91  |

<sup>(5)</sup> За более подробной информацией по доступным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

<sup>(6)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.



### ИСПОЛНЕНИЕ 2TS-IM



| Размеры подшипника     |                       |                            |                   | Грузоподъемность            |      |  |                 |                             |                    |                  |      |
|------------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|-----------------------------|------|--|-----------------|-----------------------------|--------------------|------------------|------|
| Диаметр отверстия<br>d | Наружный диаметр<br>D | Ширина <sup>(1)</sup><br>T | Ширина<br>C       | Динамическая <sup>(2)</sup> |      |  |                 | Динамическая <sup>(4)</sup> |                    |                  |      |
|                        |                       |                            |                   | C <sub>1(2)</sub>           | e    | Коэффициенты <sup>(3)</sup><br>Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub> | C <sub>90</sub> | C <sub>а90</sub>            | C <sub>90(2)</sub> | К                |      |
| мм<br>дюймы            | мм<br>дюймы           | мм<br>дюймы                | мм<br>дюймы       | Н<br>фунт-сила              |      |  |                 | Н<br>фунт-сила              | Н<br>фунт-сила     | Н<br>фунт-сила   |      |
| 146,050<br>5,7500      | 304,800<br>12,0000    | 190,500<br>7,5000          | 127,000<br>5,0000 | 2020000<br>453000           | 0,73 | 0,93   | 1,38            | 300000<br>67500             | 374000<br>84100    | 522000<br>117000 | 0,80 |
| 146,050<br>5,7500      | 304,800<br>12,0000    | 202,800<br>7,9843          | 139,300<br>5,4843 | 2020000<br>453000           | 0,73 | 0,93   | 1,38            | 300000<br>67500             | 374000<br>84100    | 522000<br>117000 | 0,80 |
| 146,050<br>5,7500      | 311,150<br>12,2500    | 190,500<br>7,5000          | 127,000<br>5,0000 | 2020000<br>453000           | 0,73 | 0,93   | 1,38            | 300000<br>67500             | 374000<br>84100    | 522000<br>117000 | 0,80 |
| 149,225<br>5,8750      | 236,538<br>9,3125     | 135,000<br>5,3150          | 109,600<br>4,3150 | 1040000<br>234000           | 0,32 | 2,12   | 3,15            | 155000<br>34800             | 84500<br>19000     | 269000<br>60600  | 1,83 |
| 149,225<br>5,8750      | 236,538<br>9,3125     | 158,000<br>6,2205          | 132,600<br>5,2205 | 1040000<br>234000           | 0,32 | 2,12   | 3,15            | 155000<br>34800             | 84500<br>19000     | 269000<br>60600  | 1,83 |
| 149,225<br>5,8750      | 241,300<br>9,5000     | 155,575<br>6,1250          | 130,175<br>5,1250 | 1040000<br>234000           | 0,32 | 2,12   | 3,15            | 155000<br>34800             | 84500<br>19000     | 269000<br>60600  | 1,83 |
| 152,400<br>6,0000      | 268,288<br>10,5625    | 165,100<br>6,5000          | 130,175<br>5,1250 | 1370000<br>307000           | 0,39 | 1,74   | 2,59            | 203000<br>45700             | 135000<br>30300    | 354000<br>79600  | 1,51 |
| 155,575<br>6,1250      | 330,200<br>13,0000    | 180,975<br>7,1250          | 117,475<br>4,6250 | 2140000<br>481000           | 0,81 | 0,83   | 1,24            | 319000<br>71600             | 441000<br>99200    | 555000<br>125000 | 0,72 |
| 155,575<br>6,1250      | 330,200<br>13,0000    | 190,500<br>7,5000          | 127,000<br>5,0000 | 2140000<br>481000           | 0,81 | 0,83   | 1,24            | 319000<br>71600             | 441000<br>99200    | 555000<br>125000 | 0,72 |
| 165,100<br>6,5000      | 225,425<br>8,8750     | 104,775<br>4,1250          | 88,900<br>3,5000  | 528000<br>119000            | 0,38 | 1,76   | 2,62            | 78600<br>17700              | 51600<br>11600     | 137000<br>30800  | 1,52 |
| 165,100<br>6,5000      | 336,550<br>13,2500    | 203,200<br>8,0000          | 158,750<br>6,2500 | 2880000<br>648000           | 0,37 | 1,82   | 2,71            | 429000<br>96500             | 273000<br>61400    | 748000<br>168000 | 1,57 |
| 168,275<br>6,6250      | 330,200<br>13,0000    | 184,150<br>7,2500          | 120,650<br>4,7500 | 2140000<br>481000           | 0,81 | 0,83   | 1,24            | 319000<br>71600             | 441000<br>99200    | 555000<br>125000 | 0,72 |
| 168,275<br>6,6250      | 330,200<br>13,0000    | 190,500<br>7,5000          | 127,000<br>5,0000 | 2140000<br>481000           | 0,81 | 0,83   | 1,24            | 319000<br>71600             | 441000<br>99200    | 555000<br>125000 | 0,72 |
| 168,275<br>6,6250      | 342,900<br>13,5000    | 180,975<br>7,1250          | 117,475<br>4,6250 | 2140000<br>481000           | 0,81 | 0,83   | 1,24            | 319000<br>71600             | 441000<br>99200    | 555000<br>125000 | 0,72 |
| 169,975<br>6,6919      | 260,350<br>10,2500    | 149,225<br>5,8750          | 120,650<br>4,7500 | 1140000<br>256000           | 0,40 | 1,68   | 2,50            | 169000<br>38100             | 117000<br>26200    | 295000<br>66300  | 1,45 |
| 170,000<br>6,6929      | 230,000<br>9,0551     | 87,239<br>3,4346           | 71,242<br>2,8048  | 583000<br>131000            | 0,38 | 1,76   | 2,62            | 86800<br>19500              | 56900<br>12800     | 151000<br>34000  | 1,52 |
| 170,000<br>6,6929      | 240,000<br>9,4488     | 100,278<br>3,9479          | 82,278<br>3,2393  | 699000<br>157000            | 0,44 | 1,54   | 2,30            | 104000<br>23400             | 77900<br>17500     | 181000<br>40700  | 1,34 |

(1) Общая ширина может меняться в зависимости от выбранного дистанционного кольца. За более подробной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

(2) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C<sub>1(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

(3) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

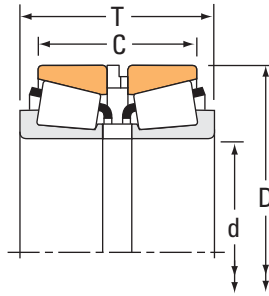
(4) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>а90</sub> представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C<sub>90(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника |                 |  |  | Габаритные размеры                            |  |  |  | Масса подшипника |
|------------------------|-----------------|--|--|---|--|--|--|------------------|
| Внутреннее кольцо      | Наружное кольцо | Внутреннее дистанционное кольцо <sup>(5)</sup> | Наружное дистанционное кольцо <sup>(5)</sup> | Вал   |  | Корпус   |  |                  |
|                        |                 |  |  | Макс. радиус галтели вала<br>R <sup>(6)</sup> | Диам. упорного запечника<br>d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса<br>r <sup>(6)</sup> | Диам. упорного запечника<br>D <sub>a</sub> |                  |
|                        |                 |  |  | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                                      | мм<br>дюймы                                | кг<br>фунты      |
| HN932145               | HN932110        | HN932145XA                                     | HN932110EB                                   | 6,4<br>0,25                                   | 195,0<br>7,68                              | 1,5<br>0,06                                      | 288,0<br>11,34                             | 56,95<br>125,55  |
| HN932145               | HN932110        | HN932145XE                                     |  | 6,4<br>0,25                                   | 195,0<br>7,68                              | 1,5<br>0,06                                      | 288,0<br>11,34                             | 55,68<br>122,76  |
| HN932145               | HN932115        | HN932145XA                                     | HN932115EC                                   | 6,4<br>0,25                                   | 195,0<br>7,68                              | 1,5<br>0,06                                      | 288,0<br>11,34                             | 60,41<br>133,18  |
| HM231148               | HM231110        | HM231148XB                                     | HM231110EE                                   | 6,4<br>0,25                                   | 172,0<br>6,77                              | 1,5<br>0,06                                      | 224,0<br>8,82                              | 19,80<br>43,61   |
| HM231148               | HM231110        | HM231148XE                                     | HM231110ES                                   | 6,4<br>0,25                                   | 172,0<br>6,77                              | 1,5<br>0,06                                      | 224,0<br>8,82                              | 22,18<br>48,85   |
| HM231149               | HM231115        | HM231149XC                                     | HM231115EC                                   | 3,5<br>0,14                                   | 167,0<br>6,57                              | 1,5<br>0,06                                      | 224,0<br>8,82                              | 22,24<br>49,01   |
| EE107060               | 107105          | X7S-99600                                      | K160929                                      | 6,4<br>0,25                                   | 181,0<br>7,13                              | 1,5<br>0,06                                      | 249,4<br>9,82                              | 35,45<br>78,13   |
| H936340                | H936310         | H936340XE                                      | H936310EE                                    | 6,4<br>0,25                                   | 209,0<br>8,23                              | 1,5<br>0,06                                      | 311,4<br>12,26                             | 66,72<br>147,09  |
| H936340                | H936310         | H936340XA                                      | H936310EC                                    | 6,4<br>0,25                                   | 209,0<br>8,23                              | 1,5<br>0,06                                      | 311,4<br>12,26                             | 68,83<br>151,74  |
| 46790                  | 46720           | X4S-46790                                      | K160550                                      | 3,5<br>0,14                                   | 181,0<br>7,13                              | 0,8<br>0,03                                      | 218,0<br>8,58                              | 11,24<br>24,77   |
| HN437549               | HN437510        | HN437549XA                                     |  | 3,3<br>0,13                                   | 196,0<br>7,72                              | 1,5<br>0,06                                      | 307,7<br>12,12                             | 75,73<br>166,96  |
| H936349                | H936310         | H936349XC                                      | H936310EG                                    | 6,4<br>0,25                                   | 218,0<br>8,58                              | 1,5<br>0,06                                      | 311,4<br>12,26                             | 63,04<br>138,98  |
| H936349                | H936310         | H936349XS                                      | H936310EC                                    | 6,4<br>0,25                                   | 218,0<br>8,58                              | 1,5<br>0,06                                      | 311,4<br>12,26                             | 64,39<br>141,94  |
| H936349                | H936316         | H936349XB                                      | H936316EG                                    | 6,4<br>0,25                                   | 218,0<br>8,58                              | 1,5<br>0,06                                      | 311,4<br>12,26                             | 67,71<br>149,26  |
| HM535347               | HM535310        | HM535347XA                                     | HM535310ES                                   | 3,5<br>0,14                                   | 192,0<br>7,56                              | 0,8<br>0,03                                      | 250,0<br>9,84                              | 27,57<br>60,79   |
| JHM534149              | JHM534110       | HM534149XA                                     | HM534110ES                                   | 3,0<br>0,12                                   | 184,0<br>7,24                              | 0,4<br>0,02                                      | 224,0<br>8,82                              | 9,09<br>19,99    |
| JM734449               | JM734410        | M734449XB                                      | M734410ES                                    | 3,0<br>0,12                                   | 185,0<br>7,28                              | 1,5<br>0,06                                      | 232,0<br>9,13                              | 13,18<br>29,04   |

<sup>(5)</sup> За более подробной информацией по доступным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

<sup>(6)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

### ИСПОЛНЕНИЕ 2TS-IM



| Размеры подшипника     |                       |                            |                   | Грузоподъемность            |      |                |                |                             |                    |                  |      |
|------------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|-----------------------------|------|----------------|----------------|-----------------------------|--------------------|------------------|------|
| Диаметр отверстия<br>d | Наружный диаметр<br>D | Ширина <sup>(1)</sup><br>T | Ширина<br>C       | Динамическая <sup>(2)</sup> |      |                |                | Динамическая <sup>(4)</sup> |                    |                  |      |
|                        |                       |                            |                   | C <sub>1(2)</sub>           | e    | Y <sub>1</sub> | Y <sub>2</sub> | C <sub>90</sub>             | C <sub>90(2)</sub> | C <sub>300</sub> | K    |
| мм<br>дюймы            | мм<br>дюймы           | мм<br>дюймы                | мм<br>дюймы       | Н<br>фунт-сила              |      |                |                | Н<br>фунт-сила              | Н<br>фунт-сила     | Н<br>фунт-сила   |      |
| 170,000<br>6,6929      | 240,000<br>9,4488     | 100,278<br>3,9479          | 82,278<br>3,2393  | 667000<br>150000            | 0,44 | 1,54           | 2,30           | 99300<br>22300              | 74300<br>16700     | 173000<br>38900  | 1,34 |
| 171,450<br>6,7500      | 260,350<br>10,2500    | 147,498<br>5,8070          | 118,922<br>4,6820 | 1140000<br>256000           | 0,40 | 1,68           | 2,50           | 169000<br>38100             | 117000<br>26200    | 295000<br>66300  | 1,45 |
| 171,450<br>6,7500      | 260,350<br>10,2500    | 155,575<br>6,1250          | 127,000<br>5,0000 | 1140000<br>256000           | 0,40 | 1,68           | 2,50           | 169000<br>38100             | 117000<br>26200    | 295000<br>66300  | 1,45 |
| 171,450<br>6,7500      | 260,350<br>10,2500    | 203,200<br>8,0000          | 174,625<br>6,8750 | 1140000<br>256000           | 0,40 | 1,68           | 2,50           | 169000<br>38100             | 117000<br>26200    | 295000<br>66300  | 1,45 |
| 174,625<br>6,8750      | 298,450<br>11,7500    | 185,738<br>7,3125          | 147,638<br>5,8125 | 1610000<br>363000           | 0,38 | 1,79           | 2,66           | 240000<br>54000             | 155000<br>34900    | 419000<br>94100  | 1,55 |
| 174,625<br>6,8750      | 311,150<br>12,2500    | 184,150<br>7,2500          | 149,225<br>5,8750 | 1950000<br>438000           | 0,33 | 2,04           | 3,04           | 290000<br>65200             | 164000<br>36900    | 505000<br>114000 | 1,77 |
| 177,800<br>7,0000      | 247,650<br>9,7500     | 103,188<br>4,0625          | 84,138<br>3,3125  | 705000<br>159000            | 0,44 | 1,54           | 2,29           | 105000<br>23600             | 79000<br>17800     | 183000<br>41100  | 1,33 |
| 177,800<br>7,0000      | 247,650<br>9,7500     | 106,362<br>4,1875          | 87,312<br>3,4375  | 705000<br>159000            | 0,44 | 1,54           | 2,29           | 105000<br>23600             | 79000<br>17800     | 183000<br>41100  | 1,33 |
| 177,800<br>7,0000      | 288,925<br>11,3750    | 142,875<br>5,6250          | 111,125<br>4,3750 | 1700000<br>382000           | 0,32 | 2,12           | 3,15           | 253000<br>56900             | 138000<br>31100    | 441000<br>99100  | 1,83 |
| 177,800<br>7,0000      | 288,925<br>11,3750    | 158,750<br>6,2500          | 127,000<br>5,0000 | 1150000<br>258000           | 0,47 | 1,44           | 2,15           | 171000<br>38500             | 137000<br>30800    | 298000<br>67000  | 1,25 |
| 177,800<br>7,0000      | 355,600<br>14,0000    | 190,500<br>7,5000          | 139,700<br>5,5000 | 1850000<br>416000           | 0,55 | 1,24           | 1,84           | 276000<br>62000             | 258000<br>57900    | 480000<br>108000 | 1,07 |
| 177,800<br>7,0000      | 428,625<br>16,8750    | 228,600<br>9,0000          | 139,700<br>5,5000 | 2620000<br>588000           | 0,76 | 0,89           | 1,33           | 390000<br>87600             | 506000<br>114000   | 679000<br>153000 | 0,77 |
| 180,000<br>7,0866      | 250,000<br>9,8425     | 102,288<br>4,0271          | 82,288<br>3,2397  | 712000<br>160000            | 0,48 | 1,41           | 2,09           | 106000<br>23800             | 87200<br>19600     | 185000<br>41500  | 1,22 |
| 189,949<br>7,4783      | 290,000<br>11,4173    | 138,000<br>5,4331          | 107,396<br>4,2282 | 975000<br>219000            | 0,33 | 2,03           | 3,02           | 145000<br>32600             | 82600<br>18600     | 253000<br>56800  | 1,76 |
| 190,000<br>7,4803      | 260,000<br>10,2362    | 101,262<br>3,9867          | 82,263<br>3,2387  | 708000<br>159000            | 0,48 | 1,41           | 2,11           | 105000<br>23700             | 86200<br>19400     | 184000<br>41300  | 1,22 |
| 190,000<br>7,4803      | 290,000<br>11,4173    | 146,000<br>5,7480          | 114,000<br>4,4882 | 1250000<br>281000           | 0,44 | 1,53           | 2,27           | 186000<br>41900             | 141000<br>31700    | 325000<br>73000  | 1,32 |
| 190,500<br>7,5000      | 336,550<br>13,2500    | 209,550<br>8,2500          | 158,750<br>6,2500 | 2010000<br>451000           | 0,58 | 1,17           | 1,75           | 299000<br>67100             | 294000<br>66200    | 520000<br>117000 | 1,01 |

(1) Общая ширина может меняться в зависимости от выбранного дистанционного кольца. За более подробной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

(2) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C<sub>1(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

(3) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

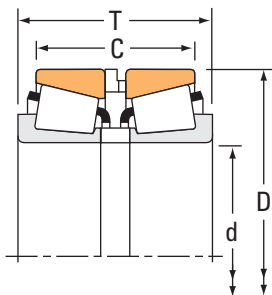
(4) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>300</sub> представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C<sub>90(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника |                 |  |  | Габаритные размеры                            |  |  |  | Масса подшипника |
|------------------------|-----------------|--|--|---|--|--|--|------------------|
| Внутреннее кольцо      | Наружное кольцо | Внутреннее дистанционное кольцо <sup>(5)</sup> | Наружное дистанционное кольцо <sup>(5)</sup> | Вал   |  | Корпус   |  |                  |
|                        |                 |  |  | Макс. радиус галтели вала<br>R <sup>(6)</sup> | Диам. упорного заплечика<br>d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса<br>r <sup>(6)</sup> | Диам. упорного заплечика<br>D <sub>a</sub> |                  |
|                        |                 |  |  | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                                      | мм<br>дюймы                                | кг<br>фунты      |
| JM734449A              | JM734410        | M734449XB                                      | M734410ES                                    | 3,0<br>0,12                                   | 185,0<br>7,28                              | 1,5<br>0,06                                      | 232,0<br>9,13                              | 13,14<br>28,94   |
| HM535349               | HM535310        | HM535349XE                                     | HM535310EX                                   | 3,5<br>0,14                                   | 192,0<br>7,56                              | 0,8<br>0,03                                      | 250,0<br>9,84                              | 25,96<br>57,25   |
| HM535349               | HM535310        | HM535349XS                                     | HM535310EW                                   | 3,5<br>0,14                                   | 192,0<br>7,56                              | 0,8<br>0,03                                      | 250,0<br>9,84                              | 26,60<br>58,66   |
| HM535349               | HM535310        | HM535349XB                                     | HM535310EE                                   | 3,5<br>0,14                                   | 192,0<br>7,56                              | 0,8<br>0,03                                      | 250,0<br>9,84                              | 31,72<br>69,94   |
| EE219068               | 219117          | X2S-219068                                     | Y1S-219117                                   | 6,4<br>0,25                                   | 204,0<br>8,03                              | 1,5<br>0,06                                      | 282,0<br>11,10                             | 48,04<br>105,93  |
| H238148                | H238110         | H238148XA                                      |  | 6,4<br>0,25                                   | 205,0<br>8,07                              | 1,5<br>0,06                                      | 289,0<br>11,36                             | 52,37<br>115,45  |
| 67790                  | 67720           | K164782  | K164781                                      | 3,5<br>0,14                                   | 194,0<br>7,64                              | 0,8<br>0,03                                      | 240,0<br>9,45                              | 13,77<br>30,35   |
| 67790                  | 67720           | X6S-67790                                      | Y9S-67720                                    | 3,5<br>0,14                                   | 194,0<br>7,64                              | 0,8<br>0,03                                      | 240,0<br>9,45                              | 14,13<br>31,16   |
| HM237545               | HM237510        | HM237545XC                                     | HM237510CA                                   | 7,0<br>0,28                                   | 205,0<br>8,07                              | 1,5<br>0,06                                      | 271,3<br>10,68                             | 32,11<br>70,82   |
| 94700                  | 94113           | X13S-94700                                     | Y20S-94113                                   | 7,0<br>0,28                                   | 207,0<br>8,15                              | 1,5<br>0,06                                      | 272,0<br>10,71                             | 35,99<br>79,37   |
| EE607070               | 607140          | X2S-607070                                     | Y4S-607140                                   | 6,4<br>0,25                                   | 214,1<br>8,43                              | 1,5<br>0,06                                      | 326,1<br>12,84                             | 77,38<br>170,63  |
| EE350701               | 351687          | X2S-350701                                     | Y2S-351687                                   | 6,4<br>0,25                                   | 230,0<br>9,06                              | 1,5<br>0,06                                      | 383,0<br>15,08                             | 140,04<br>308,70 |
| JM736149               | JM736110        | M736149XC                                      | M736110ES                                    | 3,0<br>0,12                                   | 196,0<br>7,72                              | 1,0<br>0,04                                      | 242,6<br>9,55                              | 14,04<br>30,94   |
| JM241538               | JM241511        |  | M241511EA                                    | 3,0<br>0,12                                   | 211,0<br>8,31                              | 1,5<br>0,06                                      | 280,0<br>11,02                             | 30,43<br>67,06   |
| JM738249               | JM738210        | M738249XB                                      | M738210ES                                    | 3,0<br>0,12                                   | 206,0<br>8,11                              | 1,0<br>0,04                                      | 252,0<br>9,92                              | 14,43<br>31,79   |
| X32038XM               | Y32038XM        | K161907  | K161906                                      | 3,0<br>0,12                                   | 214,0<br>8,43                              | 1,0<br>0,04                                      | 281,0<br>11,06                             | 31,16<br>68,69   |
| HN840249               | HN840210        | HN840249XA                                     | HN840210EB                                   | 6,4<br>0,25                                   | 234,0<br>9,21                              | 1,5<br>0,06                                      | 318,0<br>12,52                             | 73,98<br>163,10  |

<sup>(5)</sup> За более подробной информацией по доступным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

<sup>(6)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

### ИСПОЛНЕНИЕ 2TS-IM



| Размеры подшипника     |                       |                            |                    | Грузоподъемность            |      |                             |                |                             |                  |                    |                                 |
|------------------------|-----------------------|----------------------------|--------------------|-----------------------------|------|-----------------------------|----------------|-----------------------------|------------------|--------------------|---------------------------------|
| Диаметр отверстия<br>d | Наружный диаметр<br>D | Ширина <sup>(1)</sup><br>T | Ширина<br>C        | Динамическая <sup>(2)</sup> |      | Коэффициенты <sup>(3)</sup> |                | Динамическая <sup>(4)</sup> |                  |                    | Коэффициент <sup>(3)</sup><br>K |
|                        |                       |                            |                    | C <sub>1(2)</sub>           | e    | Y <sub>1</sub>              | Y <sub>2</sub> | C <sub>90</sub>             | C <sub>300</sub> | C <sub>90(2)</sub> |                                 |
| мм<br>дюймы            | мм<br>дюймы           | мм<br>дюймы                | мм<br>дюймы        | Н<br>фунт-сила              |      |                             |                | Н<br>фунт-сила              | Н<br>фунт-сила   | Н<br>фунт-сила     |                                 |
| 190,500<br>7,5000      | 336,550<br>13,2500    | 209,550<br>8,2500          | 171,450<br>6,7500  | 1640000<br>370000           | 0,37 | 1,85                        | 2,75           | 245000<br>55000             | 153000<br>34400  | 426000<br>95800    | 1,60                            |
| 190,500<br>7,5000      | 428,625<br>16,8750    | 228,600<br>9,0000          | 139,700<br>5,5000  | 2860000<br>644000           | 0,76 | 0,89                        | 1,33           | 426000<br>95900             | 554000<br>124000 | 742000<br>167000   | 0,77                            |
| 196,850<br>7,7500      | 257,175<br>10,1250    | 139,700<br>5,5000          | 120,649<br>4,7500  | 554000<br>125000            | 0,45 | 1,51                        | 2,25           | 82500<br>18600              | 63100<br>14200   | 144000<br>32300    | 1,31                            |
| 200,000<br>7,8740      | 300,000<br>11,8110    | 141,000<br>5,5512          | 113,000<br>4,4488  | 1210000<br>272000           | 0,52 | 1,29                        | 1,93           | 180000<br>40500             | 161000<br>36200  | 314000<br>70500    | 1,12                            |
| 200,025<br>7,8750      | 333,375<br>13,1250    | 292,100<br>11,5000         | 257,175<br>10,1250 | 1600000<br>359000           | 0,44 | 1,54                        | 2,29           | 238000<br>53400             | 179000<br>40200  | 414000<br>93000    | 1,33                            |
| 203,200<br>8,0000      | 282,575<br>11,1250    | 101,600<br>4,0000          | 82,549<br>3,2500   | 875000<br>197000            | 0,51 | 1,33                        | 1,97           | 130000<br>29300             | 114000<br>25500  | 227000<br>51000    | 1,15                            |
| 203,200<br>8,0000      | 317,500<br>12,5000    | 146,050<br>5,7500          | 111,125<br>4,3750  | 1270000<br>286000           | 0,52 | 1,29                        | 1,92           | 190000<br>42600             | 170000<br>38200  | 330000<br>74200    | 1,12                            |
| 203,200<br>8,0000      | 482,600<br>19,0000    | 260,350<br>10,2500         | 171,450<br>6,7500  | 2870000<br>646000           | 0,87 | 0,78                        | 1,16           | 428000<br>96200             | 635000<br>143000 | 745000<br>168000   | 0,67                            |
| 206,375<br>8,1250      | 336,550<br>13,2500    | 298,450<br>11,7500         | 257,175<br>10,1250 | 2360000<br>530000           | 0,33 | 2,03                        | 3,02           | 351000<br>79000             | 200000<br>45000  | 612000<br>137000   | 1,76                            |
| 209,550<br>8,2500      | 317,500<br>12,5000    | 146,050<br>5,7500          | 111,125<br>4,3750  | 1270000<br>286000           | 0,52 | 1,29                        | 1,92           | 190000<br>42600             | 170000<br>38200  | 330000<br>74200    | 1,12                            |
| 215,900<br>8,5000      | 285,750<br>11,2500    | 138,074<br>5,4360          | 115,849<br>4,5610  | 748000<br>168000            | 0,48 | 1,40                        | 2,09           | 111000<br>25000             | 91800<br>20600   | 194000<br>43600    | 1,21                            |
| 220,000<br>8,6614      | 340,000<br>13,3858    | 165,000<br>6,4960          | 127,000<br>5,0000  | 1730000<br>389000           | 0,43 | 1,57                        | 2,34           | 258000<br>57900             | 190000<br>42700  | 449000<br>101000   | 1,36                            |
| 220,662<br>8,6875      | 314,325<br>12,3750    | 131,762<br>5,1875          | 106,362<br>4,1875  | 1210000<br>272000           | 0,33 | 2,03                        | 3,02           | 180000<br>40500             | 103000<br>23100  | 314000<br>70500    | 1,76                            |
| 228,600<br>9,0000      | 300,038<br>11,8125    | 76,200<br>3,0000           | 76,200<br>3,0000   | 414000<br>93000             | 0,40 | 1,68                        | 2,50           | 61600<br>13900              | 42400<br>9530    | 107000<br>24100    | 1,45                            |
| 228,600<br>9,0000      | 355,600<br>14,0000    | 254,000<br>10,0000         | 212,725<br>8,3750  | 1320000<br>297000           | 0,59 | 1,14                        | 1,70           | 197000<br>44200             | 199000<br>44700  | 343000<br>77000    | 0,99                            |
| 234,950<br>9,2500      | 384,175<br>15,1250    | 302,260<br>11,9000         | 257,810<br>10,1500 | 2920000<br>656000           | 0,33 | 2,03                        | 3,02           | 434000<br>97600             | 247000<br>55600  | 756000<br>170000   | 1,76                            |
| 241,300<br>9,5000      | 327,025<br>12,8750    | 114,300<br>4,5000          | 82,550<br>3,2500   | 918000<br>206000            | 0,41 | 1,66                        | 2,47           | 137000<br>30700             | 95200<br>21400   | 238000<br>53500    | 1,44                            |

(1) Общая ширина может меняться в зависимости от выбранного дистанционного кольца. За более подробной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

(2) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C<sub>1(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

(3) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

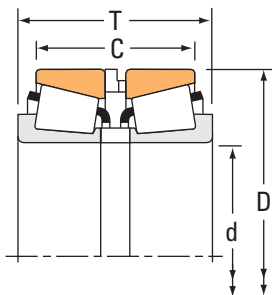
(4) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>300</sub> представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C<sub>90(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника |                 |  |  | Габаритные размеры                            |  |  |  | Масса подшипника        |
|------------------------|-----------------|--|--|---|--|--|--|-------------------------|
| Внутреннее кольцо      | Наружное кольцо | Внутреннее дистанционное кольцо <sup>(5)</sup> | Наружное дистанционное кольцо <sup>(5)</sup> | Вал   |  | Корпус   |  |                         |
|                        |                 |  |  | Макс. радиус галтели вала<br>R <sup>(6)</sup> | Диам. упорного заплечика<br>d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса<br>r <sup>(6)</sup> | Диам. упорного заплечика<br>D <sub>a</sub> |                         |
|                        |                 |  |  | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                                      | мм<br>дюймы                                | кг<br>фунты             |
| 470975                 | 470132          | K161993  | K161994                                      | <b>4,8</b><br>0,19                            | <b>217,0</b><br>8,54                       | <b>1,5</b><br>0,06                               | <b>306,5</b><br>12,07                      | <b>65,05</b><br>143,43  |
| EE350750               | 351687          | X3S-350750                                     | Y2S-351687                                   | <b>6,4</b><br>0,25                            | <b>240,0</b><br>9,45                       | <b>1,5</b><br>0,06                               | <b>383,0</b><br>15,08                      | <b>134,55</b><br>296,63 |
| LM739749               | LM739710        | LM739749XE                                     | LM739710EA                                   | <b>3,5</b><br>0,14                            | <b>213,0</b><br>8,39                       | <b>0,8</b><br>0,03                               | <b>251,0</b><br>9,88                       | <b>17,23</b><br>38,00   |
| JHM840449              | JHM840410       | HM840449XA                                     | HM840410EA                                   | <b>3,5</b><br>0,14                            | <b>226,0</b><br>8,90                       | <b>1,5</b><br>0,06                               | <b>288,9</b><br>11,37                      | <b>32,47</b><br>71,60   |
| HM743337               | HM743310        | HM743337XB                                     |  | <b>6,4</b><br>0,25                            | <b>231,0</b><br>9,09                       | <b>1,5</b><br>0,06                               | <b>317,0</b><br>12,48                      | <b>60,60</b><br>133,62  |
| 67983                  | 67920           | X2S-67983                                      | Y10S-67920                                   | <b>3,5</b><br>0,14                            | <b>222,0</b><br>8,74                       | <b>0,8</b><br>0,03                               | <b>275,0</b><br>10,83                      | <b>18,49</b><br>40,80   |
| 93800                  | 93125           | X4S-93800                                      | Y14S-93125                                   | <b>4,3</b><br>0,17                            | <b>227,0</b><br>8,94                       | <b>1,5</b><br>0,06                               | <b>300,0</b><br>11,81                      | <b>38,40</b><br>84,68   |
| EE380080               | 380190          | X1S-380081                                     | Y1S-380190                                   | <b>6,4</b><br>0,25                            | <b>280,0</b><br>11,02                      | <b>1,5</b><br>0,06                               | <b>428,5</b><br>16,87                      | <b>208,60</b><br>459,85 |
| H242649                | H242610         | K163370  |  | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>231,0</b><br>9,09                       | <b>1,5</b><br>0,06                               | <b>318,0</b><br>12,51                      | <b>71,34</b><br>157,29  |
| 93825                  | 93125           | X1S-93825                                      |  | <b>4,3</b><br>0,17                            | <b>233,0</b><br>9,17                       | <b>1,5</b><br>0,06                               | <b>300,0</b><br>11,81                      | <b>34,37</b><br>75,78   |
| LM742749               | LM742710        | LM742749XE                                     |  | <b>3,5</b><br>0,14                            | <b>233,0</b><br>9,17                       | <b>0,8</b><br>0,03                               | <b>279,0</b><br>10,98                      | <b>17,11</b><br>37,69   |
| X32044XM               | Y32044XM        | K165766  | K165765                                      | <b>4,0</b><br>0,16                            | <b>248,0</b><br>9,76                       | <b>1,5</b><br>0,06                               | <b>325,0</b><br>12,80                      | <b>49,99</b><br>110,23  |
| M244249                | M244210         | M244249XA                                      | M244210ER                                    | <b>6,4</b><br>0,25                            | <b>245,0</b><br>9,65                       | <b>1,5</b><br>0,06                               | <b>300,0</b><br>11,81                      | <b>29,87</b><br>65,87   |
| 544090                 | 544118          | X1S-544090                                     | Y3S-544118                                   | <b>3,5</b><br>0,14                            | <b>244,0</b><br>9,61                       | <b>0,8</b><br>0,03                               | <b>287,0</b><br>11,30                      | <b>12,22</b><br>26,90   |
| 96900                  | 96140           | X6S-96900                                      | Y9S-96140                                    | <b>7,0</b><br>0,28                            | <b>260,0</b><br>10,24                      | <b>0,8</b><br>0,03                               | <b>334,0</b><br>13,15                      | <b>69,98</b><br>154,32  |
| H247549                | H247510         | H247549XE                                      | H247510EF                                    | <b>6,4</b><br>0,25                            | <b>273,0</b><br>10,75                      | <b>1,5</b><br>0,06                               | <b>362,5</b><br>14,27                      | <b>118,22</b><br>260,64 |
| 8578                   | 8520            | X1S-8578                                       | Y7S-8520                                     | <b>6,4</b><br>0,25                            | <b>264,0</b><br>10,39                      | <b>0,8</b><br>0,03                               | <b>313,0</b><br>12,32                      | <b>23,66</b><br>52,19   |

<sup>(5)</sup> За более подробной информацией по доступным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

<sup>(6)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

### ИСПОЛНЕНИЕ 2TS-IM



| Размеры подшипника     |                       |                            |                   | Грузоподъемность            |      |                             |                |                             |                   |                    |      |
|------------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|-----------------------------|------|-----------------------------|----------------|-----------------------------|-------------------|--------------------|------|
| Диаметр отверстия<br>d | Наружный диаметр<br>D | Ширина <sup>(1)</sup><br>T | Ширина<br>C       | Динамическая <sup>(2)</sup> |      |                             |                | Динамическая <sup>(4)</sup> |                   |                    |      |
|                        |                       |                            |                   | C <sub>1(2)</sub>           | e    | Коэффициенты <sup>(3)</sup> |                | C <sub>90</sub>             | C <sub>а90</sub>  | C <sub>90(2)</sub> | K    |
| мм<br>дюймы            | мм<br>дюймы           | мм<br>дюймы                | мм<br>дюймы       | Н<br>фунт-сила              |      | Y <sub>1</sub>              | Y <sub>2</sub> | Н<br>фунт-сила              | Н<br>фунт-сила    | Н<br>фунт-сила     |      |
| 247,650<br>9,7500      | 406,400<br>16,0000    | 247,675<br>9,7510          | 203,225<br>8,0010 | 4290000<br>965000           | 0,33 | 2,03                        | 3,02           | 639000<br>144000            | 364000<br>81800   | 1110000<br>250000  | 1,76 |
| 254,000<br>10,0000     | 358,775<br>14,1250    | 159,000<br>6,2598          | 124,074<br>4,8848 | 1450000<br>327000           | 0,33 | 2,03                        | 3,02           | 217000<br>48700             | 123000<br>27700   | 377000<br>84800    | 1,76 |
| 257,175<br>10,1250     | 342,900<br>13,5000    | 215,900<br>8,5000          | 190,500<br>7,5000 | 1360000<br>305000           | 0,35 | 1,94                        | 2,89           | 202000<br>45500             | 120000<br>27000   | 352000<br>79200    | 1,68 |
| 257,175<br>10,1250     | 358,775<br>14,1250    | 161,926<br>6,3750          | 127,000<br>5,0000 | 1450000<br>327000           | 0,33 | 2,03                        | 3,02           | 217000<br>48700             | 123000<br>27700   | 377000<br>84800    | 1,76 |
| 266,700<br>10,5000     | 444,500<br>17,5000    | 266,700<br>10,5000         | 203,200<br>8,0000 | 3180000<br>714000           | 0,58 | 1,17                        | 1,75           | 473000<br>106000            | 466000<br>105000  | 823000<br>185000   | 1,01 |
| 279,982<br>11,0229     | 380,009<br>14,9610    | 160,175<br>6,3061          | 128,425<br>5,0561 | 1260000<br>283000           | 0,43 | 1,56                        | 2,33           | 187000<br>42100             | 138000<br>31100   | 326000<br>73300    | 1,35 |
| 288,925<br>11,3750     | 406,400<br>16,0000    | 165,100<br>6,5000          | 130,175<br>5,1250 | 2070000<br>466000           | 0,34 | 2,00                        | 2,97           | 308000<br>69300             | 179000<br>40100   | 537000<br>121000   | 1,73 |
| 304,800<br>12,0000     | 406,400<br>16,0000    | 159,000<br>6,2598          | 127,250<br>5,0098 | 1340000<br>301000           | 0,44 | 1,53                        | 2,28           | 199000<br>44800             | 151000<br>33900   | 347000<br>78100    | 1,32 |
| 317,500<br>12,5000     | 444,500<br>17,5000    | 146,050<br>5,7500          | 98,425<br>3,8750  | 1540000<br>347000           | 0,38 | 1,79                        | 2,66           | 230000<br>51700             | 149000<br>33400   | 400000<br>90000    | 1,55 |
| 317,500<br>12,5000     | 622,300<br>24,5000    | 304,800<br>12,0000         | 174,625<br>6,8750 | 5500000<br>1240000          | 0,94 | 0,72                        | 1,07           | 819000<br>184000            | 1310000<br>295000 | 1430000<br>321000  | 0,62 |
| 355,600<br>14,0000     | 444,500<br>17,5000    | 127,000<br>5,0000          | 101,600<br>4,0000 | 1280000<br>287000           | 0,31 | 2,20                        | 3,27           | 190000<br>42700             | 100000<br>22500   | 331000<br>74400    | 1,90 |
| 355,600<br>14,0000     | 482,600<br>19,0000    | 133,350<br>5,2500          | 88,900<br>3,5000  | 1090000<br>246000           | 0,50 | 1,35                        | 2,01           | 163000<br>36600             | 140000<br>31400   | 284000<br>63800    | 1,17 |
| 361,950<br>14,2500     | 406,400<br>16,0000    | 72,746<br>2,8640           | 60,046<br>2,3640  | 345000<br>77500             | 0,40 | 1,68                        | 2,50           | 51300<br>11500              | 35300<br>7940     | 89400<br>20100     | 1,45 |
| 381,000<br>15,0000     | 479,425<br>18,8750    | 113,424<br>4,4655          | 84,850<br>3,3405  | 1030000<br>232000           | 0,50 | 1,36                        | 2,03           | 154000<br>34600             | 130000<br>29300   | 268000<br>60300    | 1,18 |
| 406,400<br>16,0000     | 508,000<br>20,0000    | 174,884<br>6,8852          | 146,309<br>5,7602 | 1500000<br>336000           | 0,37 | 1,85                        | 2,75           | 223000<br>50100             | 139000<br>31300   | 388000<br>87200    | 1,60 |
| 476,250<br>18,7500     | 565,150<br>22,2500    | 95,250<br>3,7500           | 76,200<br>3,0000  | 817000<br>184000            | 0,47 | 1,44                        | 2,14           | 122000<br>27400             | 97800<br>22000    | 212000<br>47600    | 1,24 |
| 476,250<br>18,7500     | 565,150<br>22,2500    | 127,000<br>5,0000          | 107,950<br>4,2500 | 817000<br>184000            | 0,47 | 1,44                        | 2,14           | 122000<br>27400             | 97800<br>22000    | 212000<br>47600    | 1,24 |

(1) Общая ширина может меняться в зависимости от выбранного дистанционного кольца. За более подробной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

(2) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C<sub>1(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

(3) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(4) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>а90</sub> представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C<sub>90(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

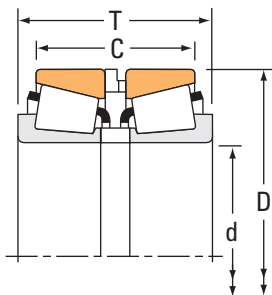
| Обозначение подшипника |                 |  |  | Габаритные размеры                            |  |  |  | Масса подшипника        |
|------------------------|-----------------|--|--|---|--|--|--|-------------------------|
| Внутреннее кольцо      | Наружное кольцо | Внутреннее дистанционное кольцо <sup>(5)</sup> | Наружное дистанционное кольцо <sup>(5)</sup> | Вал   |  | Корпус   |  |                         |
|                        |                 |  |  | Макс. радиус галтели вала<br>R <sup>(6)</sup> | Диам. упорного запечника<br>d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса<br>r <sup>(6)</sup> | Диам. упорного запечника<br>D <sub>a</sub> |                         |
|                        |                 |  |  | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                                      | мм<br>дюймы                                | кг<br>фунты             |
| HN249949H              | HN249910        | HN249949XA                                     |  | <b>6,4</b><br>0,25                            | <b>288,0</b><br>11,34                      | <b>1,5</b><br>0,06                               | <b>383,0</b><br>15,08                      | <b>121,91</b><br>268,77 |
| M249749AH              | M249710         | M249749XS                                      | M249710EW                                    | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>270,0</b><br>10,63                      | <b>1,5</b><br>0,06                               | <b>343,0</b><br>13,50                      | <b>45,20</b><br>99,68   |
| M349549                | M349510         | M349549XA                                      | M349510EA                                    | <b>6,4</b><br>0,25                            | <b>281,0</b><br>11,06                      | <b>0,8</b><br>0,03                               | <b>333,0</b><br>13,11                      | <b>43,51</b><br>95,91   |
| M249747                | M249710         | M249747XB                                      | M249710EX                                    | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>272,0</b><br>10,71                      | <b>1,5</b><br>0,06                               | <b>343,0</b><br>13,50                      | <b>43,67</b><br>96,26   |
| H852849                | H852810         | H852849XA                                      | H852810EA                                    | <b>6,4</b><br>0,25                            | <b>315,0</b><br>12,40                      | <b>1,5</b><br>0,06                               | <b>422,3</b><br>16,63                      | <b>153,67</b><br>338,81 |
| LM654642               | LM654611        | LM654642XA                                     | LM654611EA                                   | <b>3,5</b><br>0,14                            | <b>302,0</b><br>11,89                      | <b>1,5</b><br>0,06                               | <b>368,0</b><br>14,49                      | <b>47,07</b><br>103,76  |
| M255449                | M255410         | M255449XB                                      |  | <b>6,4</b><br>0,25                            | <b>316,0</b><br>12,44                      | <b>1,5</b><br>0,06                               | <b>387,9</b><br>15,27                      | <b>62,37</b><br>137,51  |
| LM757049               | LM757010        | LM757049XC                                     | LM757010EC                                   | <b>6,4</b><br>0,25                            | <b>331,0</b><br>13,03                      | <b>1,5</b><br>0,06                               | <b>393,0</b><br>15,47                      | <b>50,93</b><br>112,26  |
| EE291250               | 291750          | X1S-291250                                     | Y7S-291750                                   | <b>8,0</b><br>0,31                            | <b>346,0</b><br>13,62                      | <b>1,5</b><br>0,06                               | <b>415,0</b><br>16,34                      | <b>53,55</b><br>118,07  |
| H961649                | H961610         | H961649XA                                      | H961610EB                                    | <b>14,3</b><br>0,56                           | <b>410,0</b><br>16,14                      | <b>3,3</b><br>0,13                               | <b>581,6</b><br>22,90                      | <b>368,76</b><br>812,92 |
| L163149                | L163110         | L163149XS                                      | L163110EC                                    | <b>3,5</b><br>0,14                            | <b>374,0</b><br>14,72                      | <b>1,5</b><br>0,06                               | <b>430,0</b><br>16,93                      | <b>42,90</b><br>94,59   |
| EE161400               | 161900          | X1S-161400                                     | Y9S-161900                                   | <b>7,0</b><br>0,28                            | <b>386,0</b><br>15,20                      | <b>1,5</b><br>0,06                               | <b>455,0</b><br>17,91                      | <b>54,23</b><br>119,54  |
| LL562749               | LL562710        | LL562749XB                                     | LL562710EB                                   | <b>2,3</b><br>0,09                            | <b>372,0</b><br>14,65                      | <b>0,8</b><br>0,03                               | <b>401,0</b><br>15,79                      | <b>10,25</b><br>22,58   |
| L865547                | L865512         | L865547XA                                      |  | <b>6,4</b><br>0,25                            | <b>407,0</b><br>16,02                      | <b>1,5</b><br>0,06                               | <b>465,0</b><br>18,31                      | <b>38,54</b><br>84,95   |
| L467549                | L467510         | K164387  |  | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>426,0</b><br>16,77                      | <b>1,5</b><br>0,06                               | <b>492,0</b><br>19,37                      | <b>58,69</b><br>129,41  |
| LL771948               | LL771911        | LL771948XB                                     | LL771911EC                                   | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>495,0</b><br>19,49                      | <b>1,5</b><br>0,06                               | <b>549,0</b><br>21,61                      | <b>42,74</b><br>94,22   |
| LL771948               | LL771911        | LL771948XA                                     | LL771911EB                                   | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>495,0</b><br>19,49                      | <b>1,5</b><br>0,06                               | <b>549,0</b><br>21,61                      | <b>51,17</b><br>112,81  |

<sup>(5)</sup> За более подробной информацией по доступным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

<sup>(6)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.



### ИСПОЛНЕНИЕ 2TS-IM



| Размеры подшипника     |                       |                            |                   | Грузоподъемность            |      |  |                 |                             |                  |                   |      |
|------------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|-----------------------------|------|--|-----------------|-----------------------------|------------------|-------------------|------|
| Диаметр отверстия<br>d | Наружный диаметр<br>D | Ширина <sup>(1)</sup><br>T | Ширина<br>C       | Динамическая <sup>(2)</sup> |      |  |                 | Динамическая <sup>(4)</sup> |                  |                   |      |
|                        |                       |                            |                   | C <sub>1(2)</sub>           | e    | Коэффициенты <sup>(3)</sup><br>Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub> | C <sub>90</sub> | C <sub>90(2)</sub>          | К                |                   |      |
| мм<br>дюймы            | мм<br>дюймы           | мм<br>дюймы                | мм<br>дюймы       | Н<br>фунт-сила              |      |  |                 | Н<br>фунт-сила              | Н<br>фунт-сила   | Н<br>фунт-сила    |      |
| 482,600<br>19,0000     | 615,950<br>24,2500    | 107,950<br>4,2500          | 82,550<br>3,2500  | 1140000<br>257000           | 0,35 | 1,93   | 2,88            | 170000<br>38200             | 102000<br>22900  | 296000<br>66600   | 1,67 |
| 488,950<br>19,2500     | 634,873<br>24,9950    | 209,990<br>8,2673          | 165,538<br>6,5173 | 3240000<br>728000           | 0,47 | 1,43   | 2,12            | 482000<br>108000            | 390000<br>87800  | 840000<br>189000  | 1,24 |
| 488,950<br>19,2500     | 634,873<br>24,9950    | 227,990<br>8,9760          | 183,540<br>7,2260 | 3240000<br>728000           | 0,47 | 1,43   | 2,12            | 482000<br>108000            | 390000<br>87800  | 840000<br>189000  | 1,24 |
| 539,750<br>21,2500     | 635,000<br>25,0000    | 120,650<br>4,7500          | 95,250<br>3,7500  | 1550000<br>349000           | 0,41 | 1,66   | 2,48            | 231000<br>52000             | 161000<br>36100  | 403000<br>90500   | 1,44 |
| 558,800<br>22,0000     | 736,600<br>29,0000    | 225,425<br>8,5875          | 177,800<br>7,0000 | 4980000<br>1120000          | 0,35 | 1,95   | 2,90            | 741000<br>167000            | 439000<br>98800  | 1290000<br>290000 | 1,69 |
| 584,200<br>23,0000     | 685,800<br>27,0000    | 107,950<br>4,2500          | 79,375<br>3,1250  | 1390000<br>312000           | 0,44 | 1,54   | 2,30            | 207000<br>46500             | 155000<br>34800  | 360000<br>81000   | 1,34 |
| 673,100<br>26,5000     | 793,750<br>31,2500    | 149,225<br>5,8750          | 114,299<br>4,5000 | 1930000<br>434000           | 0,36 | 1,87   | 2,79            | 287000<br>64600             | 177000<br>39800  | 500000<br>112000  | 1,62 |
| 736,600<br>29,0000     | 825,500<br>32,5000    | 114,300<br>4,5000          | 101,600<br>4,0000 | 738000<br>166000            | 0,40 | 1,70   | 2,53            | 110000<br>24700             | 74800<br>16800   | 191000<br>43000   | 1,47 |
| 762,000<br>30,0000     | 889,000<br>35,0000    | 158,100<br>6,2244          | 120,000<br>4,7244 | 2730000<br>613000           | 0,38 | 1,78   | 2,65            | 406000<br>91400             | 263000<br>59200  | 707000<br>159000  | 1,54 |
| 1155,700<br>45,5000    | 1435,100<br>56,5000   | 267,051<br>10,5138         | 216,251<br>8,5138 | 7030000<br>1580000          | 0,36 | 1,87   | 2,78            | 1050000<br>235000           | 647000<br>146000 | 1820000<br>410000 | 1,62 |
| 1562,100<br>61,5000    | 1806,575<br>71,1250   | 266,700<br>10,5000         | 184,150<br>7,2500 | 7900000<br>1780000          | 0,47 | 1,42   | 2,12            | 1180000<br>265000           | 955000<br>215000 | 2050000<br>461000 | 1,23 |

<sup>(1)</sup> Общая ширина может меняться в зависимости от выбранного дистанционного кольца. За более подробной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

<sup>(2)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C<sub>1(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

<sup>(3)</sup> За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

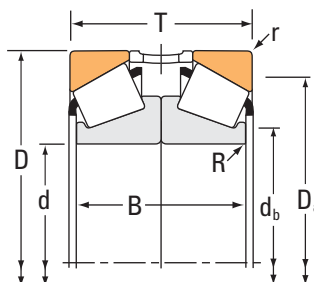
<sup>(4)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>90(2)</sub> представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C<sub>90(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника |                 |  |  | Габаритные размеры                            |  |  |  | Масса подшипника         |
|------------------------|-----------------|--|--|---|--|--|--|--------------------------|
| Внутреннее кольцо      | Наружное кольцо | Внутреннее дистанционное кольцо <sup>(5)</sup> | Наружное дистанционное кольцо <sup>(5)</sup> | Вал   |  | Корпус   |  |                          |
|                        |                 |  |  | Макс. радиус галтели вала<br>R <sup>(6)</sup> | Диам. упорного заплечика<br>d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса<br>r <sup>(6)</sup> | Диам. упорного заплечика<br>D <sub>a</sub> |                          |
|                        |                 |  |  | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                                      | мм<br>дюймы                                | кг<br>фунты              |
| 80480                  | 80425           | X3S-80480                                      |  | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>504,0</b><br>19,84                      | <b>1,5</b><br>0,06                               | <b>579,0</b><br>22,80                      | <b>71,57</b><br>157,75   |
| LM772748               | LM772710        | LM772748XR                                     |  | <b>6,4</b><br>0,25                            | <b>522,0</b><br>20,55                      | <b>1,5</b><br>0,06                               | <b>613,3</b><br>24,15                      | <b>135,16</b><br>297,99  |
| LM772748               | LM772710        | LM772748XS                                     |  | <b>6,4</b><br>0,25                            | <b>522,0</b><br>20,55                      | <b>1,5</b><br>0,06                               | <b>613,3</b><br>24,15                      | <b>137,63</b><br>303,43  |
| LL575349               | LL575310        | LL575349XA                                     | LL575310EA                                   | <b>6,4</b><br>0,25                            | <b>564,0</b><br>22,20                      | <b>1,5</b><br>0,06                               | <b>621,0</b><br>24,45                      | <b>55,46</b><br>122,28   |
| LM377449H              | LM377410        | LM377449XB                                     | K160687                                      | <b>6,4</b><br>0,25                            | <b>594,0</b><br>23,39                      | <b>1,5</b><br>0,06                               | <b>708,0</b><br>27,87                      | <b>238,25</b><br>525,26  |
| LL778149               | LL778110        | LL778149XA                                     | LL778110EA                                   | <b>3,5</b><br>0,14                            | <b>603,0</b><br>23,74                      | <b>0,8</b><br>0,03                               | <b>669,0</b><br>26,34                      | <b>60,96</b><br>134,38   |
| LL481448               | LL481411        | LL481448XA                                     | LL481411EB                                   | <b>6,4</b><br>0,25                            | <b>702,0</b><br>27,64                      | <b>1,5</b><br>0,06                               | <b>771,0</b><br>30,35                      | <b>113,30</b><br>249,80  |
| LL582949               | LL582910        | K162749  | K162748                                      | <b>3,5</b><br>0,14                            | <b>753,1</b><br>29,65                      | <b>1,5</b><br>0,06                               | <b>822,0</b><br>32,36                      | <b>55,89</b><br>123,17   |
| LL483449               | LL483418        | LL483449XA                                     | LL483418EA                                   | <b>3,3</b><br>0,13                            | <b>783,0</b><br>30,83                      | <b>1,5</b><br>0,06                               | <b>858,0</b><br>33,78                      | <b>146,64</b><br>323,31  |
| EE277455               | 277565          | X2S-277455                                     | Y1S-277565                                   | <b>6,4</b><br>0,25                            | <b>1205,0</b><br>47,44                     | <b>3,3</b><br>0,13                               | <b>1370,0</b><br>53,94                     | <b>931,80</b><br>2054,23 |
| EE299615               | 299711X         | X2S-299615                                     | Y3S-299711                                   | <b>9,7</b><br>0,38                            | <b>1615,0</b><br>63,58                     | <b>3,3</b><br>0,13                               | <b>1757,5</b><br>69,19                     | <b>994,87</b><br>2193,30 |

<sup>(5)</sup> За более подробной информацией по доступным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

<sup>(6)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

### ИСПОЛНЕНИЕ 2TS-DM



| Размеры подшипника     |                       |                            |                  | Грузоподъемность            |      |                             |                |                             |                 |                    |                                 |
|------------------------|-----------------------|----------------------------|------------------|-----------------------------|------|-----------------------------|----------------|-----------------------------|-----------------|--------------------|---------------------------------|
| Диаметр отверстия<br>d | Наружный диаметр<br>D | Ширина <sup>(1)</sup><br>T | Ширина<br>B      | Динамическая <sup>(2)</sup> |      | Коэффициенты <sup>(3)</sup> |                | Динамическая <sup>(4)</sup> |                 |                    | Коэффициент <sup>(3)</sup><br>K |
|                        |                       |                            |                  | C <sub>1(2)</sub>           | e    | Y <sub>1</sub>              | Y <sub>2</sub> | C <sub>90</sub>             | C <sub>90</sub> | C <sub>90(2)</sub> |                                 |
| мм<br>дюймы            | мм<br>дюймы           | мм<br>дюймы                | мм<br>дюймы      | H<br>фунт-сила              |      |                             |                | H<br>фунт-сила              | H<br>фунт-сила  | H<br>фунт-сила     |                                 |
| 25,000<br>0,9843       | 52,000<br>2,0472      | 38,500<br>1,5158           | 36,000<br>1,4174 | 81800<br>18400              | 0,58 | 1,16                        | 1,72           | 12200<br>2740               | 12200<br>2740   | 21200<br>4770      | 1,00                            |
| 30,000<br>1,1811       | 55,000<br>2,1654      | 34,000<br>1,3386           | 34,000<br>1,3386 | 80900<br>18200              | 0,43 | 1,57                        | 2,34           | 12000<br>2710               | 8870<br>1990    | 21000<br>4710      | 1,36                            |
| 34,925<br>1,3750       | 65,088<br>2,5625      | 36,068<br>1,4200           | 36,576<br>1,4400 | 112000<br>25300             | 0,38 | 1,79                        | 2,67           | 16700<br>3760               | 10800<br>2430   | 29200<br>6550      | 1,55                            |
| 41,275<br>1,6250       | 80,167<br>3,1562      | 50,800<br>2,0000           | 50,800<br>2,0000 | 159000<br>35700             | 0,32 | 2,12                        | 3,15           | 23600<br>5310               | 12900<br>2900   | 41100<br>9240      | 1,83                            |
| 44,450<br>1,7500       | 82,931<br>3,2650      | 47,625<br>1,8750           | 50,800<br>2,0000 | 158000<br>35400             | 0,33 | 2,02                        | 3,00           | 23500<br>5270               | 13500<br>3020   | 40900<br>9180      | 1,74                            |
| 44,450<br>1,7500       | 88,900<br>3,5000      | 60,325<br>2,3750           | 58,740<br>2,3126 | 198000<br>44500             | 0,55 | 1,24                        | 1,84           | 29500<br>6630               | 27600<br>6200   | 51300<br>11500     | 1,07                            |
| 44,450<br>1,7500       | 95,250<br>3,7500      | 61,915<br>2,4376           | 57,150<br>2,2500 | 237000<br>53400             | 0,74 | 0,91                        | 1,36           | 35400<br>7950               | 44800<br>10100  | 61600<br>13800     | 0,79                            |
| 45,000<br>1,7717       | 100,000<br>3,9370     | 54,500<br>2,1457           | 50,000<br>1,9686 | 225000<br>50500             | 0,35 | 1,96                        | 2,91           | 33500<br>7530               | 19800<br>4450   | 58300<br>13100     | 1,69                            |
| 48,412<br>1,9060       | 95,250<br>3,7500      | 60,325<br>2,3750           | 58,740<br>2,3126 | 257000<br>57700             | 0,55 | 1,24                        | 1,84           | 38200<br>8590               | 35700<br>8030   | 66600<br>15000     | 1,07                            |
| 50,800<br>2,0000       | 88,900<br>3,5000      | 41,275<br>1,6250           | 44,450<br>1,7500 | 177000<br>39900             | 0,32 | 2,11                        | 3,14           | 26400<br>5930               | 14400<br>3250   | 46000<br>10300     | 1,83                            |
| 50,800<br>2,0000       | 112,712<br>4,4375     | 60,325<br>2,3750           | 60,096<br>2,3660 | 242000<br>54300             | 0,40 | 1,68                        | 2,50           | 36000<br>8090               | 24800<br>5570   | 62700<br>14100     | 1,45                            |
| 53,975<br>2,1250       | 95,250<br>3,7500      | 55,565<br>2,1876           | 57,150<br>2,2500 | 226000<br>50800             | 0,33 | 2,05                        | 3,05           | 33600<br>7560               | 19000<br>4270   | 58600<br>13200     | 1,77                            |
| 53,975<br>2,1250       | 104,775<br>4,1250     | 73,025<br>2,8750           | 73,024<br>2,8750 | 354000<br>79600             | 0,49 | 1,38                        | 2,06           | 52700<br>11900              | 44000<br>9890   | 91800<br>20600     | 1,20                            |
| 55,000<br>2,1654       | 90,000<br>3,5433      | 46,000<br>1,8110           | 46,000<br>1,8110 | 190000<br>42600             | 0,40 | 1,68                        | 2,50           | 28200<br>6340               | 19400<br>4370   | 49100<br>11000     | 1,45                            |
| 55,000<br>2,1654       | 120,000<br>4,7244     | 58,000<br>2,2835           | 58,000<br>2,2834 | 299000<br>67300             | 0,83 | 0,82                        | 1,22           | 44600<br>10000              | 63000<br>14200  | 77600<br>17500     | 0,71                            |
| 55,562<br>2,1875       | 97,630<br>3,8437      | 49,215<br>1,9376           | 49,216<br>1,9376 | 215000<br>48200             | 0,40 | 1,68                        | 2,50           | 32000<br>7180               | 22000<br>4950   | 55600<br>12500     | 1,45                            |
| 57,150<br>2,2500       | 96,838<br>3,8125      | 42,001<br>1,6536           | 43,892<br>1,7280 | 188000<br>42200             | 0,35 | 1,91                        | 2,84           | 28000<br>6280               | 16900<br>3810   | 48700<br>10900     | 1,65                            |

(1) Общая ширина может меняться в зависимости от выбранного дистанционного кольца. За более подробной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

(2) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C<sub>1(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

(3) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

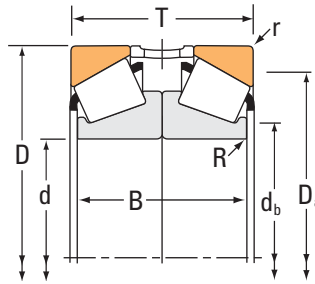
(4) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>90</sub> представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C<sub>90(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника |                 |  | Габаритные размеры                            |  |  |  | Масса подшипника    |
|------------------------|-----------------|--|---|--|--|--|---------------------|
| Внутреннее кольцо      | Наружное кольцо | Наружное дистанционное кольцо <sup>(5)</sup> | Вал   |  | Корпус   |  |                     |
|                        |                 |  | Макс. радиус галтели вала<br>R <sup>(6)</sup> | Диам. упорного заплечика<br>d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса<br>r <sup>(6)</sup> | Макс. диам. упорного заплечика<br>D <sub>a</sub> |                     |
|                        |                 |  | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                                      | мм<br>дюймы                                      | кг<br>фунты         |
| X32205-B               | Y32205-B        | JY5209R                                      | <b>0,3</b><br>0,01                            | <b>31,0</b><br>1,22                        | <b>1,0</b><br>0,04                               | <b>43,5</b><br>1,71                              | <b>0,40</b><br>0,88 |
| X32006X                | Y32006X         | JY5508-S                                     | <b>0,3</b><br>0,01                            | <b>36,0</b><br>1,42                        | <b>1,0</b><br>0,04                               | <b>49,0</b><br>1,93                              | <b>0,37</b><br>0,79 |
| LM48548                | LM48510         | LM48510EE                                    | <b>0,4</b><br>0,02                            | <b>41,5</b><br>1,63                        | <b>1,3</b><br>0,05                               | <b>58,0</b><br>2,28                              | <b>0,52</b><br>1,12 |
| 26885                  | 26820           | Y1S-26820                                    | <b>0,3</b><br>0,01                            | <b>47,0</b><br>1,85                        | <b>3,3</b><br>0,13                               | <b>69,0</b><br>2,72                              | <b>1,15</b><br>2,57 |
| 25580                  | 25520           | Y4S-25520                                    | <b>0,4</b><br>0,02                            | <b>50,0</b><br>1,97                        | <b>0,8</b><br>0,03                               | <b>74,0</b><br>2,91                              | <b>1,18</b><br>2,58 |
| HM803149               | HM803110        | HM803110EB                                   | <b>0,3</b><br>0,01                            | <b>53,4</b><br>2,10                        | <b>3,3</b><br>0,13                               | <b>74,0</b><br>2,91                              | <b>1,76</b><br>3,88 |
| HM903249               | HM903210        | HM903210ES                                   | <b>0,3</b><br>0,01                            | <b>54,0</b><br>2,13                        | <b>0,8</b><br>0,03                               | <b>81,0</b><br>3,19                              | <b>2,08</b><br>4,60 |
| X30309M                | Y30309M         | JY10099R                                     | <b>0,5</b><br>0,02                            | <b>56,0</b><br>2,20                        | <b>1,5</b><br>0,06                               | <b>89,0</b><br>3,50                              | <b>2,11</b><br>4,64 |
| HM804848               | HM804810        | HM804810EE                                   | <b>2,3</b><br>0,09                            | <b>57,0</b><br>2,26                        | <b>3,3</b><br>0,13                               | <b>81,0</b><br>3,19                              | <b>1,99</b><br>4,42 |
| 368A                   | 362A            | Y1S-362A                                     | <b>0,3</b><br>0,01                            | <b>56,0</b><br>2,20                        | <b>1,3</b><br>0,05                               | <b>81,0</b><br>3,19                              | <b>1,08</b><br>2,34 |
| 3975                   | 3920            | Y4S-3920                                     | <b>0,5</b><br>0,02                            | <b>61,0</b><br>2,40                        | <b>3,3</b><br>0,13                               | <b>99,0</b><br>3,90                              | <b>3,13</b><br>6,91 |
| 33895                  | 33821           | Y1S-33821                                    | <b>0,3</b><br>0,01                            | <b>60,0</b><br>2,36                        | <b>2,3</b><br>0,09                               | <b>85,0</b><br>3,35                              | <b>1,66</b><br>3,66 |
| HM807049               | HM807010        | HM807010EE                                   | <b>0,3</b><br>0,01                            | <b>63,1</b><br>2,48                        | <b>3,3</b><br>0,13                               | <b>89,0</b><br>3,50                              | <b>2,88</b><br>6,35 |
| JLM506849              | JLM506810       | LM506810EX                                   | <b>0,3</b><br>0,01                            | <b>61,0</b><br>2,40                        | <b>0,5</b><br>0,02                               | <b>82,0</b><br>3,23                              | <b>1,12</b><br>2,50 |
| X31311M                | Y31311M         | JY12021-Q                                    | <b>0,3</b><br>0,01                            | <b>68,0</b><br>2,68                        | <b>2,0</b><br>0,08                               | <b>103,0</b><br>4,06                             | <b>3,27</b><br>7,21 |
| 28680                  | 28622           | Y4S-28622                                    | <b>0,5</b><br>0,02                            | <b>62,0</b><br>2,44                        | <b>0,8</b><br>0,03                               | <b>88,0</b><br>3,46                              | <b>1,57</b><br>3,47 |
| 387A                   | 382A            | Y1S-382A                                     | <b>0,3</b><br>0,01                            | <b>63,0</b><br>2,48                        | <b>0,8</b><br>0,03                               | <b>89,0</b><br>3,50                              | <b>1,24</b><br>2,72 |

<sup>(5)</sup> За более подробной информацией по доступным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

<sup>(6)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

### ИСПОЛНЕНИЕ 2TS-DM



| Размеры подшипника     |                       |                            |                   | Грузоподъемность            |      |                             |                |                             |                 |                    |                                 |
|------------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|-----------------------------|------|-----------------------------|----------------|-----------------------------|-----------------|--------------------|---------------------------------|
| Диаметр отверстия<br>d | Наружный диаметр<br>D | Ширина <sup>(1)</sup><br>T | Ширина<br>B       | Динамическая <sup>(2)</sup> |      | Коэффициенты <sup>(3)</sup> |                | Динамическая <sup>(4)</sup> |                 |                    | Коэффициент <sup>(3)</sup><br>K |
|                        |                       |                            |                   | C <sub>1(2)</sub>           | e    | Y <sub>1</sub>              | Y <sub>2</sub> | C <sub>90</sub>             | C <sub>90</sub> | C <sub>90(2)</sub> |                                 |
| мм<br>дюймы            | мм<br>дюймы           | мм<br>дюймы                | мм<br>дюймы       | H<br>фунт-сила              |      |                             |                | H<br>фунт-сила              | H<br>фунт-сила  | H<br>фунт-сила     |                                 |
| 57,150<br>2,2500       | 112,712<br>4,4375     | 60,325<br>2,3750           | 60,096<br>2,3660  | 242000<br>54300             | 0,40 | 1,68                        | 2,50           | 36000<br>8090               | 24800<br>5570   | 62700<br>14100     | 1,45                            |
| 60,000<br>2,3622       | 112,712<br>4,4375     | 60,325<br>2,3750           | 60,096<br>2,3660  | 242000<br>54300             | 0,40 | 1,68                        | 2,50           | 36000<br>8090               | 24800<br>5570   | 62700<br>14100     | 1,45                            |
| 60,325<br>2,3750       | 100,000<br>3,9370     | 50,800<br>2,0000           | 50,800<br>2,0000  | 185000<br>41500             | 0,43 | 1,59                        | 2,36           | 27500<br>6180               | 20000<br>4500   | 47900<br>10800     | 1,37                            |
| 60,325<br>2,3750       | 112,712<br>4,4375     | 60,325<br>2,3750           | 60,096<br>2,3660  | 242000<br>54300             | 0,40 | 1,68                        | 2,50           | 36000<br>8090               | 24800<br>5570   | 62700<br>14100     | 1,45                            |
| 60,325<br>2,3750       | 130,175<br>5,1250     | 73,025<br>2,8750           | 66,676<br>2,6250  | 344000<br>77400             | 0,82 | 0,82                        | 1,23           | 51200<br>11500              | 71900<br>16200  | 89200<br>20100     | 0,71                            |
| 61,912<br>2,4375       | 123,825<br>4,8750     | 76,200<br>3,0000           | 73,356<br>2,8880  | 332000<br>74700             | 0,35 | 1,95                        | 2,90           | 49400<br>11100              | 29300<br>6590   | 86100<br>19400     | 1,69                            |
| 61,912<br>2,4375       | 146,050<br>5,7500     | 82,550<br>3,2500           | 79,376<br>3,1250  | 474000<br>107000            | 0,78 | 0,86                        | 1,28           | 70700<br>15900              | 94700<br>21300  | 123000<br>27700    | 0,75                            |
| 61,912<br>2,4375       | 152,400<br>6,0000     | 95,250<br>3,7500           | 92,076<br>3,6250  | 497000<br>112000            | 0,66 | 1,03                        | 1,53           | 74000<br>16600              | 83100<br>18700  | 129000<br>29000    | 0,89                            |
| 63,500<br>2,5000       | 112,712<br>4,4375     | 60,325<br>2,3750           | 60,096<br>2,3660  | 242000<br>54300             | 0,40 | 1,68                        | 2,50           | 36000<br>8090               | 24800<br>5570   | 62700<br>14100     | 1,45                            |
| 63,500<br>2,5000       | 122,238<br>4,8125     | 76,200<br>3,0000           | 76,708<br>3,0200  | 465000<br>104000            | 0,34 | 2,00                        | 2,98           | 69200<br>15600              | 40000<br>8990   | 121000<br>27100    | 1,73                            |
| 63,500<br>2,5000       | 140,030<br>5,5130     | 73,025<br>2,8750           | 66,472<br>2,6170  | 353000<br>79300             | 0,87 | 0,78                        | 1,16           | 52600<br>11800              | 77900<br>17500  | 91500<br>20600     | 0,67                            |
| 65,000<br>2,5591       | 105,000<br>4,1339     | 48,000<br>1,8898           | 46,000<br>1,8110  | 223000<br>50200             | 0,45 | 1,49                        | 2,21           | 33200<br>7470               | 25800<br>5810   | 57900<br>13000     | 1,29                            |
| 65,000<br>2,5591       | 110,000<br>4,3307     | 56,000<br>2,2047           | 56,000<br>2,2048  | 291000<br>65400             | 0,40 | 1,68                        | 2,50           | 43300<br>9740               | 29800<br>6700   | 75400<br>17000     | 1,45                            |
| 65,087<br>2,5625       | 135,755<br>5,3447     | 107,950<br>4,2500          | 112,014<br>4,4100 | 663000<br>149000            | 0,32 | 2,08                        | 3,10           | 98800<br>22200              | 54900<br>12300  | 172000<br>38700    | 1,80                            |
| 66,675<br>2,6250       | 112,712<br>4,4375     | 60,325<br>2,3750           | 60,324<br>2,3750  | 291000<br>65300             | 0,34 | 1,99                        | 2,96           | 43300<br>9730               | 25100<br>5650   | 75400<br>16900     | 1,72                            |
| 66,675<br>2,6250       | 122,238<br>4,8125     | 76,200<br>3,0000           | 76,708<br>3,0200  | 465000<br>104000            | 0,34 | 2,00                        | 2,98           | 69200<br>15600              | 40000<br>8990   | 121000<br>27100    | 1,73                            |
| 66,675<br>2,6250       | 177,800<br>7,0000     | 114,300<br>4,5000          | 107,950<br>4,2500 | 785000<br>176000            | 0,80 | 0,85                        | 1,26           | 117000<br>26300             | 160000<br>35900 | 203000<br>45700    | 0,73                            |

<sup>(1)</sup> Общая ширина может меняться в зависимости от выбранного дистанционного кольца. За более подробной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

<sup>(2)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C<sub>1(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

<sup>(3)</sup> За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

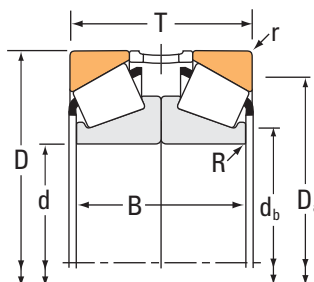
<sup>(4)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>90</sub> представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C<sub>90(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника |                 |  | Габаритные размеры        |                          |                              |                                | Масса подшипника      |
|------------------------|-----------------|--|---------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| Внутреннее кольцо      | Наружное кольцо | Наружное дистанционное кольцо <sup>(5)</sup> | Вал                       |                          | Корпус                       |                                |                       |
|                        |                 |  | Макс. радиус галтели вала | Диам. упорного заплечика | Макс. радиус галтели корпуса | Макс. диам. упорного заплечика |                       |
|                        |                 |  | R <sup>(6)</sup>          | d <sub>b</sub>           | r <sup>(6)</sup>             | D <sub>a</sub>                 |                       |
|                        |                 |  | мм<br>дюймы               | мм<br>дюймы              | мм<br>дюймы                  | мм<br>дюймы                    | кг<br>фунты           |
| 3979                   | 3920            | Y4S-3920                                     | <b>0,5</b><br>0,02        | <b>66,0</b><br>2,60      | <b>3,3</b><br>0,13           | <b>99,0</b><br>3,90            | <b>2,87</b><br>6,35   |
| 3977                   | 3920            | Y4S-3920                                     | <b>0,5</b><br>0,02        | <b>68,0</b><br>2,68      | <b>3,3</b><br>0,13           | <b>99,0</b><br>3,90            | <b>2,75</b><br>6,07   |
| 28985                  | 28921           | Y1S-28921                                    | <b>0,3</b><br>0,01        | <b>67,0</b><br>2,64      | <b>3,3</b><br>0,13           | <b>89,0</b><br>3,50            | <b>1,55</b><br>3,45   |
| 3980                   | 3920            | Y3S-3920                                     | <b>0,5</b><br>0,02        | <b>68,0</b><br>2,68      | <b>3,3</b><br>0,13           | <b>99,0</b><br>3,90            | <b>2,74</b><br>6,06   |
| HM911245               | HM911210        | HM911210EC                                   | <b>0,8</b><br>0,03        | <b>74,0</b><br>2,91      | <b>3,3</b><br>0,13           | <b>109,0</b><br>4,29           | <b>4,37</b><br>9,65   |
| 554                    | 552A            | Y3S-552A                                     | <b>0,5</b><br>0,02        | <b>71,0</b><br>2,80      | <b>3,3</b><br>0,13           | <b>109,0</b><br>4,29           | <b>4,23</b><br>9,35   |
| H913842                | H913810         | H913810EA                                    | <b>0,8</b><br>0,03        | <b>82,4</b><br>3,24      | <b>3,3</b><br>0,13           | <b>124,0</b><br>4,88           | <b>6,65</b><br>14,67  |
| 9181                   | 9121            | Y1S-9121                                     | <b>0,5</b><br>0,02        | <b>81,3</b><br>3,20      | <b>3,3</b><br>0,13           | <b>130,0</b><br>5,12           | <b>8,35</b><br>18,42  |
| 3982                   | 3920            | Y3S-3920                                     | <b>0,3</b><br>0,01        | <b>71,0</b><br>2,80      | <b>3,3</b><br>0,13           | <b>99,0</b><br>3,90            | <b>2,60</b><br>5,74   |
| HM212047               | HM212011        | HM212011EA                                   | <b>0,5</b><br>0,02        | <b>73,0</b><br>2,87      | <b>3,3</b><br>0,13           | <b>108,0</b><br>4,25           | <b>4,02</b><br>8,83   |
| 78250                  | 78551           | Y2S-78551                                    | <b>0,5</b><br>0,02        | <b>79,0</b><br>3,10      | <b>2,3</b><br>0,09           | <b>117,0</b><br>4,61           | <b>5,23</b><br>11,55  |
| JLM710949C             | JLM710910       | JY10511-Q                                    | <b>0,3</b><br>0,01        | <b>72,0</b><br>2,83      | <b>1,0</b><br>0,04           | <b>96,0</b><br>3,78            | <b>1,58</b><br>3,45   |
| JM511946               | JM511910        | JY11011-Q                                    | <b>0,3</b><br>0,01        | <b>72,0</b><br>2,83      | <b>2,5</b><br>0,10           | <b>99,0</b><br>3,90            | <b>2,19</b><br>4,82   |
| 6379                   | 6320            | Y3S-6320                                     | <b>0,3</b><br>0,01        | <b>77,0</b><br>3,04      | <b>3,3</b><br>0,13           | <b>117,0</b><br>4,61           | <b>7,50</b><br>16,56  |
| 39590                  | 39520           | Y1S-39520                                    | <b>0,3</b><br>0,01        | <b>75,0</b><br>2,95      | <b>3,3</b><br>0,13           | <b>101,0</b><br>3,98           | <b>2,41</b><br>5,31   |
| HM212049               | HM212011        | HM212010EA                                   | <b>0,3</b><br>0,01        | <b>75,5</b><br>2,97      | <b>3,3</b><br>0,13           | <b>108,0</b><br>4,25           | <b>3,88</b><br>8,54   |
| HN914449               | HN914412        | HN914412EA                                   | <b>1,5</b><br>0,06        | <b>85,3</b><br>3,36      | <b>3,3</b><br>0,13           | <b>146,0</b><br>5,75           | <b>14,54</b><br>32,03 |

<sup>(5)</sup> За более подробной информацией по доступным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

<sup>(6)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

### ИСПОЛНЕНИЕ 2TS-DM



| Размеры подшипника     |                       |                            |                  | Грузоподъемность            |      |                |                |                             |                  |                    |      |
|------------------------|-----------------------|----------------------------|------------------|-----------------------------|------|----------------|----------------|-----------------------------|------------------|--------------------|------|
| Диаметр отверстия<br>d | Наружный диаметр<br>D | Ширина <sup>(1)</sup><br>T | Ширина<br>B      | Динамическая <sup>(2)</sup> |      |                |                | Динамическая <sup>(4)</sup> |                  |                    |      |
|                        |                       |                            |                  | C <sub>1(2)</sub>           | e    | Y <sub>1</sub> | Y <sub>2</sub> | C <sub>90</sub>             | C <sub>a90</sub> | C <sub>90(2)</sub> | K    |
| мм<br>дюймы            | мм<br>дюймы           | мм<br>дюймы                | мм<br>дюймы      | Н<br>фунт-сила              |      |                |                | Н<br>фунт-сила              | Н<br>фунт-сила   | Н<br>фунт-сила     |      |
| 68,262<br>2,6875       | 161,925<br>6,3750     | 98,425<br>3,8750           | 92,076<br>3,6250 | 614000<br>138000            | 0,71 | 0,95           | 1,42           | 91400<br>20600              | 111000<br>24900  | 159000<br>35800    | 0,82 |
| 69,850<br>2,7500       | 120,000<br>4,7244     | 65,090<br>2,5626           | 65,090<br>2,5626 | 311000<br>70000             | 0,36 | 1,87           | 2,79           | 46300<br>10400              | 28600<br>6420    | 80700<br>18100     | 1,62 |
| 69,850<br>2,7500       | 127,000<br>5,0000     | 73,025<br>2,8750           | 73,024<br>2,8750 | 399000<br>89700             | 0,50 | 1,34           | 2,00           | 59400<br>13400              | 51100<br>11500   | 103000<br>23300    | 1,16 |
| 69,850<br>2,7500       | 146,050<br>5,7500     | 82,550<br>3,2500           | 79,376<br>3,1250 | 474000<br>107000            | 0,78 | 0,86           | 1,28           | 70700<br>15900              | 94700<br>21300   | 123000<br>27700    | 0,75 |
| 69,850<br>2,7500       | 146,050<br>5,7500     | 82,550<br>3,2500           | 82,550<br>3,2500 | 430000<br>96700             | 0,41 | 1,65           | 2,46           | 64000<br>14400              | 44800<br>10100   | 112000<br>25100    | 1,43 |
| 69,987<br>2,7554       | 136,525<br>5,3750     | 92,076<br>3,6250           | 92,076<br>3,6250 | 556000<br>125000            | 0,47 | 1,43           | 2,12           | 82700<br>18600              | 67000<br>15100   | 144000<br>32400    | 1,24 |
| 71,437<br>2,8125       | 136,525<br>5,3750     | 82,550<br>3,2500           | 82,550<br>3,2500 | 562000<br>126000            | 0,36 | 1,87           | 2,79           | 83700<br>18800              | 51600<br>11600   | 146000<br>32800    | 1,62 |
| 73,025<br>2,8750       | 117,475<br>4,6250     | 60,325<br>2,3750           | 60,324<br>2,3750 | 241000<br>54200             | 0,44 | 1,55           | 2,31           | 35900<br>8060               | 26800<br>6020    | 62400<br>14000     | 1,34 |
| 75,000<br>2,9528       | 115,000<br>4,5276     | 50,000<br>1,9686           | 50,000<br>1,9686 | 244000<br>54900             | 0,46 | 1,47           | 2,19           | 36400<br>8180               | 28600<br>6420    | 63400<br>14200     | 1,27 |
| 75,000<br>2,9528       | 125,000<br>4,9213     | 74,000<br>2,9134           | 74,000<br>2,9134 | 356000<br>80000             | 0,40 | 1,70           | 2,53           | 53000<br>11900              | 36100<br>8110    | 92300<br>20800     | 1,47 |
| 76,200<br>3,0000       | 121,442<br>4,7812     | 49,215<br>1,9376           | 46,024<br>1,8120 | 178000<br>40000             | 0,45 | 1,50           | 2,23           | 26500<br>5960               | 20500<br>4600    | 46100<br>10400     | 1,30 |
| 76,200<br>3,0000       | 127,000<br>5,0000     | 60,325<br>2,3750           | 62,000<br>2,4410 | 280000<br>63100             | 0,42 | 1,61           | 2,40           | 41800<br>9390               | 29900<br>6730    | 72700<br>16300     | 1,39 |
| 76,200<br>3,0000       | 135,733<br>5,3438     | 88,900<br>3,5000           | 92,200<br>3,6300 | 527000<br>118000            | 0,41 | 1,66           | 2,47           | 78500<br>17600              | 54600<br>12300   | 137000<br>30700    | 1,44 |
| 76,200<br>3,0000       | 136,525<br>5,3750     | 60,325<br>2,3750           | 59,538<br>2,3440 | 269000<br>60500             | 0,44 | 1,52           | 2,26           | 40000<br>9000               | 30500<br>6850    | 69700<br>15700     | 1,31 |
| 76,200<br>3,0000       | 139,992<br>5,5115     | 73,025<br>2,8750           | 72,196<br>2,8424 | 360000<br>80900             | 0,40 | 1,67           | 2,49           | 53600<br>12100              | 37100<br>8330    | 93400<br>21000     | 1,45 |
| 76,200<br>3,0000       | 146,050<br>5,7500     | 82,550<br>3,2500           | 82,550<br>3,2500 | 430000<br>96700             | 0,41 | 1,65           | 2,46           | 64000<br>14400              | 44800<br>10100   | 112000<br>25100    | 1,43 |
| 76,200<br>3,0000       | 152,400<br>6,0000     | 79,375<br>3,1250           | 72,644<br>2,8600 | 376000<br>84600             | 0,44 | 1,53           | 2,27           | 56000<br>12600              | 42400<br>9530    | 97500<br>21900     | 1,32 |

(1) Общая ширина может меняться в зависимости от выбранного дистанционного кольца. За более подробной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

(2) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C<sub>1(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

(3) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(4) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C<sub>90(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

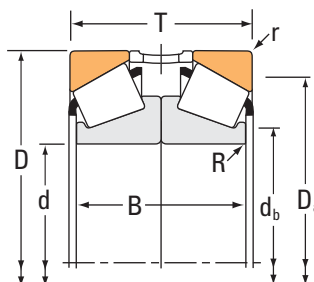
| Обозначение подшипника |                 |  | Габаритные размеры                            |  |  |  | Масса подшипника     |
|------------------------|-----------------|--|---|--|--|--|----------------------|
| Внутреннее кольцо      | Наружное кольцо | Наружное дистанционное кольцо <sup>(5)</sup> | Вал   |  | Корпус   |  |                      |
|                        |                 |  | Макс. радиус галтели вала<br>R <sup>(6)</sup> | Диам. упорного заплечика<br>d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса<br>r <sup>(6)</sup> | Макс. диам. упорного заплечика<br>D <sub>a</sub> |                      |
|                        |                 |  | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                                      | мм<br>дюймы                                      | кг<br>фунты          |
| 9278                   | 9220            | Y1S-9220                                     | <b>0,5</b><br>0,02                            | <b>89,0</b><br>3,50                        | <b>3,3</b><br>0,13                               | <b>138,0</b><br>5,43                             | <b>9,34</b><br>20,59 |
| 47487                  | 47420           | Y1S-47420                                    | <b>0,5</b><br>0,02                            | <b>78,0</b><br>3,07                        | <b>3,3</b><br>0,13                               | <b>107,0</b><br>4,21                             | <b>3,03</b><br>6,66  |
| HM813846               | HM813810        | HM813810EB                                   | <b>0,3</b><br>0,01                            | <b>82,0</b><br>3,23                        | <b>3,3</b><br>0,13                               | <b>111,0</b><br>4,37                             | <b>3,98</b><br>8,78  |
| H913849                | H913810         | H913810EA                                    | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>82,4</b><br>3,24                        | <b>3,3</b><br>0,13                               | <b>124,0</b><br>4,88                             | <b>6,13</b><br>13,54 |
| 655                    | 653             | Y1S-653                                      | <b>0,5</b><br>0,02                            | <b>82,0</b><br>3,23                        | <b>3,3</b><br>0,13                               | <b>131,0</b><br>5,16                             | <b>6,67</b><br>14,70 |
| H715347                | H715311         | H715311EE                                    | <b>0,5</b><br>0,02                            | <b>87,0</b><br>3,43                        | <b>3,3</b><br>0,13                               | <b>118,0</b><br>4,65                             | <b>6,48</b><br>14,29 |
| H414249                | H414210         | H414210EA                                    | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>83,3</b><br>3,27                        | <b>3,3</b><br>0,13                               | <b>121,0</b><br>4,76                             | <b>5,26</b><br>11,63 |
| 33287                  | 33462           | Y5S-33462                                    | <b>0,3</b><br>0,01                            | <b>81,0</b><br>3,19                        | <b>3,3</b><br>0,13                               | <b>104,0</b><br>4,09                             | <b>2,47</b><br>5,43  |
| JLM714149              | JLM714110       | M612910EA                                    | <b>0,3</b><br>0,01                            | <b>82,0</b><br>3,23                        | <b>2,5</b><br>0,10                               | <b>104,0</b><br>4,09                             | <b>1,84</b><br>4,05  |
| X33115                 | Y33115          | K161389                                      | <b>0,3</b><br>0,01                            | <b>83,0</b><br>3,27                        | <b>1,5</b><br>0,06                               | <b>112,0</b><br>4,41                             | <b>3,61</b><br>7,94  |
| 34301                  | 34478           | Y4S-34478                                    | <b>0,5</b><br>0,02                            | <b>83,0</b><br>3,27                        | <b>2,0</b><br>0,08                               | <b>110,0</b><br>4,33                             | <b>2,02</b><br>4,47  |
| 42687                  | 42620           | Y3S-42620                                    | <b>0,5</b><br>0,02                            | <b>84,0</b><br>3,31                        | <b>3,3</b><br>0,13                               | <b>114,0</b><br>4,49                             | <b>2,99</b><br>6,60  |
| 5760                   | 5735            | Y2S-5735                                     | <b>0,5</b><br>0,02                            | <b>88,0</b><br>3,46                        | <b>3,3</b><br>0,13                               | <b>119,0</b><br>4,69                             | <b>5,55</b><br>12,23 |
| 495A                   | 493             | Y3S-493                                      | <b>0,5</b><br>0,02                            | <b>86,0</b><br>3,39                        | <b>3,3</b><br>0,13                               | <b>122,0</b><br>4,80                             | <b>3,84</b><br>8,43  |
| 575                    | 572             | Y4S-572                                      | <b>0,5</b><br>0,02                            | <b>86,0</b><br>3,39                        | <b>3,3</b><br>0,13                               | <b>125,0</b><br>4,92                             | <b>4,94</b><br>10,93 |
| 659                    | 653             | Y1S-653                                      | <b>0,5</b><br>0,02                            | <b>87,0</b><br>3,43                        | <b>3,3</b><br>0,13                               | <b>131,0</b><br>5,16                             | <b>6,21</b><br>13,66 |
| 590A                   | 592A            | Y4S-592A                                     | <b>0,5</b><br>0,02                            | <b>89,0</b><br>3,50                        | <b>3,3</b><br>0,13                               | <b>135,0</b><br>5,31                             | <b>6,75</b><br>14,88 |

<sup>(5)</sup> За более подробной информацией по доступным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

<sup>(6)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.



### ИСПОЛНЕНИЕ 2TS-DM



| Размеры подшипника     |                       |                            |                   | Грузоподъемность            |      |                |                |                             |                  |                    |      |
|------------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|-----------------------------|------|----------------|----------------|-----------------------------|------------------|--------------------|------|
| Диаметр отверстия<br>d | Наружный диаметр<br>D | Ширина <sup>(1)</sup><br>T | Ширина<br>B       | Динамическая <sup>(2)</sup> |      |                |                | Динамическая <sup>(4)</sup> |                  |                    |      |
|                        |                       |                            |                   | C <sub>1(2)</sub>           | e    | Y <sub>1</sub> | Y <sub>2</sub> | C <sub>90</sub>             | C <sub>a90</sub> | C <sub>90(2)</sub> | K    |
| мм<br>дюймы            | мм<br>дюймы           | мм<br>дюймы                | мм<br>дюймы       | Н<br>фунт-сила              |      |                |                | Н<br>фунт-сила              | Н<br>фунт-сила   | Н<br>фунт-сила     |      |
| 76,200<br>3,0000       | 161,925<br>6,3750     | 95,250<br>3,7500           | 96,520<br>3,8000  | 570000<br>128000            | 0,34 | 1,98           | 2,95           | 84800<br>19100              | 49500<br>11100   | 148000<br>33200    | 1,71 |
| 76,200<br>3,0000       | 161,925<br>6,3750     | 98,425<br>3,8750           | 92,076<br>3,6250  | 614000<br>138000            | 0,71 | 0,95           | 1,42           | 91400<br>20600              | 111000<br>24900  | 159000<br>35800    | 0,82 |
| 76,200<br>3,0000       | 171,450<br>6,7500     | 98,425<br>3,8750           | 92,076<br>3,6250  | 632000<br>142000            | 0,76 | 0,88           | 1,31           | 94100<br>21200              | 123000<br>27700  | 164000<br>36800    | 0,76 |
| 77,788<br>3,0625       | 117,475<br>4,6250     | 50,800<br>2,0000           | 50,800<br>2,0000  | 205000<br>46100             | 0,51 | 1,32           | 1,97           | 30600<br>6870               | 26700<br>5990    | 53200<br>12000     | 1,15 |
| 80,000<br>3,1496       | 130,000<br>5,1181     | 70,000<br>2,7559           | 68,000<br>2,6772  | 410000<br>92100             | 0,39 | 1,74           | 2,59           | 61000<br>13700              | 40600<br>9120    | 106000<br>23900    | 1,50 |
| 80,962<br>3,1875       | 136,525<br>5,3750     | 60,325<br>2,3750           | 59,538<br>2,3440  | 269000<br>60500             | 0,44 | 1,52           | 2,26           | 40000<br>9000               | 30500<br>6850    | 69700<br>15700     | 1,31 |
| 82,550<br>3,2500       | 133,350<br>5,2500     | 79,375<br>3,1250           | 79,376<br>3,1250  | 450000<br>101000            | 0,40 | 1,68           | 2,50           | 67100<br>15100              | 46200<br>10400   | 117000<br>26300    | 1,45 |
| 82,550<br>3,2500       | 161,925<br>6,3750     | 107,950<br>4,2500          | 110,200<br>4,3386 | 765000<br>172000            | 0,40 | 1,69           | 2,51           | 114000<br>25600             | 78100<br>17600   | 198000<br>44600    | 1,46 |
| 83,345<br>3,2813       | 125,412<br>4,9375     | 50,800<br>2,0000           | 50,800<br>2,0000  | 204000<br>45900             | 0,42 | 1,62           | 2,42           | 30400<br>6830               | 21600<br>4860    | 52900<br>11900     | 1,40 |
| 84,138<br>3,3125       | 171,450<br>6,7500     | 98,425<br>3,8750           | 92,076<br>3,6250  | 632000<br>142000            | 0,76 | 0,88           | 1,31           | 94100<br>21200              | 123000<br>27700  | 164000<br>36800    | 0,76 |
| 85,000<br>3,3465       | 130,000<br>5,1181     | 60,000<br>2,3622           | 58,000<br>2,2834  | 281000<br>63100             | 0,44 | 1,52           | 2,26           | 41800<br>9400               | 31800<br>7150    | 72800<br>16400     | 1,31 |
| 85,000<br>3,3465       | 150,000<br>5,9055     | 92,000<br>3,6220           | 92,000<br>3,6220  | 685000<br>154000            | 0,33 | 2,03           | 3,02           | 102000<br>22900             | 58100<br>13100   | 178000<br>39900    | 1,76 |
| 88,900<br>3,5000       | 161,925<br>6,3750     | 107,950<br>4,2500          | 110,200<br>4,3386 | 765000<br>172000            | 0,40 | 1,69           | 2,51           | 114000<br>25600             | 78100<br>17600   | 198000<br>44600    | 1,46 |
| 88,900<br>3,5000       | 200,000<br>7,8740     | 105,522<br>4,1544          | 98,424<br>3,8750  | 839000<br>189000            | 0,63 | 1,07           | 1,59           | 125000<br>28100             | 135000<br>30400  | 217000<br>48900    | 0,92 |
| 89,975<br>3,5423       | 146,975<br>5,7864     | 80,000<br>3,1496           | 80,000<br>3,1496  | 565000<br>127000            | 0,33 | 2,03           | 3,02           | 84200<br>18900              | 47900<br>10800   | 147000<br>33000    | 1,76 |
| 90,000<br>3,5433       | 140,000<br>5,5118     | 64,000<br>2,5197           | 64,000<br>2,5196  | 378000<br>85000             | 0,42 | 1,60           | 2,38           | 56300<br>12700              | 40800<br>9170    | 98000<br>22000     | 1,38 |
| 90,000<br>3,5433       | 145,000<br>5,7087     | 70,000<br>2,7559           | 68,000<br>2,6772  | 387000<br>87000             | 0,44 | 1,52           | 2,26           | 57700<br>13000              | 43900<br>9860    | 100000<br>22600    | 1,31 |

(1) Общая ширина может меняться в зависимости от выбранного дистанционного кольца. За более подробной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

(2) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C<sub>1(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

(3) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

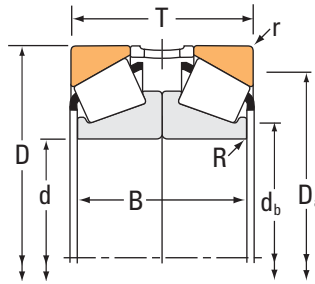
(4) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C<sub>90(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника |                 |  | Габаритные размеры        |                          |                              |                                | Масса подшипника      |
|------------------------|-----------------|--|---------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| Внутреннее кольцо      | Наружное кольцо | Наружное дистанционное кольцо <sup>(5)</sup> | Вал                       |                          | Корпус                       |                                |                       |
|                        |                 |  | Макс. радиус галтели вала | Диам. упорного заплечика | Макс. радиус галтели корпуса | Макс. диам. упорного заплечика |                       |
|                        |                 |  | R <sup>(6)</sup>          | d <sub>b</sub>           | r <sup>(6)</sup>             | D <sub>a</sub>                 |                       |
|                        |                 |  | мм<br>дюймы               | мм<br>дюймы              | мм<br>дюймы                  | мм<br>дюймы                    | кг<br>фунты           |
| 755                    | 752             | Y8S-752                                      | <b>0,5</b><br>0,02        | <b>92,0</b><br>3,62      | <b>3,3</b><br>0,13           | <b>144,0</b><br>5,67           | <b>9,92</b><br>21,86  |
| 9285                   | 9220            | Y1S-9220                                     | <b>0,5</b><br>0,02        | <b>89,0</b><br>3,50      | <b>3,3</b><br>0,13           | <b>138,0</b><br>5,43           | <b>8,68</b><br>19,16  |
| 9380                   | 9321            | Y1S-9321                                     | <b>0,5</b><br>0,02        | <b>98,2</b><br>3,87      | <b>3,3</b><br>0,13           | <b>147,0</b><br>5,79           | <b>10,71</b><br>23,59 |
| LM814849               | LM814810        | LM814810EA                                   | <b>0,3</b><br>0,01        | <b>85,0</b><br>3,35      | <b>3,3</b><br>0,13           | <b>105,0</b><br>4,13           | <b>1,90</b><br>4,16   |
| JM515649               | JM515610        | JY13013-Q                                    | <b>0,3</b><br>0,01        | <b>88,0</b><br>3,46      | <b>2,5</b><br>0,10           | <b>117,0</b><br>4,61           | <b>3,52</b><br>7,78   |
| 496                    | 493             | Y4S-493                                      | <b>0,5</b><br>0,02        | <b>89,0</b><br>3,50      | <b>3,3</b><br>0,13           | <b>122,0</b><br>4,80           | <b>3,50</b><br>7,69   |
| HM516449C              | HM516410        | HM516410EA                                   | <b>0,3</b><br>0,01        | <b>92,0</b><br>3,62      | <b>3,3</b><br>0,13           | <b>118,0</b><br>4,65           | <b>4,41</b><br>9,74   |
| 6559C                  | 6536            | Y2S-6535                                     | <b>0,5</b><br>0,02        | <b>98,0</b><br>3,86      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>144,0</b><br>5,67           | <b>10,45</b><br>23,07 |
| 27690                  | 27620           | Y2S-27620                                    | <b>0,3</b><br>0,01        | <b>89,0</b><br>3,50      | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>115,0</b><br>4,53           | <b>2,21</b><br>4,83   |
| 9386H                  | 9321            | Y9S-9321                                     | <b>0,5</b><br>0,02        | <b>98,3</b><br>3,87      | <b>3,3</b><br>0,13           | <b>147,0</b><br>5,79           | <b>9,83</b><br>21,66  |
| JM716649               | JM716610        | M716610EB                                    | <b>0,3</b><br>0,01        | <b>92,0</b><br>3,62      | <b>2,5</b><br>0,10           | <b>117,0</b><br>4,61           | <b>2,80</b><br>6,19   |
| JH217249               | JH217210        | H217210EA                                    | <b>0,5</b><br>0,02        | <b>95,0</b><br>3,74      | <b>2,5</b><br>0,10           | <b>134,0</b><br>5,28           | <b>6,90</b><br>15,20  |
| 6580                   | 6535            | Y2S-6535                                     | <b>0,5</b><br>0,02        | <b>102,0</b><br>4,02     | <b>3,3</b><br>0,13           | <b>141,0</b><br>5,55           | <b>9,71</b><br>21,42  |
| 98350                  | 98788           | Y3S-98788                                    | <b>0,8</b><br>0,03        | <b>112,0</b><br>4,41     | <b>3,3</b><br>0,13           | <b>174,0</b><br>6,85           | <b>16,18</b><br>35,66 |
| HM218248               | HM218210        | HM218210EA                                   | <b>0,3</b><br>0,01        | <b>99,0</b><br>3,90      | <b>3,5</b><br>0,14           | <b>133,0</b><br>5,24           | <b>5,19</b><br>11,44  |
| X32018X                | Y32018X         | JY14016-Q                                    | <b>0,3</b><br>0,01        | <b>98,0</b><br>3,86      | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>128,0</b><br>5,04           | <b>3,54</b><br>7,79   |
| JM718149               | JM718110        | JY14516-S                                    | <b>0,8</b><br>0,03        | <b>99,0</b><br>3,90      | <b>2,5</b><br>0,10           | <b>131,0</b><br>5,16           | <b>4,46</b><br>9,82   |

<sup>(5)</sup> За более подробной информацией по доступным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

<sup>(6)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

### ИСПОЛНЕНИЕ 2TS-DM



| Размеры подшипника     |                       |                            |                   | Грузоподъемность            |      |                             |                |                             |                  |                    |                                 |
|------------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|-----------------------------|------|-----------------------------|----------------|-----------------------------|------------------|--------------------|---------------------------------|
| Диаметр отверстия<br>d | Наружный диаметр<br>D | Ширина <sup>(1)</sup><br>T | Ширина<br>B       | Динамическая <sup>(2)</sup> |      | Коэффициенты <sup>(3)</sup> |                | Динамическая <sup>(4)</sup> |                  |                    | Коэффициент <sup>(3)</sup><br>K |
|                        |                       |                            |                   | C <sub>1(2)</sub>           | e    | Y <sub>1</sub>              | Y <sub>2</sub> | C <sub>90</sub>             | C <sub>a90</sub> | C <sub>90(2)</sub> |                                 |
| мм<br>дюймы            | мм<br>дюймы           | мм<br>дюймы                | мм<br>дюймы       | Н<br>фунт-сила              |      |                             |                | Н<br>фунт-сила              | Н<br>фунт-сила   | Н<br>фунт-сила     |                                 |
| 90,000<br>3,5433       | 155,000<br>6,1024     | 88,000<br>3,4646           | 88,000<br>3,4646  | 683000<br>153000            | 0,34 | 1,98                        | 2,95           | 102000<br>22900             | 59400<br>13300   | 177000<br>39800    | 1,71                            |
| 90,000<br>3,5433       | 190,000<br>7,4803     | 101,600<br>4,0000          | 92,076<br>3,6250  | 667000<br>150000            | 0,87 | 0,78                        | 1,16           | 99300<br>22300              | 147000<br>33100  | 173000<br>38900    | 0,67                            |
| 95,000<br>3,7402       | 150,000<br>5,9055     | 70,000<br>2,7559           | 68,000<br>2,6772  | 374000<br>84000             | 0,44 | 1,53                        | 2,27           | 55700<br>12500              | 42100<br>9470    | 96900<br>21800     | 1,32                            |
| 95,250<br>3,7500       | 147,638<br>5,8125     | 71,435<br>2,8124           | 72,644<br>2,8600  | 376000<br>84600             | 0,44 | 1,53                        | 2,27           | 56000<br>12600              | 42400<br>9530    | 97500<br>21900     | 1,32                            |
| 95,250<br>3,7500       | 168,275<br>6,6250     | 82,550<br>3,2500           | 82,550<br>3,2500  | 461000<br>104000            | 0,47 | 1,43                        | 2,14           | 68600<br>15400              | 55300<br>12400   | 119000<br>26900    | 1,24                            |
| 96,838<br>3,8125       | 148,430<br>5,8437     | 57,150<br>2,2500           | 57,942<br>2,2812  | 336000<br>75600             | 0,49 | 1,37                        | 2,04           | 50100<br>11300              | 42200<br>9480    | 87100<br>19600     | 1,19                            |
| 96,838<br>3,8125       | 188,912<br>7,4375     | 101,600<br>4,0000          | 92,076<br>3,6250  | 667000<br>150000            | 0,87 | 0,78                        | 1,16           | 99300<br>22300              | 147000<br>33100  | 173000<br>38900    | 0,67                            |
| 98,425<br>3,8750       | 168,275<br>6,6250     | 82,550<br>3,2500           | 82,550<br>3,2500  | 461000<br>104000            | 0,47 | 1,43                        | 2,14           | 68600<br>15400              | 55300<br>12400   | 119000<br>26900    | 1,24                            |
| 98,425<br>3,8750       | 184,150<br>7,2500     | 127,000<br>5,0000          | 127,000<br>5,0000 | 1090000<br>246000           | 0,37 | 1,80                        | 2,69           | 163000<br>36600             | 104000<br>23500  | 284000<br>63800    | 1,56                            |
| 99,212<br>3,9060       | 171,450<br>6,7500     | 98,425<br>3,8750           | 98,424<br>3,8750  | 602000<br>135000            | 0,34 | 1,97                        | 2,93           | 89600<br>20100              | 52600<br>11800   | 156000<br>35100    | 1,70                            |
| 100,000<br>3,9370      | 155,000<br>6,1024     | 72,000<br>2,8346           | 70,000<br>2,7560  | 403000<br>90600             | 0,47 | 1,43                        | 2,12           | 60000<br>13500              | 48600<br>10900   | 104000<br>23500    | 1,24                            |
| 100,000<br>3,9370      | 155,000<br>6,1024     | 72,481<br>2,8536           | 70,000<br>2,7560  | 403000<br>90600             | 0,47 | 1,43                        | 2,12           | 60000<br>13500              | 48600<br>10900   | 104000<br>23500    | 1,24                            |
| 100,000<br>3,9370      | 160,000<br>6,2992     | 82,000<br>3,2284           | 80,000<br>3,1496  | 576000<br>130000            | 0,47 | 1,43                        | 2,14           | 85800<br>19300              | 69100<br>15500   | 149000<br>33600    | 1,24                            |
| 100,000<br>3,9370      | 180,000<br>7,0866     | 74,000<br>2,9134           | 68,000<br>2,6772  | 524000<br>118000            | 0,42 | 1,61                        | 2,39           | 78000<br>17500              | 56100<br>12600   | 136000<br>30500    | 1,39                            |
| 101,600<br>4,0000      | 168,275<br>6,6250     | 82,550<br>3,2500           | 82,550<br>3,2500  | 461000<br>104000            | 0,47 | 1,43                        | 2,14           | 68600<br>15400              | 55300<br>12400   | 119000<br>26900    | 1,24                            |
| 101,600<br>4,0000      | 212,725<br>8,3750     | 133,350<br>5,2500          | 133,350<br>5,2500 | 996000<br>224000            | 0,33 | 2,07                        | 3,09           | 148000<br>33300             | 82700<br>18600   | 258000<br>58000    | 1,79                            |
| 101,600<br>4,0000      | 250,825<br>9,8750     | 152,400<br>6,0000          | 146,050<br>5,7500 | 1440000<br>324000           | 0,70 | 0,97                        | 1,44           | 215000<br>48200             | 257000<br>57800  | 374000<br>84000    | 0,84                            |

(1) Общая ширина может меняться в зависимости от выбранного дистанционного кольца. За более подробной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

(2) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C<sub>1(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

(3) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

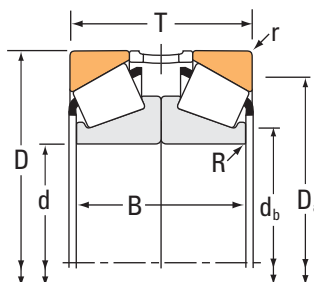
(4) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C<sub>90(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника |                 |  | Габаритные размеры                            |  |  |  | Масса подшипника      |
|------------------------|-----------------|--|---|--|--|--|-----------------------|
| Внутреннее кольцо      | Наружное кольцо | Наружное дистанционное кольцо <sup>(5)</sup> | Вал   |  | Корпус   |  |                       |
|                        |                 |  | Макс. радиус галтели вала<br>R <sup>(6)</sup> | Диам. упорного заплечика<br>d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса<br>r <sup>(6)</sup> | Макс. диам. упорного заплечика<br>D <sub>a</sub> |                       |
|                        |                 |  | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                                      | мм<br>дюймы                                      | кг<br>фунты           |
| JHM318448              | JHM318410       | HM318410EA                                   | <b>0,5</b><br>0,02                            | <b>100,0</b><br>3,94                       | <b>2,5</b><br>0,10                               | <b>140,0</b><br>5,51                             | <b>6,84</b><br>15,04  |
| J90354                 | J90748          | Y1S-90748                                    | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>111,8</b><br>4,40                       | <b>3,3</b><br>0,13                               | <b>162,0</b><br>6,38                             | <b>12,61</b><br>27,82 |
| JM719149               | JM719113        | H217210EA                                    | <b>0,3</b><br>0,01                            | <b>104,0</b><br>4,09                       | <b>2,5</b><br>0,10                               | <b>135,0</b><br>5,31                             | <b>4,51</b><br>9,97   |
| 594                    | 592XS           | Y1S-592XS                                    | <b>0,3</b><br>0,01                            | <b>104,0</b><br>4,09                       | <b>3,3</b><br>0,13                               | <b>133,0</b><br>5,24                             | <b>4,31</b><br>9,51   |
| 683                    | 672             | Y6S-672                                      | <b>0,5</b><br>0,02                            | <b>106,0</b><br>4,17                       | <b>3,3</b><br>0,13                               | <b>149,0</b><br>5,87                             | <b>7,81</b><br>17,21  |
| 42381                  | 42584           | Y3S-42584                                    | <b>0,3</b><br>0,01                            | <b>105,0</b><br>4,13                       | <b>3,0</b><br>0,12                               | <b>134,0</b><br>5,28                             | <b>3,53</b><br>7,80   |
| 90381                  | 90744           | Y2S-90744                                    | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>113,0</b><br>4,44                       | <b>3,3</b><br>0,13                               | <b>161,0</b><br>6,34                             | <b>11,77</b><br>25,95 |
| 685                    | 672             | Y13S-672                                     | <b>0,5</b><br>0,02                            | <b>109,0</b><br>4,29                       | <b>3,3</b><br>0,13                               | <b>149,0</b><br>5,87                             | <b>7,58</b><br>16,67  |
| HH421246C              | HH421210        | HH421210EB                                   | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>115,1</b><br>4,53                       | <b>3,3</b><br>0,13                               | <b>163,0</b><br>6,42                             | <b>15,24</b><br>33,63 |
| HM321245               | HM321210        | HM321210EB                                   | <b>0,5</b><br>0,02                            | <b>109,0</b><br>4,29                       | <b>3,3</b><br>0,13                               | <b>155,0</b><br>6,10                             | <b>9,22</b><br>20,33  |
| JM720249               | JM720210        | JY15516-Q                                    | <b>0,3</b><br>0,01                            | <b>109,0</b><br>4,29                       | <b>2,5</b><br>0,10                               | <b>140,0</b><br>5,51                             | <b>4,89</b><br>10,76  |
| JM720249               | JM720210        | M720210EB                                    | <b>0,3</b><br>0,01                            | <b>109,0</b><br>4,29                       | <b>2,5</b><br>0,10                               | <b>140,0</b><br>5,51                             | <b>4,90</b><br>10,80  |
| JHM720249              | JHM720210       | JY16018R                                     | <b>0,3</b><br>0,01                            | <b>109,4</b><br>4,30                       | <b>2,5</b><br>0,10                               | <b>143,0</b><br>5,63                             | <b>6,25</b><br>13,78  |
| X30220M                | Y30220M         | JY18016-Q                                    | <b>1,0</b><br>0,04                            | <b>115,0</b><br>4,53                       | <b>2,5</b><br>0,10                               | <b>163,0</b><br>6,42                             | <b>7,87</b><br>17,35  |
| 687                    | 672             | Y6S-672                                      | <b>0,5</b><br>0,02                            | <b>112,0</b><br>4,41                       | <b>3,3</b><br>0,13                               | <b>149,0</b><br>5,87                             | <b>7,17</b><br>15,81  |
| 941                    | 932             | Y1S-932                                      | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>117,0</b><br>4,61                       | <b>3,3</b><br>0,13                               | <b>187,0</b><br>7,36                             | <b>22,69</b><br>50,05 |
| HH923649               | HH923610        | HH923610EA                                   | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>130,8</b><br>5,15                       | <b>6,4</b><br>0,25                               | <b>207,0</b><br>8,15                             | <b>36,33</b><br>80,12 |

<sup>(5)</sup> За более подробной информацией по доступным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

<sup>(6)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

### ИСПОЛНЕНИЕ 2TS-DM



| Размеры подшипника     |                       |                            |                   | Грузоподъемность            |      |                             |                |                             |                 |                    |                                 |
|------------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|-----------------------------|------|-----------------------------|----------------|-----------------------------|-----------------|--------------------|---------------------------------|
| Диаметр отверстия<br>d | Наружный диаметр<br>D | Ширина <sup>(1)</sup><br>T | Ширина<br>B       | Динамическая <sup>(2)</sup> |      | Коэффициенты <sup>(3)</sup> |                | Динамическая <sup>(4)</sup> |                 |                    | Коэффициент <sup>(3)</sup><br>K |
|                        |                       |                            |                   | C <sub>1(2)</sub>           | e    | Y <sub>1</sub>              | Y <sub>2</sub> | C <sub>90</sub>             | C <sub>90</sub> | C <sub>90(2)</sub> |                                 |
| мм<br>дюймы            | мм<br>дюймы           | мм<br>дюймы                | мм<br>дюймы       | H<br>фунт-сила              |      |                             |                | H<br>фунт-сила              | H<br>фунт-сила  | H<br>фунт-сила     |                                 |
| 106,362<br>4,1875      | 165,100<br>6,5000     | 73,025<br>2,8750           | 73,024<br>2,8750  | 394000<br>88600             | 0,50 | 1,36                        | 2,02           | 58700<br>13200              | 50000<br>11200  | 102000<br>23000    | 1,18                            |
| 107,950<br>4,2500      | 158,750<br>6,2500     | 46,040<br>1,8126           | 42,876<br>1,6880  | 238000<br>53400             | 0,61 | 1,11                        | 1,66           | 35400<br>7960               | 36700<br>8250   | 61600<br>13900     | 0,96                            |
| 107,950<br>4,2500      | 212,725<br>8,3750     | 133,350<br>5,2500          | 133,350<br>5,2500 | 1180000<br>266000           | 0,33 | 2,07                        | 3,09           | 176000<br>39600             | 98300<br>22100  | 307000<br>69000    | 1,79                            |
| 107,950<br>4,2500      | 212,725<br>8,3750     | 133,350<br>5,2500          | 133,350<br>5,2500 | 996000<br>224000            | 0,33 | 2,07                        | 3,09           | 148000<br>33300             | 82700<br>18600  | 258000<br>58000    | 1,79                            |
| 110,000<br>4,3307      | 165,000<br>6,4961     | 70,000<br>2,7560           | 70,000<br>2,7560  | 396000<br>88900             | 0,50 | 1,36                        | 2,02           | 58900<br>13200              | 50100<br>11300  | 103000<br>23100    | 1,18                            |
| 110,000<br>4,3307      | 200,000<br>7,8740     | 112,000<br>4,4095          | 106,000<br>4,1732 | 858000<br>193000            | 0,42 | 1,61                        | 2,39           | 128000<br>28700             | 91900<br>20700  | 222000<br>50000    | 1,39                            |
| 110,000<br>4,3307      | 240,000<br>9,4488     | 126,000<br>4,9606          | 114,000<br>4,4882 | 963000<br>217000            | 0,83 | 0,82                        | 1,22           | 143000<br>32200             | 203000<br>45500 | 250000<br>56100    | 0,71                            |
| 111,125<br>4,3750      | 214,312<br>8,4375     | 111,125<br>4,3750          | 104,776<br>4,1250 | 970000<br>218000            | 0,67 | 1,00                        | 1,49           | 144000<br>32500             | 167000<br>37500 | 251000<br>56500    | 0,87                            |
| 114,300<br>4,5000      | 177,800<br>7,0000     | 82,550<br>3,2500           | 82,550<br>3,2500  | 478000<br>108000            | 0,52 | 1,31                        | 1,95           | 71200<br>16000              | 62900<br>14100  | 124000<br>27900    | 1,13                            |
| 114,300<br>4,5000      | 212,725<br>8,3750     | 133,350<br>5,2500          | 133,350<br>5,2500 | 996000<br>224000            | 0,33 | 2,07                        | 3,09           | 148000<br>33300             | 82700<br>18600  | 258000<br>58000    | 1,79                            |
| 114,300<br>4,5000      | 228,600<br>9,0000     | 107,950<br>4,2500          | 98,856<br>3,8920  | 1020000<br>230000           | 0,74 | 0,92                        | 1,36           | 152000<br>34200             | 192000<br>43100 | 265000<br>59500    | 0,79                            |
| 114,300<br>4,5000      | 279,400<br>11,0000    | 165,100<br>6,5000          | 165,100<br>6,5000 | 1850000<br>417000           | 0,63 | 1,07                        | 1,59           | 276000<br>62100             | 299000<br>67200 | 481000<br>108000   | 0,92                            |
| 120,650<br>4,7500      | 199,975<br>7,8730     | 92,075<br>3,6250           | 92,075<br>3,6250  | 629000<br>142000            | 0,43 | 1,58                        | 2,35           | 93700<br>21100              | 68500<br>15400  | 163000<br>36700    | 1,37                            |
| 120,650<br>4,7500      | 206,375<br>8,1250     | 95,250<br>3,7500           | 95,250<br>3,7500  | 658000<br>148000            | 0,46 | 1,47                        | 2,19           | 98000<br>22000              | 77000<br>17300  | 171000<br>38400    | 1,27                            |
| 120,650<br>4,7500      | 234,950<br>9,2500     | 127,000<br>5,0000          | 127,000<br>5,0000 | 1090000<br>246000           | 0,37 | 1,83                        | 2,72           | 163000<br>36700             | 103000<br>23200 | 284000<br>63800    | 1,58                            |
| 120,650<br>4,7500      | 254,000<br>10,0000    | 155,575<br>6,1250          | 165,100<br>6,5000 | 1580000<br>356000           | 0,32 | 2,10                        | 3,13           | 236000<br>53000             | 130000<br>29200 | 411000<br>92400    | 1,82                            |
| 120,650<br>4,7500      | 273,050<br>10,7500    | 165,100<br>6,5000          | 165,100<br>6,5000 | 1850000<br>417000           | 0,63 | 1,07                        | 1,59           | 276000<br>62100             | 299000<br>67200 | 481000<br>108000   | 0,92                            |

(1) Общая ширина может меняться в зависимости от выбранного дистанционного кольца. За более подробной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

(2) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C<sub>1(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

(3) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

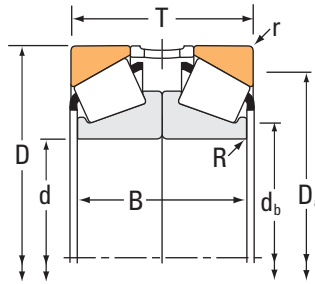
(4) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>90</sub> представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C<sub>90(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника |                 |  | Габаритные размеры        |                          |                              |                                | Масса подшипника       |
|------------------------|-----------------|--|---------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------------|------------------------|
| Внутреннее кольцо      | Наружное кольцо | Наружное дистанционное кольцо <sup>(5)</sup> | Вал                       |                          | Корпус                       |                                |                        |
|                        |                 |  | Макс. радиус галтели вала | Диам. упорного заплечика | Макс. радиус галтели корпуса | Макс. диам. упорного заплечика |                        |
|                        |                 |  | R <sup>(6)</sup>          | d <sub>b</sub>           | r <sup>(6)</sup>             | D <sub>a</sub>                 |                        |
|                        |                 |  | мм<br>дюймы               | мм<br>дюймы              | мм<br>дюймы                  | мм<br>дюймы                    | кг<br>фунты            |
| 56418                  | 56650           | Y2S-56650                                    | <b>0,5</b><br>0,02        | <b>116,0</b><br>4,57     | <b>3,3</b><br>0,13           | <b>149,0</b><br>5,87           | <b>5,64</b><br>12,42   |
| K37425                 | K37625          | K161710                                      | <b>0,5</b><br>0,02        | <b>115,0</b><br>4,53     | <b>3,3</b><br>0,13           | <b>143,0</b><br>5,63           | <b>2,92</b><br>6,41    |
| HN224340               | HN224310        | HN224310EC                                   | <b>1,5</b><br>0,06        | <b>126,0</b><br>4,96     | <b>3,3</b><br>0,13           | <b>192,0</b><br>7,56           | <b>21,35</b><br>47,08  |
| 936                    | 932             | Y1S-932                                      | <b>0,8</b><br>0,03        | <b>122,0</b><br>4,80     | <b>3,3</b><br>0,13           | <b>187,0</b><br>7,36           | <b>21,57</b><br>47,56  |
| JM822049               | JM822010        | M822010EA                                    | <b>0,3</b><br>0,01        | <b>119,0</b><br>4,69     | <b>2,5</b><br>0,10           | <b>149,0</b><br>5,87           | <b>5,05</b><br>11,17   |
| X32222M                | Y32222M         | JY20020-Q                                    | <b>1,0</b><br>0,04        | <b>125,0</b><br>4,92     | <b>2,5</b><br>0,10           | <b>179,0</b><br>7,05           | <b>14,57</b><br>32,12  |
| X31322M                | Y31322M         | JY24050-Q                                    | <b>1,8</b><br>0,07        | <b>135,0</b><br>5,35     | <b>3,0</b><br>0,12           | <b>206,0</b><br>8,11           | <b>13,82</b><br>30,46  |
| H924045                | H924010         | H924010EA                                    | <b>1,5</b><br>0,06        | <b>131,2</b><br>5,16     | <b>3,3</b><br>0,13           | <b>186,0</b><br>7,32           | <b>17,33</b><br>38,21  |
| 64450                  | 64700           | Y2S-64700                                    | <b>0,5</b><br>0,02        | <b>125,0</b><br>4,92     | <b>3,3</b><br>0,13           | <b>160,0</b><br>6,30           | <b>7,18</b><br>15,85   |
| 938                    | 932             | Y6S-932                                      | <b>0,8</b><br>0,03        | <b>128,0</b><br>5,04     | <b>3,3</b><br>0,13           | <b>187,0</b><br>7,36           | <b>20,79</b><br>45,85  |
| HM926740               | HM926710        | HM926710EE                                   | <b>2,0</b><br>0,08        | <b>142,0</b><br>5,59     | <b>3,3</b><br>0,13           | <b>200,0</b><br>7,87           | <b>19,77</b><br>43,59  |
| HN926744               | HN926716        | HN926716EC                                   | <b>1,5</b><br>0,06        | <b>147,2</b><br>5,80     | <b>6,4</b><br>0,25           | <b>233,0</b><br>9,17           | <b>49,76</b><br>109,68 |
| HM624749               | HM624716        | HM624716EA                                   | <b>0,5</b><br>0,02        | <b>132,0</b><br>5,20     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>178,0</b><br>7,01           | <b>11,50</b><br>25,36  |
| 795                    | 792             | Y3S-792                                      | <b>0,8</b><br>0,03        | <b>134,0</b><br>5,28     | <b>3,3</b><br>0,13           | <b>186,0</b><br>7,32           | <b>13,32</b><br>29,38  |
| 95475                  | 95925           | Y1S-95925                                    | <b>0,8</b><br>0,03        | <b>137,0</b><br>5,39     | <b>3,3</b><br>0,13           | <b>209,0</b><br>8,23           | <b>25,89</b><br>57,11  |
| HN228340               | HN228310        | HN228310EA                                   | <b>1,5</b><br>0,06        | <b>142,0</b><br>5,59     | <b>6,4</b><br>0,25           | <b>223,0</b><br>8,78           | <b>38,54</b><br>84,97  |
| HN926749               | HN926710        | HN926710EB                                   | <b>1,5</b><br>0,06        | <b>147,2</b><br>5,80     | <b>6,4</b><br>0,25           | <b>230,0</b><br>9,06           | <b>45,20</b><br>99,61  |

<sup>(5)</sup> За более подробной информацией по доступным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

<sup>(6)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

### ИСПОЛНЕНИЕ 2TS-DM



| Размеры подшипника     |                       |                            |                   | Грузоподъемность            |      |                |                |                             |                  |                    |      |
|------------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|-----------------------------|------|----------------|----------------|-----------------------------|------------------|--------------------|------|
| Диаметр отверстия<br>d | Наружный диаметр<br>D | Ширина <sup>(1)</sup><br>T | Ширина<br>B       | Динамическая <sup>(2)</sup> |      |                |                | Динамическая <sup>(4)</sup> |                  |                    |      |
|                        |                       |                            |                   | C <sub>1(2)</sub>           | e    | Y <sub>1</sub> | Y <sub>2</sub> | C <sub>90</sub>             | C <sub>a90</sub> | C <sub>90(2)</sub> | K    |
| мм<br>дюймы            | мм<br>дюймы           | мм<br>дюймы                | мм<br>дюймы       | Н<br>фунт-сила              |      |                |                | Н<br>фунт-сила              | Н<br>фунт-сила   | Н<br>фунт-сила     |      |
| 125,298<br>4,9330      | 228,600<br>9,0000     | 107,950<br>4,2500          | 98,857<br>3,8920  | 1020000<br>230000           | 0,74 | 0,92           | 1,36           | 152000<br>34200             | 192000<br>43100  | 265000<br>59500    | 0,79 |
| 127,000<br>5,0000      | 182,562<br>7,1875     | 79,375<br>3,1250           | 76,200<br>3,0000  | 466000<br>105000            | 0,31 | 2,21           | 3,29           | 69400<br>15600              | 36300<br>8160    | 121000<br>27200    | 1,91 |
| 127,000<br>5,0000      | 196,850<br>7,7500     | 92,075<br>3,6250           | 92,075<br>3,6250  | 640000<br>144000            | 0,34 | 1,96           | 2,92           | 95300<br>21400              | 56100<br>12600   | 166000<br>37300    | 1,70 |
| 127,000<br>5,0000      | 214,975<br>8,4636     | 95,250<br>3,7500           | 95,250<br>3,7500  | 665000<br>150000            | 0,49 | 1,38           | 2,06           | 99000<br>22300              | 82600<br>18600   | 172000<br>38800    | 1,20 |
| 127,000<br>5,0000      | 215,900<br>8,5000     | 95,250<br>3,7500           | 95,250<br>3,7500  | 665000<br>150000            | 0,49 | 1,38           | 2,06           | 99000<br>22300              | 82600<br>18600   | 172000<br>38800    | 1,20 |
| 127,000<br>5,0000      | 228,600<br>9,0000     | 107,950<br>4,2500          | 98,857<br>3,8920  | 1020000<br>230000           | 0,74 | 0,92           | 1,36           | 152000<br>34200             | 192000<br>43100  | 265000<br>59500    | 0,79 |
| 127,000<br>5,0000      | 234,950<br>9,2500     | 127,000<br>5,0000          | 127,000<br>5,0000 | 1090000<br>246000           | 0,37 | 1,83           | 2,72           | 163000<br>36700             | 103000<br>23200  | 284000<br>63800    | 1,58 |
| 127,000<br>5,0000      | 304,800<br>12,0000    | 177,800<br>7,0000          | 165,100<br>6,5000 | 2020000<br>453000           | 0,73 | 0,93           | 1,38           | 300000<br>67500             | 374000<br>84100  | 522000<br>117000   | 0,80 |
| 127,792<br>5,0312      | 228,600<br>9,0000     | 107,950<br>4,2500          | 98,857<br>3,8920  | 1020000<br>230000           | 0,74 | 0,92           | 1,36           | 152000<br>34200             | 192000<br>43100  | 265000<br>59500    | 0,79 |
| 130,000<br>5,1181      | 206,375<br>8,1250     | 95,250<br>3,7500           | 95,250<br>3,7500  | 658000<br>148000            | 0,46 | 1,47           | 2,19           | 98000<br>22000              | 77000<br>17300   | 171000<br>38400    | 1,27 |
| 130,000<br>5,1181      | 230,000<br>9,0551     | 135,500<br>5,3346          | 128,000<br>5,0394 | 1190000<br>267000           | 0,44 | 1,55           | 2,31           | 177000<br>39800             | 132000<br>29600  | 308000<br>69200    | 1,34 |
| 130,000<br>5,1181      | 280,000<br>11,0236    | 144,000<br>5,6693          | 132,000<br>5,1969 | 1200000<br>270000           | 0,83 | 0,82           | 1,22           | 179000<br>40300             | 253000<br>56900  | 312000<br>70100    | 0,71 |
| 133,350<br>5,2500      | 196,850<br>7,7500     | 92,075<br>3,6250           | 92,075<br>3,6250  | 672000<br>151000            | 0,34 | 1,96           | 2,92           | 100000<br>22500             | 58900<br>13300   | 174000<br>39200    | 1,70 |
| 133,350<br>5,2500      | 215,900<br>8,5000     | 95,250<br>3,7500           | 95,250<br>3,7500  | 665000<br>150000            | 0,49 | 1,38           | 2,06           | 99000<br>22300              | 82600<br>18600   | 172000<br>38800    | 1,20 |
| 139,700<br>5,5000      | 180,975<br>7,1250     | 42,865<br>1,6876           | 41,276<br>1,6250  | 197000<br>44400             | 0,37 | 1,85           | 2,75           | 29400<br>6600               | 18400<br>4130    | 51200<br>11500     | 1,60 |
| 139,700<br>5,5000      | 215,900<br>8,5000     | 95,250<br>3,7500           | 95,250<br>3,7500  | 665000<br>150000            | 0,49 | 1,38           | 2,06           | 99000<br>22300              | 82600<br>18600   | 172000<br>38800    | 1,20 |
| 139,700<br>5,5000      | 254,000<br>10,0000    | 133,350<br>5,2500          | 133,350<br>5,2500 | 1150000<br>258000           | 0,41 | 1,66           | 2,47           | 171000<br>38500             | 119000<br>26800  | 298000<br>67000    | 1,43 |

(1) Общая ширина может меняться в зависимости от выбранного дистанционного кольца. За более подробной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

(2) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C<sub>1(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

(3) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(4) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C<sub>90(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

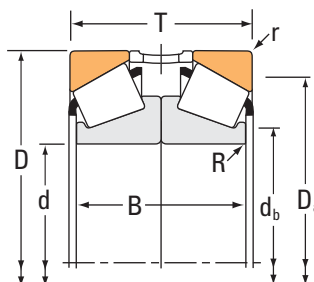
| Обозначение подшипника |                 |  | Габаритные размеры                            |  |  |  | Масса подшипника       |
|------------------------|-----------------|--|---|--|--|--|------------------------|
| Внутреннее кольцо      | Наружное кольцо | Наружное дистанционное кольцо <sup>(5)</sup> | Вал   |  | Корпус   |  |                        |
|                        |                 |  | Макс. радиус галтели вала<br>R <sup>(6)</sup> | Диам. упорного заплевика<br>d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса<br>r <sup>(6)</sup> | Макс. диам. упорного заплевика<br>D <sub>a</sub> |                        |
|                        |                 |  | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                                      | мм<br>дюймы                                      | кг<br>фунты            |
| HM926745               | HM926710        | HM926710EE                                   | <b>2,0</b><br>0,08                            | <b>143,0</b><br>5,63                       | <b>3,3</b><br>0,13                               | <b>200,0</b><br>7,87                             | <b>18,17</b><br>40,05  |
| 48290                  | 48220           | Y5S-48220                                    | <b>0,5</b><br>0,02                            | <b>135,0</b><br>5,31                       | <b>3,3</b><br>0,13                               | <b>168,0</b><br>6,61                             | <b>8,02</b><br>17,68   |
| 67388                  | 67322           | Y1S-67322                                    | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>138,0</b><br>5,43                       | <b>3,3</b><br>0,13                               | <b>180,0</b><br>7,09                             | <b>10,39</b><br>22,92  |
| 74500                  | 74845           | K160066                                      | <b>1,0</b><br>0,04                            | <b>141,0</b><br>5,55                       | <b>3,3</b><br>0,13                               | <b>196,0</b><br>7,72                             | <b>14,33</b><br>31,60  |
| 74500                  | 74850           | Y4S-74850                                    | <b>1,0</b><br>0,04                            | <b>141,0</b><br>5,55                       | <b>3,3</b><br>0,13                               | <b>196,0</b><br>7,72                             | <b>14,31</b><br>31,54  |
| HM926747               | HM926710        | HM926710EE                                   | <b>2,0</b><br>0,08                            | <b>143,0</b><br>5,63                       | <b>3,3</b><br>0,13                               | <b>200,0</b><br>7,87                             | <b>17,89</b><br>39,47  |
| 95500                  | 95925           | Y1S-95925                                    | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>142,0</b><br>5,59                       | <b>3,3</b><br>0,13                               | <b>209,0</b><br>8,23                             | <b>24,67</b><br>54,39  |
| HH932132               | HH932110        | HH932110EC                                   | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>172,0</b><br>6,77                       | <b>6,4</b><br>0,25                               | <b>260,0</b><br>10,24                            | <b>61,95</b><br>136,57 |
| HM926749               | HM926710        | HM926710EE                                   | <b>2,0</b><br>0,08                            | <b>143,0</b><br>5,63                       | <b>3,3</b><br>0,13                               | <b>200,0</b><br>7,87                             | <b>17,77</b><br>39,20  |
| 797                    | 792             | Y4S-792                                      | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>141,0</b><br>5,55                       | <b>3,3</b><br>0,13                               | <b>186,0</b><br>7,32                             | <b>13,51</b><br>29,80  |
| X32226M                | Y32226M         | JY23028-Q                                    | <b>1,0</b><br>0,04                            | <b>145,0</b><br>5,71                       | <b>3,0</b><br>0,12                               | <b>206,0</b><br>8,11                             | <b>23,43</b><br>51,69  |
| X31326M                | Y31326M         | JY28056-Q                                    | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>163,0</b><br>6,42                       | <b>4,0</b><br>0,16                               | <b>238,0</b><br>9,37                             | <b>41,08</b><br>90,56  |
| M327349                | 67322           | Y1S-67322                                    | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>144,0</b><br>5,67                       | <b>3,3</b><br>0,13                               | <b>180,0</b><br>7,09                             | <b>9,42</b><br>20,76   |
| 74525                  | 74850           | Y4S-74850                                    | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>146,0</b><br>5,75                       | <b>3,3</b><br>0,13                               | <b>196,0</b><br>7,72                             | <b>13,35</b><br>29,40  |
| LL428349               | LL428310        | LL428310EA                                   | <b>0,5</b><br>0,02                            | <b>146,0</b><br>5,75                       | <b>1,5</b><br>0,06                               | <b>172,0</b><br>6,77                             | <b>2,61</b><br>5,75    |
| 74550                  | 74850           | Y4S-74850                                    | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>151,0</b><br>5,94                       | <b>3,3</b><br>0,13                               | <b>196,0</b><br>7,72                             | <b>12,33</b><br>27,16  |
| 99550                  | 99100           | Y1S-99100                                    | <b>4,0</b><br>0,16                            | <b>156,0</b><br>6,14                       | <b>3,3</b><br>0,13                               | <b>227,0</b><br>8,94                             | <b>29,52</b><br>65,08  |

<sup>(5)</sup> За более подробной информацией по доступным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

<sup>(6)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.



### ИСПОЛНЕНИЕ 2TS-DM



| Размеры подшипника     |                       |                            |                   | Грузоподъемность            |      |                             |                |                             |                  |                    |                                 |
|------------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|-----------------------------|------|-----------------------------|----------------|-----------------------------|------------------|--------------------|---------------------------------|
| Диаметр отверстия<br>d | Наружный диаметр<br>D | Ширина <sup>(1)</sup><br>T | Ширина<br>B       | Динамическая <sup>(2)</sup> |      | Коэффициенты <sup>(3)</sup> |                | Динамическая <sup>(4)</sup> |                  |                    | Коэффициент <sup>(3)</sup><br>K |
|                        |                       |                            |                   | C <sub>1(2)</sub>           | e    | Y <sub>1</sub>              | Y <sub>2</sub> | C <sub>90</sub>             | C <sub>a90</sub> | C <sub>90(2)</sub> |                                 |
| мм<br>дюймы            | мм<br>дюймы           | мм<br>дюймы                | мм<br>дюймы       | H<br>фунт-сила              |      |                             |                | H<br>фунт-сила              | H<br>фунт-сила   | H<br>фунт-сила     |                                 |
| 146,050<br>5,7500      | 268,288<br>10,5625    | 149,225<br>5,8750          | 149,225<br>5,8750 | 1370000<br>307000           | 0,39 | 1,74                        | 2,59           | 203000<br>45700             | 135000<br>30300  | 354000<br>79600    | 1,51                            |
| 146,050<br>5,7500      | 304,800<br>12,0000    | 177,800<br>7,0000          | 165,100<br>6,5000 | 2020000<br>453000           | 0,73 | 0,93                        | 1,38           | 300000<br>67500             | 374000<br>84100  | 522000<br>117000   | 0,80                            |
| 149,225<br>5,8750      | 236,538<br>9,3125     | 114,300<br>4,5000          | 113,284<br>4,4600 | 1040000<br>234000           | 0,32 | 2,12                        | 3,15           | 155000<br>34800             | 84500<br>19000   | 269000<br>60600    | 1,83                            |
| 150,000<br>5,9055      | 320,000<br>12,5984    | 164,000<br>6,4567          | 150,000<br>5,9055 | 1500000<br>338000           | 0,83 | 0,82                        | 1,22           | 224000<br>50300             | 316000<br>71000  | 389000<br>87500    | 0,71                            |
| 152,400<br>6,0000      | 222,250<br>8,7500     | 93,660<br>3,6874           | 93,660<br>3,6874  | 607000<br>136000            | 0,33 | 2,03                        | 3,02           | 90400<br>20300              | 51500<br>11600   | 157000<br>35400    | 1,76                            |
| 152,400<br>6,0000      | 254,000<br>10,0000    | 133,350<br>5,2500          | 133,350<br>5,2500 | 1150000<br>258000           | 0,41 | 1,66                        | 2,47           | 171000<br>38500             | 119000<br>26800  | 298000<br>67000    | 1,43                            |
| 152,400<br>6,0000      | 307,975<br>12,1250    | 177,800<br>7,0000          | 187,325<br>7,3750 | 2010000<br>451000           | 0,33 | 2,07                        | 3,08           | 299000<br>67200             | 167000<br>37500  | 520000<br>117000   | 1,79                            |
| 155,575<br>6,1250      | 330,200<br>13,0000    | 171,450<br>6,7500          | 158,750<br>6,2500 | 2140000<br>481000           | 0,81 | 0,83                        | 1,24           | 319000<br>71600             | 441000<br>99200  | 555000<br>125000   | 0,72                            |
| 158,750<br>6,2500      | 225,425<br>8,8750     | 82,550<br>3,2500           | 79,375<br>3,1250  | 528000<br>119000            | 0,38 | 1,76                        | 2,62           | 78600<br>17700              | 51600<br>11600   | 137000<br>30800    | 1,52                            |
| 158,750<br>6,2500      | 285,750<br>11,2500    | 152,400<br>6,0000          | 146,050<br>5,7500 | 1240000<br>280000           | 0,40 | 1,68                        | 2,50           | 185000<br>41700             | 128000<br>28700  | 323000<br>72500    | 1,45                            |
| 161,925<br>6,3750      | 374,650<br>14,7500    | 174,625<br>6,8750          | 158,750<br>6,2500 | 2300000<br>518000           | 0,71 | 0,96                        | 1,42           | 343000<br>77200             | 415000<br>93300  | 598000<br>134000   | 0,83                            |
| 165,100<br>6,5000      | 247,650<br>9,7500     | 95,250<br>3,7500           | 95,250<br>3,7500  | 705000<br>159000            | 0,44 | 1,54                        | 2,29           | 105000<br>23600             | 79000<br>17800   | 183000<br>41100    | 1,33                            |
| 165,100<br>6,5000      | 288,925<br>11,3750    | 127,000<br>5,0000          | 127,000<br>5,0000 | 1150000<br>258000           | 0,47 | 1,44                        | 2,15           | 171000<br>38500             | 137000<br>30800  | 298000<br>67000    | 1,25                            |
| 165,100<br>6,5000      | 311,150<br>12,2500    | 165,100<br>6,5000          | 165,100<br>6,5000 | 1840000<br>414000           | 0,33 | 2,04                        | 3,04           | 274000<br>61600             | 155000<br>34900  | 477000<br>107000   | 1,77                            |
| 165,100<br>6,5000      | 336,550<br>13,2500    | 190,500<br>7,5000          | 190,500<br>7,5000 | 2880000<br>648000           | 0,37 | 1,82                        | 2,71           | 429000<br>96500             | 273000<br>61400  | 748000<br>168000   | 1,57                            |
| 168,275<br>6,6250      | 247,650<br>9,7500     | 95,250<br>3,7500           | 95,250<br>3,7500  | 705000<br>159000            | 0,44 | 1,54                        | 2,29           | 105000<br>23600             | 79000<br>17800   | 183000<br>41100    | 1,33                            |
| 168,275<br>6,6250      | 330,200<br>13,0000    | 171,450<br>6,7500          | 158,750<br>6,2500 | 2140000<br>481000           | 0,81 | 0,83                        | 1,24           | 319000<br>71600             | 441000<br>99200  | 555000<br>125000   | 0,72                            |

(1) Общая ширина может меняться в зависимости от выбранного дистанционного кольца. За более подробной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

(2) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C<sub>1(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

(3) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

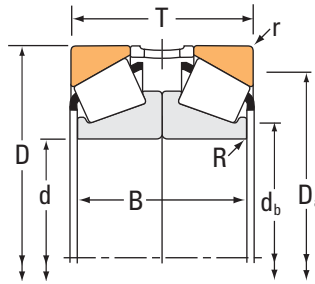
(4) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C<sub>90(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника |                 |  | Габаритные размеры        |                          |                              |                                | Масса подшипника       |
|------------------------|-----------------|--|---------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------------|------------------------|
| Внутреннее кольцо      | Наружное кольцо | Наружное дистанционное кольцо <sup>(5)</sup> | Вал                       |                          | Корпус                       |                                |                        |
|                        |                 |  | Макс. радиус галтели вала | Диам. упорного заплечика | Макс. радиус галтели корпуса | Макс. диам. упорного заплечика |                        |
|                        |                 |  | R <sup>(6)</sup>          | d <sub>b</sub>           | r <sup>(6)</sup>             | D <sub>a</sub>                 |                        |
|                        |                 |  | мм<br>дюймы               | мм<br>дюймы              | мм<br>дюймы                  | мм<br>дюймы                    | кг<br>фунты            |
| EE107057               | 107105          | Y2S-107105                                   | <b>1,5</b><br>0,06        | <b>166,0</b><br>6,54     | <b>6,4</b><br>0,25           | <b>237,0</b><br>9,33           | <b>41,74</b><br>91,99  |
| HN932145               | HN932110        | HN932110EC                                   | <b>1,5</b><br>0,06        | <b>174,0</b><br>6,87     | <b>6,4</b><br>0,25           | <b>260,0</b><br>10,24          | <b>56,73</b><br>125,06 |
| HM231149               | HM231110        | HM231110EC                                   | <b>1,5</b><br>0,06        | <b>163,0</b><br>6,42     | <b>3,3</b><br>0,13           | <b>217,0</b><br>8,54           | <b>18,48</b><br>40,71  |
| X31330M                | Y31330M         | JY32064-Q                                    | <b>2,0</b><br>0,08        | <b>187,0</b><br>7,36     | <b>4,0</b><br>0,16           | <b>276,0</b><br>10,87          | <b>60,19</b><br>132,61 |
| M231649                | M231610         | K75277                                       | <b>0,8</b><br>0,03        | <b>163,0</b><br>6,42     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>207,0</b><br>8,15           | <b>11,94</b><br>26,34  |
| 99600                  | 99100           | Y1S-99100                                    | <b>4,0</b><br>0,16        | <b>169,7</b><br>6,68     | <b>3,3</b><br>0,13           | <b>227,0</b><br>8,94           | <b>26,46</b><br>58,34  |
| HN234048               | HN234010        | HN234010EC                                   | <b>3,3</b><br>0,13        | <b>179,0</b><br>7,05     | <b>6,8</b><br>0,27           | <b>276,1</b><br>10,87          | <b>61,59</b><br>135,77 |
| H936340                | H936310         | H936310EA                                    | <b>1,3</b><br>0,05        | <b>192,4</b><br>7,58     | <b>6,4</b><br>0,25           | <b>282,0</b><br>11,10          | <b>67,25</b><br>148,26 |
| 46780                  | 46720           | Y2S-46720                                    | <b>0,8</b><br>0,03        | <b>169,0</b><br>6,65     | <b>3,3</b><br>0,13           | <b>209,0</b><br>8,23           | <b>10,66</b><br>23,53  |
| EE217062X              | 217112          | Y2S-217112                                   | <b>1,5</b><br>0,06        | <b>176,0</b><br>6,93     | <b>6,4</b><br>0,25           | <b>251,0</b><br>9,88           | <b>39,70</b><br>87,52  |
| EE117063               | 117148          | Y3S-117148                                   | <b>1,5</b><br>0,06        | <b>197,0</b><br>7,76     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>322,0</b><br>12,68          | <b>88,58</b><br>195,27 |
| 67780                  | 67720           | Y1S-67720                                    | <b>0,5</b><br>0,02        | <b>179,0</b><br>7,05     | <b>3,3</b><br>0,13           | <b>229,0</b><br>9,02           | <b>16,43</b><br>36,24  |
| 94649                  | 94113           | Y11S-94113                                   | <b>1,5</b><br>0,06        | <b>186,0</b><br>7,32     | <b>3,3</b><br>0,13           | <b>259,0</b><br>10,20          | <b>40,61</b><br>89,52  |
| H238140                | H238110         | H238110EA                                    | <b>1,5</b><br>0,06        | <b>188,0</b><br>7,40     | <b>6,4</b><br>0,25           | <b>280,0</b><br>11,02          | <b>56,92</b><br>125,51 |
| HN437549               | HN437510        | HN437510EA                                   | <b>3,3</b><br>0,13        | <b>196,0</b><br>7,72     | <b>6,4</b><br>0,25           | <b>297,0</b><br>11,69          | <b>79,69</b><br>175,70 |
| 67782                  | 67720           | Y3S-67720                                    | <b>0,5</b><br>0,02        | <b>181,0</b><br>7,13     | <b>3,3</b><br>0,13           | <b>229,0</b><br>9,02           | <b>15,71</b><br>34,65  |
| H936349                | H936310         | H936310EA                                    | <b>0,8</b><br>0,03        | <b>192,4</b><br>7,58     | <b>6,4</b><br>0,25           | <b>282,0</b><br>11,10          | <b>63,23</b><br>139,40 |

<sup>(5)</sup> За более подробной информацией по доступным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

<sup>(6)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

### ИСПОЛНЕНИЕ 2TS-DM



| Размеры подшипника     |                       |                            |                   | Грузоподъемность            |      |                             |                |                             |                  |                    |                                 |
|------------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|-----------------------------|------|-----------------------------|----------------|-----------------------------|------------------|--------------------|---------------------------------|
| Диаметр отверстия<br>d | Наружный диаметр<br>D | Ширина <sup>(1)</sup><br>T | Ширина<br>B       | Динамическая <sup>(2)</sup> |      | Коэффициенты <sup>(3)</sup> |                | Динамическая <sup>(4)</sup> |                  |                    | Коэффициент <sup>(3)</sup><br>K |
|                        |                       |                            |                   | C <sub>1(2)</sub>           | e    | Y <sub>1</sub>              | Y <sub>2</sub> | C <sub>90</sub>             | C <sub>a90</sub> | C <sub>90(2)</sub> |                                 |
| мм<br>дюймы            | мм<br>дюймы           | мм<br>дюймы                | мм<br>дюймы       | H<br>фунт-сила              |      |                             |                | H<br>фунт-сила              | H<br>фунт-сила   | H<br>фунт-сила     |                                 |
| 169,975<br>6,6919      | 260,350<br>10,2500    | 133,350<br>5,2500          | 133,350<br>5,2500 | 1140000<br>256000           | 0,40 | 1,68                        | 2,50           | 169000<br>38100             | 117000<br>26200  | 295000<br>66300    | 1,45                            |
| 170,000<br>6,6929      | 230,000<br>9,0551     | 76,000<br>2,9921           | 76,000<br>2,9922  | 618000<br>139000            | 0,38 | 1,76                        | 2,62           | 92000<br>20700              | 60400<br>13600   | 160000<br>36000    | 1,52                            |
| 170,000<br>6,6929      | 230,000<br>9,0551     | 78,000<br>3,0708           | 76,000<br>2,9922  | 583000<br>131000            | 0,38 | 1,76                        | 2,62           | 86800<br>19500              | 56900<br>12800   | 151000<br>34000    | 1,52                            |
| 170,000<br>6,6929      | 240,000<br>9,4488     | 92,000<br>3,6220           | 89,000<br>3,5040  | 667000<br>150000            | 0,44 | 1,54                        | 2,30           | 99300<br>22300              | 74300<br>16700   | 173000<br>38900    | 1,34                            |
| 170,000<br>6,6929      | 254,000<br>10,0000    | 92,075<br>3,6250           | 92,076<br>3,6250  | 867000<br>195000            | 0,37 | 1,83                        | 2,72           | 129000<br>29000             | 81600<br>18300   | 225000<br>50500    | 1,58                            |
| 170,000<br>6,6929      | 260,000<br>10,2362    | 114,000<br>4,4882          | 114,000<br>4,4882 | 1060000<br>239000           | 0,44 | 1,52                        | 2,26           | 158000<br>35500             | 120000<br>27000  | 275000<br>61900    | 1,31                            |
| 171,450<br>6,7500      | 374,650<br>14,7500    | 174,625<br>6,8750          | 158,750<br>6,2500 | 2300000<br>518000           | 0,71 | 0,96                        | 1,42           | 343000<br>77200             | 415000<br>93300  | 598000<br>134000   | 0,83                            |
| 174,625<br>6,8750      | 247,650<br>9,7500     | 95,250<br>3,7500           | 95,250<br>3,7500  | 705000<br>159000            | 0,44 | 1,54                        | 2,29           | 105000<br>23600             | 79000<br>17800   | 183000<br>41100    | 1,33                            |
| 177,800<br>7,0000      | 247,650<br>9,7500     | 95,250<br>3,7500           | 95,250<br>3,7500  | 705000<br>159000            | 0,44 | 1,54                        | 2,29           | 105000<br>23600             | 79000<br>17800   | 183000<br>41100    | 1,33                            |
| 177,800<br>7,0000      | 279,400<br>11,0000    | 123,825<br>4,8750          | 123,824<br>4,8750 | 930000<br>209000            | 0,52 | 1,29                        | 1,92           | 138000<br>31100             | 124000<br>28000  | 241000<br>54200    | 1,11                            |
| 177,800<br>7,0000      | 288,925<br>11,3750    | 127,000<br>5,0000          | 127,000<br>5,0000 | 1700000<br>382000           | 0,32 | 2,12                        | 3,15           | 253000<br>56900             | 138000<br>31100  | 441000<br>99100    | 1,83                            |
| 177,800<br>7,0000      | 355,600<br>14,0000    | 158,750<br>6,2500          | 155,576<br>6,1250 | 1850000<br>416000           | 0,55 | 1,24                        | 1,84           | 276000<br>62000             | 258000<br>57900  | 480000<br>108000   | 1,07                            |
| 177,800<br>7,0000      | 428,625<br>16,8750    | 212,726<br>8,3750          | 190,500<br>7,5000 | 2620000<br>588000           | 0,76 | 0,89                        | 1,33           | 390000<br>87600             | 506000<br>114000 | 679000<br>153000   | 0,77                            |
| 180,000<br>7,0866      | 250,000<br>9,8425     | 90,000<br>3,5434           | 90,000<br>3,5434  | 712000<br>160000            | 0,48 | 1,41                        | 2,09           | 106000<br>23800             | 87200<br>19600   | 185000<br>41500    | 1,22                            |
| 180,000<br>7,0866      | 250,000<br>9,8425     | 90,000<br>3,5434           | 90,000<br>3,5434  | 702000<br>158000            | 0,48 | 1,41                        | 2,09           | 105000<br>23500             | 85900<br>19300   | 182000<br>40900    | 1,22                            |
| 180,000<br>7,0866      | 280,000<br>11,0236    | 128,000<br>5,0394          | 128,000<br>5,0394 | 1230000<br>277000           | 0,42 | 1,60                        | 2,38           | 183000<br>41200             | 133000<br>29800  | 319000<br>71700    | 1,38                            |
| 190,000<br>7,4803      | 260,000<br>10,2362    | 92,000<br>3,6220           | 88,000<br>3,4646  | 708000<br>159000            | 0,48 | 1,41                        | 2,11           | 105000<br>23700             | 86200<br>19400   | 184000<br>41300    | 1,22                            |

(1) Общая ширина может меняться в зависимости от выбранного дистанционного кольца. За более подробной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

(2) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C<sub>1(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

(3) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

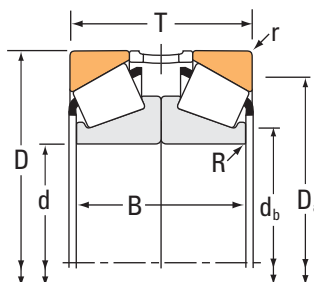
(4) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C<sub>90(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника |                 |  | Габаритные размеры        |                          |                              |                                | Масса подшипника        |
|------------------------|-----------------|--|---------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| Внутреннее кольцо      | Наружное кольцо | Наружное дистанционное кольцо <sup>(5)</sup> | Вал                       |                          | Корпус                       |                                |                         |
|                        |                 |  | Макс. радиус галтели вала | Диам. упорного заплевика | Макс. радиус галтели корпуса | Макс. диам. упорного заплевика |                         |
|                        |                 |  | R <sup>(6)</sup>          | d <sub>b</sub>           | r <sup>(6)</sup>             | D <sub>a</sub>                 |                         |
|                        |                 |  | мм<br>дюймы               | мм<br>дюймы              | мм<br>дюймы                  | мм<br>дюймы                    | кг<br>фунты             |
| HM535347               | HM535310        | HM535310EA                                   | <b>1,5</b><br>0,06        | <b>186,1</b><br>7,40     | <b>3,3</b><br>0,13           | <b>236,0</b><br>9,29           | <b>25,94</b><br>57,22   |
| X32934M                | Y32934M         | K167396                                      | <b>0,6</b><br>0,03        | <b>179,0</b><br>7,05     | <b>2,0</b><br>0,08           | <b>215,0</b><br>8,46           | <b>9,14</b><br>20,15    |
| JHM534149              | JHM534110       | HM534110EB                                   | <b>0,5</b><br>0,02        | <b>178,0</b><br>7,01     | <b>2,5</b><br>0,10           | <b>217,0</b><br>8,54           | <b>8,90</b><br>19,59    |
| JM734449A              | JM734410        | M734410EB                                    | <b>0,5</b><br>0,02        | <b>180,0</b><br>7,09     | <b>2,5</b><br>0,10           | <b>222,0</b><br>8,74           | <b>12,80</b><br>28,19   |
| 86669                  | 86100           | Y2S-86100                                    | <b>0,8</b><br>0,03        | <b>180,0</b><br>7,09     | <b>3,3</b><br>0,13           | <b>234,0</b><br>9,21           | <b>15,10</b><br>33,27   |
| X32034XM               | Y32034XM        | K166076                                      | <b>1,0</b><br>0,04        | <b>187,0</b><br>7,36     | <b>2,5</b><br>0,10           | <b>238,0</b><br>9,37           | <b>21,75</b><br>47,79   |
| EE117067               | 117148          | Y3S-117148                                   | <b>1,5</b><br>0,06        | <b>205,0</b><br>8,07     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>322,0</b><br>12,68          | <b>85,52</b><br>188,51  |
| 67786                  | 67720           | Y1S-67720                                    | <b>0,5</b><br>0,02        | <b>185,0</b><br>7,28     | <b>3,3</b><br>0,13           | <b>229,0</b><br>9,02           | <b>14,45</b><br>31,85   |
| 67790                  | 67720           | Y3S-67720                                    | <b>0,5</b><br>0,02        | <b>188,0</b><br>7,40     | <b>3,3</b><br>0,13           | <b>229,0</b><br>9,02           | <b>13,79</b><br>30,39   |
| 82680X                 | 82620           | Y2S-82620                                    | <b>1,5</b><br>0,06        | <b>195,0</b><br>7,68     | <b>3,3</b><br>0,13           | <b>251,0</b><br>9,88           | <b>28,09</b><br>61,94   |
| HM237545               | HM237510        | HM237510ED                                   | <b>1,5</b><br>0,06        | <b>194,0</b><br>7,64     | <b>3,3</b><br>0,13           | <b>266,0</b><br>10,47          | <b>31,62</b><br>69,75   |
| EE607070               | 607140          | Y1S-607140                                   | <b>1,5</b><br>0,06        | <b>204,0</b><br>8,03     | <b>6,4</b><br>0,25           | <b>311,9</b><br>12,28          | <b>72,51</b><br>159,87  |
| EE350701               | 351687          | Y1S-351687                                   | <b>1,5</b><br>0,06        | <b>221,0</b><br>8,70     | <b>6,4</b><br>0,25           | <b>365,0</b><br>14,37          | <b>145,48</b><br>320,70 |
| JM736149               | JM736110        | JY25020-S                                    | <b>0,5</b><br>0,02        | <b>190,5</b><br>7,50     | <b>2,5</b><br>0,10           | <b>232,0</b><br>9,13           | <b>13,77</b><br>30,34   |
| X32936M                | Y32936M         | K163398                                      | <b>0,6</b><br>0,03        | <b>192,0</b><br>7,56     | <b>2,0</b><br>0,08           | <b>231,0</b><br>9,09           | <b>13,43</b><br>29,63   |
| X32036XM               | Y32036XM        | K160264                                      | <b>1,0</b><br>0,04        | <b>197,0</b><br>7,76     | <b>2,5</b><br>0,10           | <b>256,0</b><br>10,08          | <b>28,80</b><br>63,46   |
| JM738249               | JM738210        | K161599                                      | <b>0,5</b><br>0,02        | <b>200,0</b><br>7,87     | <b>2,5</b><br>0,10           | <b>242,0</b><br>9,53           | <b>14,06</b><br>30,99   |

<sup>(5)</sup> За более подробной информацией по доступным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

<sup>(6)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

### ИСПОЛНЕНИЕ 2TS-DM



| Размеры подшипника     |                       |                            |                   | Грузоподъемность            |      |                             |                |                             |                  |                    |                                 |
|------------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|-----------------------------|------|-----------------------------|----------------|-----------------------------|------------------|--------------------|---------------------------------|
| Диаметр отверстия<br>d | Наружный диаметр<br>D | Ширина <sup>(1)</sup><br>T | Ширина<br>B       | Динамическая <sup>(2)</sup> |      | Коэффициенты <sup>(3)</sup> |                | Динамическая <sup>(4)</sup> |                  |                    | Коэффициент <sup>(3)</sup><br>K |
|                        |                       |                            |                   | C <sub>1(2)</sub>           | e    | Y <sub>1</sub>              | Y <sub>2</sub> | C <sub>90</sub>             | C <sub>a90</sub> | C <sub>90(2)</sub> |                                 |
| мм<br>дюймы            | мм<br>дюймы           | мм<br>дюймы                | мм<br>дюймы       | Н<br>фунт-сила              |      |                             |                | Н<br>фунт-сила              | Н<br>фунт-сила   | Н<br>фунт-сила     |                                 |
| 190,000<br>7,4803      | 290,000<br>11,4173    | 128,000<br>5,0394          | 128,000<br>5,0394 | 1250000<br>281000           | 0,44 | 1,53                        | 2,27           | 186000<br>41900             | 141000<br>31700  | 325000<br>73000    | 1,32                            |
| 190,500<br>7,5000      | 336,550<br>13,2500    | 165,100<br>6,5000          | 168,276<br>6,6250 | 1640000<br>370000           | 0,37 | 1,85                        | 2,75           | 245000<br>55000             | 153000<br>34400  | 426000<br>95800    | 1,60                            |
| 190,500<br>7,5000      | 336,550<br>13,2500    | 196,850<br>7,7500          | 190,500<br>7,5000 | 2010000<br>451000           | 0,58 | 1,17                        | 1,75           | 299000<br>67100             | 294000<br>66200  | 520000<br>117000   | 1,01                            |
| 190,500<br>7,5000      | 428,625<br>16,8750    | 212,725<br>8,3750          | 190,500<br>7,5000 | 2860000<br>644000           | 0,76 | 0,89                        | 1,33           | 426000<br>95900             | 554000<br>124000 | 742000<br>167000   | 0,77                            |
| 196,850<br>7,7500      | 254,000<br>10,0000    | 57,150<br>2,2500           | 55,566<br>2,1876  | 367000<br>82500             | 0,40 | 1,70                        | 2,53           | 54700<br>12300              | 37100<br>8350    | 95200<br>21400     | 1,47                            |
| 200,000<br>7,8740      | 310,000<br>12,2047    | 140,000<br>5,5118          | 140,000<br>5,5118 | 1480000<br>332000           | 0,43 | 1,57                        | 2,34           | 220000<br>49400             | 162000<br>36400  | 383000<br>86000    | 1,36                            |
| 203,200<br>8,0000      | 365,049<br>14,3720    | 184,150<br>7,2500          | 177,794<br>6,9998 | 2030000<br>457000           | 0,40 | 1,68                        | 2,50           | 303000<br>68100             | 208000<br>46800  | 527000<br>118000   | 1,45                            |
| 203,200<br>8,0000      | 406,400<br>16,0000    | 184,150<br>7,2500          | 171,450<br>6,7500 | 2120000<br>477000           | 0,80 | 0,85                        | 1,26           | 316000<br>71000             | 431000<br>97000  | 550000<br>124000   | 0,73                            |
| 204,788<br>8,0625      | 292,100<br>11,5000    | 115,888<br>4,5626          | 115,890<br>4,5626 | 1040000<br>235000           | 0,33 | 2,03                        | 3,02           | 156000<br>35000             | 88500<br>19900   | 271000<br>60900    | 1,76                            |
| 206,375<br>8,1250      | 336,550<br>13,2500    | 196,850<br>7,7500          | 200,024<br>7,8750 | 2360000<br>530000           | 0,33 | 2,03                        | 3,02           | 351000<br>79000             | 200000<br>45000  | 612000<br>137000   | 1,76                            |
| 209,550<br>8,2500      | 317,500<br>12,5000    | 127,000<br>5,0000          | 127,000<br>5,0000 | 1270000<br>286000           | 0,52 | 1,29                        | 1,92           | 190000<br>42600             | 170000<br>38200  | 330000<br>74200    | 1,12                            |
| 209,550<br>8,2500      | 333,375<br>13,1250    | 139,700<br>5,5000          | 139,700<br>5,5000 | 1600000<br>359000           | 0,44 | 1,54                        | 2,29           | 238000<br>53400             | 179000<br>40200  | 414000<br>93000    | 1,33                            |
| 209,550<br>8,2500      | 355,600<br>14,0000    | 136,525<br>5,3750          | 133,350<br>5,2500 | 1320000<br>297000           | 0,59 | 1,14                        | 1,70           | 197000<br>44200             | 199000<br>44700  | 343000<br>77000    | 0,99                            |
| 215,900<br>8,5000      | 290,010<br>11,4177    | 63,500<br>2,5000           | 63,500<br>2,5000  | 416000<br>93600             | 0,39 | 1,75                        | 2,61           | 62000<br>13900              | 40900<br>9190    | 108000<br>24300    | 1,52                            |
| 222,250<br>8,7500      | 482,600<br>19,0000    | 234,950<br>9,2500          | 190,500<br>7,5000 | 2870000<br>646000           | 0,87 | 0,78                        | 1,16           | 428000<br>96200             | 635000<br>143000 | 745000<br>168000   | 0,67                            |
| 228,397<br>8,9920      | 431,800<br>17,0000    | 184,149<br>7,2500          | 171,450<br>6,7500 | 2220000<br>499000           | 0,88 | 0,76                        | 1,14           | 330000<br>74300             | 500000<br>112000 | 575000<br>129000   | 0,66                            |
| 228,460<br>8,9945      | 431,800<br>17,0000    | 184,150<br>7,2500          | 171,450<br>6,7500 | 2220000<br>499000           | 0,88 | 0,76                        | 1,14           | 330000<br>74300             | 500000<br>112000 | 575000<br>129000   | 0,66                            |

(1) Общая ширина может меняться в зависимости от выбранного дистанционного кольца. За более подробной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

(2) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C<sub>1(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

(3) За дополнительную информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

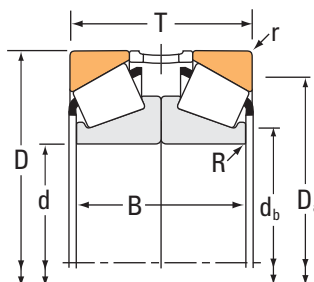
(4) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C<sub>90(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника |                 |  | Габаритные размеры        |                          |                              |                                | Масса подшипника        |
|------------------------|-----------------|--|---------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| Внутреннее кольцо      | Наружное кольцо | Наружное дистанционное кольцо <sup>(5)</sup> | Вал                       |                          | Корпус                       |                                |                         |
|                        |                 |  | Макс. радиус галтели вала | Диам. упорного заплечика | Макс. радиус галтели корпуса | Макс. диам. упорного заплечика |                         |
|                        |                 |  | R <sup>(6)</sup>          | d <sub>b</sub>           | r <sup>(6)</sup>             | D <sub>a</sub>                 |                         |
|                        |                 |  | мм<br>дюймы               | мм<br>дюймы              | мм<br>дюймы                  | мм<br>дюймы                    | кг<br>фунты             |
| X32038XM               | Y32038XM        | K162211                                      | <b>1,0</b><br>0,04        | <b>207,0</b><br>8,15     | <b>2,5</b><br>0,10           | <b>267,0</b><br>10,51          | <b>30,16</b><br>66,48   |
| 470975                 | 470132          | Y1S-470132                                   | <b>1,5</b><br>0,06        | <b>210,0</b><br>8,27     | <b>6,4</b><br>0,25           | <b>298,0</b><br>11,73          | <b>61,46</b><br>135,50  |
| HN840249               | HN840210        | HN840210EA                                   | <b>1,5</b><br>0,06        | <b>215,7</b><br>8,49     | <b>6,4</b><br>0,25           | <b>290,0</b><br>11,42          | <b>74,14</b><br>163,45  |
| EE350750               | 351687          | Y1S-351687                                   | <b>6,4</b><br>0,25        | <b>237,0</b><br>9,33     | <b>6,4</b><br>0,25           | <b>365,0</b><br>14,37          | <b>139,80</b><br>308,21 |
| L540049                | L540010         | L540010EA                                    | <b>0,8</b><br>0,03        | <b>205,0</b><br>8,07     | <b>1,5</b><br>0,06           | <b>243,0</b><br>9,57           | <b>6,97</b><br>15,37    |
| X32040XM               | Y32040XM        | K165677                                      | <b>1,5</b><br>0,06        | <b>220,0</b><br>8,66     | <b>2,5</b><br>0,10           | <b>284,0</b><br>11,18          | <b>39,08</b><br>86,14   |
| EE420801               | 421437          | Y2S-421437                                   | <b>1,5</b><br>0,06        | <b>227,1</b><br>8,94     | <b>3,3</b><br>0,13           | <b>329,0</b><br>12,95          | <b>78,68</b><br>173,48  |
| EE114080               | 114160          | Y2S-114160                                   | <b>1,5</b><br>0,06        | <b>237,0</b><br>9,33     | <b>6,4</b><br>0,25           | <b>349,0</b><br>13,74          | <b>102,70</b><br>226,43 |
| M241549                | M241510         | M241510EC                                    | <b>1,5</b><br>0,06        | <b>219,0</b><br>8,62     | <b>3,3</b><br>0,13           | <b>272,0</b><br>10,71          | <b>24,60</b><br>54,22   |
| H242649                | H242610         | K162083                                      | <b>1,5</b><br>0,06        | <b>227,0</b><br>8,94     | <b>3,3</b><br>0,13           | <b>306,0</b><br>12,05          | <b>68,69</b><br>151,44  |
| 93825                  | 93125           | Y6S-93125                                    | <b>1,3</b><br>0,05        | <b>226,9</b><br>8,93     | <b>3,3</b><br>0,13           | <b>286,0</b><br>11,26          | <b>35,47</b><br>78,21   |
| HM743345               | HM743310        | HM743310EB                                   | <b>1,5</b><br>0,06        | <b>228,0</b><br>8,98     | <b>6,4</b><br>0,25           | <b>303,0</b><br>11,93          | <b>46,10</b><br>101,64  |
| 96825                  | 96140           | Y7S-96140                                    | <b>1,5</b><br>0,06        | <b>235,0</b><br>9,25     | <b>3,3</b><br>0,13           | <b>318,0</b><br>12,52          | <b>57,44</b><br>126,67  |
| 543085                 | 543114          | Y2S-543114                                   | <b>0,8</b><br>0,03        | <b>226,0</b><br>8,90     | <b>3,3</b><br>0,13           | <b>272,0</b><br>10,71          | <b>11,62</b><br>25,62   |
| EE380875               | 380190          | Y2S-380190                                   | <b>1,5</b><br>0,06        | <b>267,0</b><br>10,51    | <b>6,4</b><br>0,25           | <b>402,0</b><br>15,83          | <b>193,74</b><br>427,10 |
| EE113089               | 113170          | Y2S-113170                                   | <b>3,3</b><br>0,13        | <b>267,0</b><br>10,51    | <b>6,4</b><br>0,25           | <b>375,0</b><br>14,76          | <b>114,78</b><br>253,04 |
| EE113091               | 113170          | Y4S-113170                                   | <b>3,3</b><br>0,13        | <b>267,0</b><br>10,51    | <b>6,4</b><br>0,25           | <b>375,0</b><br>14,76          | <b>115,43</b><br>254,48 |

<sup>(5)</sup> За более подробной информацией по доступным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

<sup>(6)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

### ИСПОЛНЕНИЕ 2TS-DM



| Размеры подшипника     |                       |                            |                   | Грузоподъемность            |      |                             |                |                             |                   |                    |                                 |
|------------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|-----------------------------|------|-----------------------------|----------------|-----------------------------|-------------------|--------------------|---------------------------------|
| Диаметр отверстия<br>d | Наружный диаметр<br>D | Ширина <sup>(1)</sup><br>T | Ширина<br>B       | Динамическая <sup>(2)</sup> |      | Коэффициенты <sup>(3)</sup> |                | Динамическая <sup>(4)</sup> |                   |                    | Коэффициент <sup>(3)</sup><br>K |
|                        |                       |                            |                   | C <sub>1(2)</sub>           | e    | Y <sub>1</sub>              | Y <sub>2</sub> | C <sub>90</sub>             | C <sub>a90</sub>  | C <sub>90(2)</sub> |                                 |
| мм<br>дюймы            | мм<br>дюймы           | мм<br>дюймы                | мм<br>дюймы       | H<br>фунт-сила              |      |                             |                | H<br>фунт-сила              | H<br>фунт-сила    | H<br>фунт-сила     |                                 |
| 228,600<br>9,0000      | 300,038<br>11,8125    | 66,675<br>2,6250           | 63,500<br>2,5000  | 414000<br>93000             | 0,40 | 1,68                        | 2,50           | 61600<br>13900              | 42400<br>9530     | 107000<br>24100    | 1,45                            |
| 228,600<br>9,0000      | 320,675<br>12,6250    | 101,600<br>4,0000          | 98,424<br>3,8750  | 961000<br>216000            | 0,49 | 1,39                        | 2,06           | 143000<br>32200             | 119000<br>26800   | 249000<br>56000    | 1,20                            |
| 228,600<br>9,0000      | 355,600<br>14,0000    | 136,525<br>5,3750          | 133,350<br>5,2500 | 1320000<br>297000           | 0,59 | 1,14                        | 1,70           | 197000<br>44200             | 199000<br>44700   | 343000<br>77000    | 0,99                            |
| 228,600<br>9,0000      | 488,950<br>19,2500    | 247,650<br>9,7500          | 222,250<br>8,7500 | 3910000<br>879000           | 0,94 | 0,72                        | 1,07           | 582000<br>131000            | 934000<br>210000  | 1010000<br>228000  | 0,62                            |
| 228,600<br>9,0000      | 508,000<br>20,0000    | 234,950<br>9,2500          | 190,500<br>7,5000 | 2920000<br>656000           | 0,94 | 0,72                        | 1,07           | 434000<br>97700             | 697000<br>157000  | 756000<br>170000   | 0,62                            |
| 234,950<br>9,2500      | 384,175<br>15,1250    | 225,425<br>8,8750          | 225,424<br>8,8750 | 2920000<br>656000           | 0,33 | 2,03                        | 3,02           | 434000<br>97600             | 247000<br>55600   | 756000<br>170000   | 1,76                            |
| 240,000<br>9,4488      | 360,000<br>14,1732    | 152,000<br>5,9842          | 152,000<br>5,9842 | 2060000<br>463000           | 0,46 | 1,47                        | 2,19           | 306000<br>68900             | 241000<br>54100   | 534000<br>120000   | 1,27                            |
| 247,650<br>9,7500      | 406,400<br>16,0000    | 231,775<br>9,1250          | 234,950<br>9,2500 | 3620000<br>814000           | 0,33 | 2,03                        | 3,02           | 539000<br>121000            | 307000<br>69000   | 939000<br>211000   | 1,76                            |
| 254,000<br>10,0000     | 533,400<br>21,0000    | 266,700<br>10,5000         | 241,300<br>9,5000 | 4670000<br>1050000          | 0,94 | 0,72                        | 1,07           | 696000<br>156000            | 1120000<br>251000 | 1210000<br>272000  | 0,62                            |
| 254,000<br>10,0000     | 558,800<br>22,0000    | 209,550<br>8,2500          | 209,550<br>8,2500 | 3130000<br>704000           | 0,87 | 0,78                        | 1,16           | 466000<br>105000            | 691000<br>155000  | 812000<br>182000   | 0,67                            |
| 264,975<br>10,4321     | 355,600<br>14,0000    | 114,300<br>4,5000          | 124,000<br>4,8818 | 1270000<br>286000           | 0,36 | 1,87                        | 2,79           | 189000<br>42600             | 117000<br>26300   | 330000<br>74200    | 1,62                            |
| 266,700<br>10,5000     | 444,500<br>17,5000    | 241,300<br>9,5000          | 234,950<br>9,2500 | 3180000<br>714000           | 0,58 | 1,17                        | 1,75           | 473000<br>106000            | 466000<br>105000  | 823000<br>185000   | 1,01                            |
| 285,750<br>11,2500     | 358,775<br>14,1250    | 66,675<br>2,6250           | 63,500<br>2,5000  | 449000<br>101000            | 0,49 | 1,37                        | 2,04           | 66800<br>15000              | 56300<br>12600    | 116000<br>26200    | 1,19                            |
| 304,800<br>12,0000     | 406,400<br>16,0000    | 127,000<br>5,0000          | 127,000<br>5,0000 | 1340000<br>301000           | 0,44 | 1,53                        | 2,28           | 199000<br>44800             | 151000<br>33900   | 347000<br>78100    | 1,32                            |
| 304,800<br>12,0000     | 499,948<br>19,6830    | 203,200<br>8,0000          | 158,750<br>6,2500 | 2330000<br>523000           | 1,17 | 0,58                        | 0,86           | 346000<br>77900             | 695000<br>156000  | 603000<br>136000   | 0,50                            |
| 360,000<br>14,1732     | 480,000<br>18,8976    | 152,000<br>5,9843          | 152,000<br>5,9842 | 2170000<br>489000           | 0,46 | 1,47                        | 2,19           | 324000<br>72800             | 254000<br>57100   | 564000<br>127000   | 1,27                            |
| 381,000<br>15,0000     | 479,425<br>18,8750    | 98,425<br>3,8750           | 95,250<br>3,7500  | 1030000<br>232000           | 0,50 | 1,36                        | 2,03           | 154000<br>34600             | 130000<br>29300   | 268000<br>60300    | 1,18                            |

(1) Общая ширина может меняться в зависимости от выбранного дистанционного кольца. За более подробной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

(2) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C<sub>1(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

(3) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

(4) На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C<sub>90(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

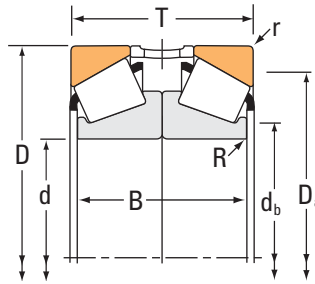
| Обозначение подшипника |                 |  | Габаритные размеры        |                          |                              |                                | Масса подшипника        |
|------------------------|-----------------|--|---------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| Внутреннее кольцо      | Наружное кольцо | Наружное дистанционное кольцо <sup>(5)</sup> | Вал                       |                          | Корпус                       |                                |                         |
|                        |                 |  | Макс. радиус галтели вала | Диам. упорного заплевика | Макс. радиус галтели корпуса | Макс. диам. упорного заплевика |                         |
|                        |                 |  | R <sup>(6)</sup>          | d <sub>b</sub>           | r <sup>(6)</sup>             | D <sub>a</sub>                 |                         |
|                        |                 |  | мм<br>дюймы               | мм<br>дюймы              | мм<br>дюймы                  | мм<br>дюймы                    | кг<br>фунты             |
| 544090                 | 544118          | Y4S-544118                                   | <b>1,5</b><br>0,06        | <b>240,0</b><br>9,45     | <b>3,3</b><br>0,13           | <b>282,0</b><br>11,10          | <b>11,91</b><br>26,22   |
| 88900                  | 88126           | Y1S-88126                                    | <b>0,8</b><br>0,03        | <b>242,0</b><br>9,53     | <b>3,3</b><br>0,13           | <b>299,0</b><br>11,77          | <b>23,73</b><br>52,27   |
| 96900                  | 96140           | Y5S-96140                                    | <b>1,5</b><br>0,06        | <b>249,0</b><br>9,80     | <b>3,3</b><br>0,13           | <b>318,0</b><br>12,52          | <b>49,44</b><br>109,04  |
| HN949549               | HN949510        | K80686                                       | <b>1,5</b><br>0,06        | <b>280,0</b><br>11,02    | <b>6,4</b><br>0,25           | <b>416,0</b><br>16,38          | <b>214,23</b><br>472,33 |
| EE390090               | 390200          | Y1S-390200                                   | <b>1,5</b><br>0,06        | <b>277,0</b><br>10,91    | <b>6,4</b><br>0,25           | <b>423,0</b><br>16,65          | <b>215,02</b><br>474,05 |
| H247549                | H247510         | H247510EB                                    | <b>1,5</b><br>0,06        | <b>263,0</b><br>10,35    | <b>6,4</b><br>0,25           | <b>346,0</b><br>13,62          | <b>104,72</b><br>230,88 |
| X32048X                | Y32048X         | K163891                                      | <b>2,0</b><br>0,08        | <b>259,0</b><br>10,20    | <b>3,0</b><br>0,12           | <b>331,0</b><br>13,03          | <b>53,32</b><br>117,52  |
| HN249949               | HN249910        | HN249910ES                                   | <b>1,5</b><br>0,06        | <b>275,0</b><br>10,83    | <b>6,4</b><br>0,25           | <b>366,0</b><br>14,41          | <b>125,29</b><br>276,23 |
| HN953749               | HN953710        | K85370                                       | <b>1,5</b><br>0,06        | <b>306,3</b><br>12,06    | <b>6,4</b><br>0,25           | <b>455,0</b><br>17,91          | <b>275,73</b><br>607,88 |
| EE620100               | 620220          | Y1S-620220                                   | <b>3,3</b><br>0,13        | <b>308,0</b><br>12,13    | <b>8,0</b><br>0,31           | <b>477,0</b><br>18,78          | <b>282,99</b><br>623,87 |
| LM451347               | LM451310        | LM451310EC                                   | <b>1,5</b><br>0,06        | <b>280,0</b><br>11,02    | <b>3,3</b><br>0,13           | <b>335,0</b><br>13,19          | <b>32,47</b><br>71,59   |
| H852849                | H852810         | H852810EB                                    | <b>1,5</b><br>0,06        | <b>296,9</b><br>11,69    | <b>6,4</b><br>0,25           | <b>390,0</b><br>15,35          | <b>150,83</b><br>332,55 |
| 545112                 | 545141          | Y2S-545141                                   | <b>1,5</b><br>0,06        | <b>298,0</b><br>11,73    | <b>3,3</b><br>0,13           | <b>340,0</b><br>13,39          | <b>15,01</b><br>33,08   |
| LM757049               | LM757010        | LM757010ES                                   | <b>1,5</b><br>0,06        | <b>322,0</b><br>12,68    | <b>3,3</b><br>0,13           | <b>380,0</b><br>14,96          | <b>43,24</b><br>95,31   |
| M959442                | M959410         | M959410EB                                    | <b>1,5</b><br>0,06        | <b>344,0</b><br>13,54    | <b>6,4</b><br>0,25           | <b>438,0</b><br>17,24          | <b>138,33</b><br>304,94 |
| X32972M                | Y32972M         | K161931                                      | <b>1,5</b><br>0,06        | <b>378,0</b><br>14,88    | <b>3,0</b><br>0,12           | <b>451,0</b><br>17,76          | <b>92,80</b><br>164,88  |
| L865547                | L865512         | L865512EA                                    | <b>0,8</b><br>0,03        | <b>395,0</b><br>15,55    | <b>3,3</b><br>0,13           | <b>456,0</b><br>17,95          | <b>39,00</b><br>85,96   |

<sup>(5)</sup> За более подробной информацией по доступным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

<sup>(6)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.



### ИСПОЛНЕНИЕ 2TS-DM



| Размеры подшипника     |                       |                            |                    | Грузоподъемность            |      |                |                |                             |                   |                    |      |
|------------------------|-----------------------|----------------------------|--------------------|-----------------------------|------|----------------|----------------|-----------------------------|-------------------|--------------------|------|
| Диаметр отверстия<br>d | Наружный диаметр<br>D | Ширина <sup>(1)</sup><br>T | Ширина<br>B        | Динамическая <sup>(2)</sup> |      |                |                | Динамическая <sup>(4)</sup> |                   |                    |      |
|                        |                       |                            |                    | C <sub>1(2)</sub>           | e    | Y <sub>1</sub> | Y <sub>2</sub> | C <sub>90</sub>             | C <sub>a90</sub>  | C <sub>90(2)</sub> | K    |
| мм<br>дюймы            | мм<br>дюймы           | мм<br>дюймы                | мм<br>дюймы        | Н<br>фунт-сила              |      |                |                | Н<br>фунт-сила              | Н<br>фунт-сила    | Н<br>фунт-сила     |      |
| 400,000<br>15,7480     | 510,000<br>20,0787    | 124,000<br>4,8819          | 124,000<br>4,8818  | 1720000<br>386000           | 0,37 | 1,85           | 2,75           | 255000<br>57400             | 160000<br>35900   | 445000<br>100000   | 1,60 |
| 406,400<br>16,0000     | 549,275<br>21,6250    | 171,450<br>6,7500          | 168,276<br>6,6250  | 2490000<br>561000           | 0,41 | 1,66           | 2,47           | 371000<br>83500             | 259000<br>58200   | 646000<br>145000   | 1,43 |
| 431,800<br>17,0000     | 571,500<br>22,5000    | 149,225<br>5,8750          | 149,224<br>5,8750  | 2140000<br>481000           | 0,55 | 1,24           | 1,84           | 319000<br>71700             | 298000<br>67000   | 555000<br>125000   | 1,07 |
| 460,000<br>18,1102     | 860,000<br>33,8583    | 420,000<br>16,5354         | 380,000<br>14,9606 | 1250000<br>2810000          | 0,58 | 1,17           | 1,75           | 1860000<br>419000           | 1840000<br>413000 | 3240000<br>729000  | 1,01 |
| 476,250<br>18,7500     | 565,150<br>22,2500    | 82,550<br>3,2500           | 82,550<br>3,2500   | 817000<br>184000            | 0,47 | 1,44           | 2,14           | 122000<br>27400             | 97800<br>22000    | 212000<br>47600    | 1,24 |
| 482,600<br>19,0000     | 615,950<br>24,2500    | 107,950<br>4,2500          | 92,076<br>3,6250   | 1140000<br>257000           | 0,35 | 1,93           | 2,88           | 170000<br>38200             | 102000<br>22900   | 296000<br>66600    | 1,67 |
| 560,000<br>22,0472     | 1080,000<br>42,5197   | 530,022<br>20,8670         | 470,000<br>18,5040 | 1860000<br>4190000          | 0,47 | 1,45           | 2,16           | 2770000<br>624000           | 2210000<br>497000 | 4830000<br>1090000 | 1,25 |
| 710,000<br>27,9528     | 950,000<br>37,4016    | 226,000<br>8,8976          | 212,000<br>8,3464  | 7050000<br>1580000          | 0,46 | 1,47           | 2,19           | 1050000<br>236000           | 824000<br>185000  | 1830000<br>411000  | 1,27 |
| 723,900<br>28,5000     | 914,400<br>36,0000    | 168,275<br>6,6250          | 161,924<br>6,3750  | 4150000<br>934000           | 0,38 | 1,77           | 2,64           | 619000<br>139000            | 403000<br>90600   | 1080000<br>242000  | 1,54 |
| 762,000<br>30,0000     | 889,000<br>35,0000    | 139,700<br>5,5000          | 139,700<br>5,5000  | 1880000<br>423000           | 0,38 | 1,78           | 2,65           | 280000<br>62900             | 182000<br>40800   | 488000<br>110000   | 1,54 |
| 857,250<br>33,7500     | 1092,200<br>43,0000   | 241,300<br>9,5000          | 222,250<br>8,7500  | 5060000<br>1140000          | 0,56 | 1,21           | 1,80           | 754000<br>169000            | 719000<br>162000  | 1310000<br>295000  | 1,05 |

<sup>(1)</sup> Общая ширина может меняться в зависимости от выбранного дистанционного кольца. За более подробной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

<sup>(2)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C<sub>1(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

<sup>(3)</sup> За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

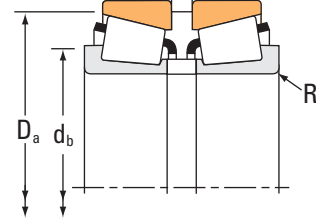
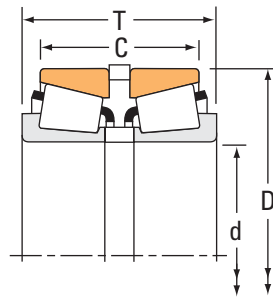
<sup>(4)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C<sub>90(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника |                 |  | Габаритные размеры        |                          |                              |                                | Масса подшипника          |
|------------------------|-----------------|--|---------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| Внутреннее кольцо      | Наружное кольцо | Наружное дистанционное кольцо <sup>(5)</sup> | Вал                       |                          | Корпус                       |                                |                           |
|                        |                 |  | Макс. радиус галтели вала | Диам. упорного заплечика | Макс. радиус галтели корпуса | Макс. диам. упорного заплечика |                           |
|                        |                 |  | R <sup>(6)</sup>          | d <sub>b</sub>           | r <sup>(6)</sup>             | D <sub>a</sub>                 |                           |
|                        |                 |  | мм<br>дюймы               | мм<br>дюймы              | мм<br>дюймы                  | мм<br>дюймы                    | кг<br>фунты               |
| NP852610               | NP588721        | K167429                                      | <b>1,5</b><br>0,06        | <b>418,0</b><br>16,46    | <b>3,3</b><br>0,13           | <b>484,0</b><br>19,06          | <b>62,34</b><br>137,44    |
| LM567949               | LM567910        | LM567910EA                                   | <b>1,5</b><br>0,06        | <b>427,0</b><br>16,81    | <b>3,3</b><br>0,13           | <b>519,0</b><br>20,43          | <b>111,23</b><br>245,21   |
| LM869448               | LM869410        | LM869410EB                                   | <b>1,5</b><br>0,06        | <b>453,0</b><br>17,83    | <b>3,3</b><br>0,13           | <b>537,0</b><br>21,14          | <b>102,28</b><br>225,49   |
| NP837820               | NP562053        | K163378                                      | <b>2,5</b><br>0,10        | <b>540,0</b><br>21,26    | <b>6,0</b><br>0,24           | <b>765,0</b><br>30,12          | <b>1087,00</b><br>2396,41 |
| LL771948               | LL771911        | LL771911EA                                   | <b>1,5</b><br>0,06        | <b>491,0</b><br>19,33    | <b>3,3</b><br>0,13           | <b>543,0</b><br>21,38          | <b>39,55</b><br>87,18     |
| 80480                  | 80425           | Y3S-80425                                    | <b>1,5</b><br>0,06        | <b>501,0</b><br>19,72    | <b>3,3</b><br>0,13           | <b>582,0</b><br>22,91          | <b>74,57</b><br>164,36    |
| NP378108               | NP676901        | K165076                                      | <b>9,5</b><br>0,37        | <b>660,0</b><br>25,98    | <b>12,7</b><br>0,50          | <b>954,0</b><br>37,56          | <b>2182,15</b><br>4810,80 |
| NP194866               | NP089744        | K167026                                      | <b>3,0</b><br>0,12        | <b>744,0</b><br>29,29    | <b>6,0</b><br>0,24           | <b>897,0</b><br>35,31          | <b>445,68</b><br>982,52   |
| EE755285               | 755360          | K162084                                      | <b>1,5</b><br>0,06        | <b>750,0</b><br>29,53    | <b>6,4</b><br>0,25           | <b>873,0</b><br>34,37          | <b>260,54</b><br>574,38   |
| EE175300               | 175350          | Y2S-175350                                   | <b>1,5</b><br>0,06        | <b>780,0</b><br>30,71    | <b>3,3</b><br>0,13           | <b>855,0</b><br>33,66          | <b>141,22</b><br>311,37   |
| EE157337               | 157430          | Y1S-157430                                   | <b>3,3</b><br>0,13        | <b>894,0</b><br>35,20    | <b>6,4</b><br>0,25           | <b>1035,0</b><br>40,75         | <b>516,72</b><br>1139,23  |

<sup>(5)</sup> За более подробной информацией по доступным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

<sup>(6)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

### ИСПОЛНЕНИЕ 2S



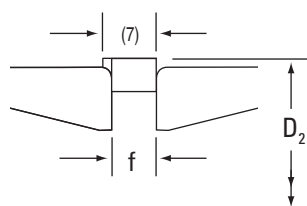
| Размеры подшипника     |                       |                            |                  | Грузоподъемность            |      |                |                |                             |                    |                    |      |
|------------------------|-----------------------|----------------------------|------------------|-----------------------------|------|----------------|----------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|------|
| Диаметр отверстия<br>d | Наружный диаметр<br>D | Ширина <sup>(1)</sup><br>T | Ширина<br>C      | Динамическая <sup>(2)</sup> |      |                |                | Динамическая <sup>(4)</sup> |                    |                    |      |
|                        |                       |                            |                  | C <sub>1(2)</sub>           | e    | Y <sub>1</sub> | Y <sub>2</sub> | C <sub>90</sub>             | C <sub>90(2)</sub> | C <sub>90(2)</sub> | K    |
| мм<br>дюймы            | мм<br>дюймы           | мм<br>дюймы                | мм<br>дюймы      | Н<br>фунт-сила              |      |                |                | Н<br>фунт-сила              | Н<br>фунт-сила     | Н<br>фунт-сила     |      |
| 14,989<br>0,5901       | 34,988<br>1,3775      | 24,536<br>0,9660           | 20,000<br>0,7874 | 22900<br>5150               | 0,45 | 1,49           | 2,22           | 3410<br>767                 | 2640<br>594        | 5940<br>1330       | 1,29 |
| 17,462<br>0,6875       | 39,878<br>1,5700      | 30,226<br>1,1900           | 23,876<br>0,9400 | 51100<br>11500              | 0,29 | 2,36           | 3,51           | 7610<br>1710                | 3730<br>838        | 13300<br>2980      | 2,04 |
| 19,050<br>0,7500       | 45,237<br>1,7810      | 38,100<br>1,5000           | 31,242<br>1,2300 | 68100<br>15300              | 0,30 | 2,25           | 3,34           | 10100<br>2280               | 5220<br>1170       | 17700<br>3970      | 1,94 |
| 25,400<br>1,0000       | 50,292<br>1,9800      | 31,623<br>1,2450           | 24,511<br>0,9650 | 62000<br>13900              | 0,37 | 1,80           | 2,69           | 9230<br>2080                | 5910<br>1330       | 16100<br>3610      | 1,56 |
| 25,400<br>1,0000       | 57,150<br>2,2500      | 39,243<br>1,5450           | 31,308<br>1,2326 | 94900<br>21300              | 0,35 | 1,95           | 2,90           | 14100<br>3180               | 8380<br>1880       | 24600<br>5530      | 1,69 |
| 31,750<br>1,2500       | 59,131<br>2,3280      | 35,712<br>1,4060           | 27,584<br>1,0860 | 81300<br>18300              | 0,41 | 1,64           | 2,44           | 12100<br>2720               | 8550<br>1920       | 21100<br>4740      | 1,42 |
| 31,750<br>1,2500       | 62,000<br>2,4409      | 46,355<br>1,8250           | 36,830<br>1,4500 | 104000<br>23400             | 0,35 | 1,93           | 2,87           | 15500<br>3490               | 9310<br>2090       | 27000<br>6080      | 1,67 |
| 33,337<br>1,3125       | 68,262<br>2,6875      | 46,812<br>1,8430           | 37,286<br>1,4680 | 133000<br>29900             | 0,55 | 1,24           | 1,84           | 19800<br>4450               | 18500<br>4160      | 34400<br>7740      | 1,07 |
| 34,925<br>1,3750       | 65,088<br>2,5625      | 39,624<br>1,5600           | 31,496<br>1,2400 | 112000<br>25300             | 0,38 | 1,79           | 2,67           | 16700<br>3760               | 10800<br>2430      | 29200<br>6550      | 1,55 |
| 34,925<br>1,3750       | 65,088<br>2,5625      | 49,276<br>1,9400           | 41,148<br>1,6200 | 112000<br>25300             | 0,38 | 1,79           | 2,67           | 16700<br>3760               | 10800<br>2430      | 29200<br>6550      | 1,55 |
| 34,925<br>1,3750       | 72,233<br>2,8438      | 55,730<br>2,1941           | 44,614<br>1,7565 | 134000<br>30100             | 0,55 | 1,24           | 1,84           | 19900<br>4480               | 18600<br>4180      | 34700<br>7790      | 1,07 |
| 35,000<br>1,3780       | 73,025<br>2,8750      | 56,337<br>2,2180           | 46,812<br>1,8430 | 156000<br>35000             | 0,37 | 1,83           | 2,72           | 23200<br>5210               | 14700<br>3300      | 40400<br>9080      | 1,58 |
| 38,100<br>1,5000       | 65,088<br>2,5625      | 39,624<br>1,5600           | 31,496<br>1,2400 | 84600<br>19000              | 0,33 | 2,03           | 3,02           | 12600<br>2830               | 7170<br>1610       | 21900<br>4930      | 1,76 |
| 38,100<br>1,5000       | 65,088<br>2,5625      | 39,624<br>1,5600           | 31,496<br>1,2400 | 84600<br>19000              | 0,33 | 2,03           | 3,02           | 12600<br>2830               | 7170<br>1610       | 21900<br>4930      | 1,76 |
| 41,275<br>1,6250       | 73,431<br>2,8910      | 42,113<br>1,6580           | 32,461<br>1,2780 | 130000<br>29300             | 0,40 | 1,69           | 2,52           | 19400<br>4360               | 13300<br>2980      | 33800<br>7590      | 1,46 |
| 41,275<br>1,6250       | 73,431<br>2,8910      | 42,672<br>1,6800           | 33,020<br>1,3000 | 130000<br>29300             | 0,40 | 1,69           | 2,52           | 19400<br>4360               | 13300<br>2980      | 33800<br>7590      | 1,46 |
| 45,000<br>1,7717       | 75,000<br>2,9528      | 44,560<br>1,7543           | 35,560<br>1,4000 | 137000<br>30800             | 0,39 | 1,72           | 2,56           | 20400<br>4590               | 13700<br>3080      | 35500<br>7990      | 1,49 |

<sup>(1)</sup> Общая ширина может меняться в зависимости от выбранного дистанционного кольца. За более подробной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

<sup>(2)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C<sub>1(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

<sup>(3)</sup> За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

<sup>(4)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>90(2)</sub> представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C<sub>90(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.



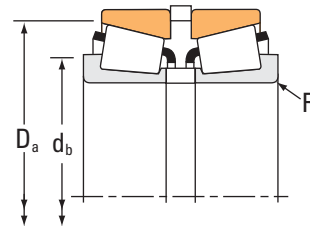
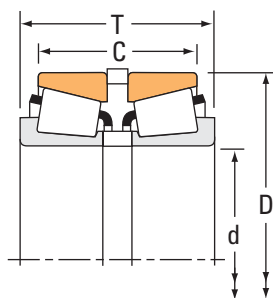
(7) Ширина канавки в корпусе для случая, когда точность центрирования по оси не критична =  
 $f + 0,25 \text{ мм} \quad + 0,10 \text{ мм}$   
 $\quad \quad \quad - 0,00 \text{ мм, допуск}$   
 $f + 0,010 \text{ дюйма} \quad + 0,004 \text{ дюйма}$   
 $\quad \quad \quad - 0,000 \text{ дюйма, допуск}$

| Обозначение подшипника |                 |  |  | Габаритные размеры                            |  |  |                           |                     | Масса подшипника    |
|------------------------|-----------------|--|--|---|--|--|---------------------------|---------------------|---------------------|
| Внутреннее кольцо      | Наружное кольцо | Внутреннее дистанционное кольцо <sup>(5)</sup> | Наружное дистанционное кольцо <sup>(5)</sup> | Вал   |  | Корпус                                     | Канавка пружинного кольца |                     |                     |
|                        |                 |  |  | Макс. радиус галтели вала<br>R <sup>(6)</sup> | Диам. упорного заплечика<br>d <sub>b</sub> | Диам. упорного заплечика<br>D <sub>a</sub> | D <sub>2</sub>            | f <sup>(7)</sup>    |                     |
|                        |                 |  |  | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы               | мм<br>дюймы         | кг<br>фунты         |
| A4059                  | A4138           | X5SA4059                                       | K524667R                                     | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>19,5</b><br>0,77                        | <b>32,0</b><br>1,26                        | <b>36,35</b><br>1,43      | <b>2,54</b><br>0,10 | <b>0,10</b><br>0,24 |
| LM11749                | LM11710         | K106398R                                       | K106397R                                     | <b>1,3</b><br>0,05                            | <b>24,0</b><br>0,94                        | <b>37,0</b><br>1,46                        | <b>41,91</b><br>1,65      | <b>2,54</b><br>0,10 | <b>0,19</b><br>0,39 |
| LM11949                | LM11910         | K107061R                                       | K107087R                                     | <b>1,3</b><br>0,05                            | <b>25,0</b><br>0,98                        | <b>41,5</b><br>1,63                        | <b>46,81</b><br>1,84      | <b>7,11</b><br>0,28 | <b>0,28</b><br>0,63 |
| L44643                 | L44610          | K106790R                                       | K106789R                                     | <b>1,3</b><br>0,05                            | <b>32,0</b><br>1,26                        | <b>47,0</b><br>1,85                        | <b>52,78</b><br>2,08      | <b>3,18</b><br>0,13 | <b>0,28</b><br>0,60 |
| 15578                  | 15520           | X1S-15578                                      | K158879R                                     | <b>1,3</b><br>0,05                            | <b>32,5</b><br>1,28                        | <b>53,0</b><br>2,09                        | <b>59,72</b><br>2,35      | <b>0,34</b><br>0,17 | <b>0,47</b><br>1,02 |
| LM67048                | LM67010         | K106817R                                       | K106610R                                     | <b>3,5</b><br>0,14                            | <b>42,5</b><br>1,67                        | <b>56,0</b><br>2,20                        | <b>61,11</b><br>2,41      | <b>3,96</b><br>0,16 | <b>0,39</b><br>0,84 |
| 15125                  | 15245           | X1S-15125                                      | K159808R                                     | <b>3,5</b><br>0,14                            | <b>42,5</b><br>1,67                        | <b>58,0</b><br>2,28                        | <b>64,52</b><br>2,54      | <b>8,26</b><br>0,33 | <b>0,56</b><br>1,23 |
| M88048                 | M88010          | K147783R                                       | K528895R                                     | <b>0,8</b><br>0,03                            | <b>42,5</b><br>1,67                        | <b>65,0</b><br>2,56                        | <b>72,34</b><br>2,85      | <b>2,36</b><br>0,09 | <b>0,78</b><br>1,73 |
| LM48548                | LM48510         | K106389R                                       | K106390R                                     | <b>3,5</b><br>0,14                            | <b>48,0</b><br>1,89                        | <b>61,0</b><br>2,40                        | <b>67,46</b><br>2,66      | <b>3,56</b><br>0,14 | <b>0,53</b><br>1,14 |
| LM48548                | LM48510         | LM48548XE                                      | K106390R                                     | <b>3,5</b><br>0,14                            | <b>48,0</b><br>1,89                        | <b>61,0</b><br>2,40                        | <b>67,46</b><br>2,66      | <b>3,56</b><br>0,14 | <b>0,57</b><br>1,23 |
| HM88649                | HM88610         | K152757  | K152758                                      | <b>2,3</b><br>0,09                            | <b>48,5</b><br>1,91                        | <b>69,0</b><br>2,72                        | <b>75,00</b><br>2,95      | <b>4,93</b><br>0,19 | <b>1,03</b><br>2,29 |
| 23691                  | 23621           | K143257R                                       | K109519R                                     | <b>3,5</b><br>0,14                            | <b>49,0</b><br>1,93                        | <b>68,0</b><br>2,68                        | <b>76,48</b><br>3,01      | <b>2,36</b><br>0,09 | <b>1,06</b><br>2,34 |
| LM29749                | LM29710         | K106393R                                       | K106390R                                     | <b>2,3</b><br>0,09                            | <b>46,5</b><br>1,83                        | <b>62,0</b><br>2,44                        | <b>67,46</b><br>2,66      | <b>3,56</b><br>0,14 | <b>0,50</b><br>1,09 |
| LM29748                | LM29710         | K106393R                                       | K106390R                                     | <b>3,5</b><br>0,14                            | <b>49,0</b><br>1,93                        | <b>62,0</b><br>2,44                        | <b>67,46</b><br>2,66      | <b>3,56</b><br>0,14 | <b>0,48</b><br>1,05 |
| LM501349               | LM501310        | K426891R                                       | K150486R                                     | <b>3,5</b><br>0,14                            | <b>54,0</b><br>2,13                        | <b>70,0</b><br>2,76                        | <b>76,20</b><br>3,00      | <b>3,00</b><br>0,12 | <b>0,71</b><br>1,55 |
| LM501349               | LM501310        | K426891R                                       | K426892R                                     | <b>3,5</b><br>0,14                            | <b>54,0</b><br>2,13                        | <b>70,0</b><br>2,76                        | <b>76,20</b><br>3,00      | <b>3,56</b><br>0,14 | <b>0,72</b><br>1,56 |
| X32009X                | Y32009X         | JX4505A  | K143262R                                     | <b>1,0</b><br>0,04                            | <b>53,0</b><br>2,09                        | <b>72,0</b><br>2,83                        | <b>78,50</b><br>3,09      | <b>4,57</b><br>0,18 | <b>0,75</b><br>1,66 |

<sup>(5)</sup> За более подробной информацией по доступным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

<sup>(6)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

### ИСПОЛНЕНИЕ 2S



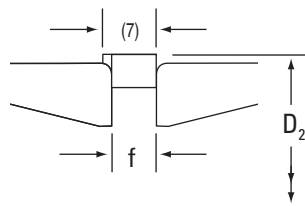
| Размеры подшипника     |                       |                            |                  | Грузоподъемность            |      |                |                |                             |                 |                    |      |
|------------------------|-----------------------|----------------------------|------------------|-----------------------------|------|----------------|----------------|-----------------------------|-----------------|--------------------|------|
| Диаметр отверстия<br>d | Наружный диаметр<br>D | Ширина <sup>(1)</sup><br>T | Ширина<br>C      | Динамическая <sup>(2)</sup> |      |                |                | Динамическая <sup>(4)</sup> |                 |                    |      |
|                        |                       |                            |                  | C <sub>1(2)</sub>           | e    | Y <sub>1</sub> | Y <sub>2</sub> | C <sub>90</sub>             | C <sub>90</sub> | C <sub>90(2)</sub> | K    |
| мм<br>дюймы            | мм<br>дюймы           | мм<br>дюймы                | мм<br>дюймы      | Н<br>фунт-сила              |      |                |                | Н<br>фунт-сила              | Н<br>фунт-сила  | Н<br>фунт-сила     |      |
| 45,242<br>1,7812       | 73,431<br>2,8910      | 42,672<br>1,6800           | 35,052<br>1,3800 | 127000<br>28500             | 0,31 | 2,21           | 3,29           | 18900<br>4250               | 9870<br>2220    | 32900<br>7400      | 1,91 |
| 45,242<br>1,7812       | 77,788<br>3,0625      | 44,247<br>1,7420           | 34,722<br>1,3670 | 133000<br>29900             | 0,43 | 1,58           | 2,35           | 19800<br>4450               | 14500<br>3250   | 34400<br>7740      | 1,37 |
| 52,387<br>2,0625       | 92,075<br>3,6250      | 54,752<br>2,1556           | 45,227<br>1,7806 | 172000<br>38700             | 0,38 | 1,79           | 2,66           | 25700<br>5770               | 16600<br>3720   | 44700<br>10000     | 1,55 |
| 53,975<br>2,1250       | 88,900<br>3,5000      | 43,637<br>1,7180           | 32,522<br>1,2804 | 114000<br>25600             | 0,55 | 1,24           | 1,84           | 17000<br>3820               | 15900<br>3570   | 29500<br>6640      | 1,07 |
| 57,150<br>2,2500       | 112,712<br>4,4375     | 66,675<br>2,6250           | 53,975<br>2,1250 | 291000<br>65300             | 0,34 | 1,99           | 2,96           | 43300<br>9730               | 25100<br>5650   | 75400<br>16900     | 1,72 |
| 61,912<br>2,4375       | 110,000<br>4,3307     | 49,535<br>1,9502           | 43,185<br>1,7002 | 172000<br>38700             | 0,40 | 1,68           | 2,50           | 25600<br>5760               | 17600<br>3970   | 44600<br>10000     | 1,45 |
| 63,500<br>2,5000       | 112,712<br>4,4375     | 66,675<br>2,6250           | 53,975<br>2,1250 | 344000<br>77400             | 0,34 | 1,99           | 2,96           | 51300<br>11500              | 29800<br>6700   | 89300<br>20100     | 1,72 |
| 66,675<br>2,6250       | 112,712<br>4,4375     | 66,675<br>2,6250           | 53,975<br>2,1250 | 291000<br>65300             | 0,34 | 1,99           | 2,96           | 43300<br>9730               | 25100<br>5650   | 75400<br>16900     | 1,72 |
| 68,262<br>2,6875       | 110,000<br>4,3307     | 49,433<br>1,9462           | 43,083<br>1,6962 | 172000<br>38700             | 0,40 | 1,68           | 2,50           | 25600<br>5760               | 17600<br>3970   | 44600<br>10000     | 1,45 |
| 68,262<br>2,6875       | 110,000<br>4,3307     | 49,611<br>1,9532           | 43,261<br>1,7032 | 172000<br>38700             | 0,40 | 1,68           | 2,50           | 25600<br>5760               | 17600<br>3970   | 44600<br>10000     | 1,45 |
| 83,345<br>3,2813       | 125,412<br>4,9375     | 54,762<br>2,1560           | 43,652<br>1,7186 | 204000<br>45900             | 0,42 | 1,62           | 2,42           | 30400<br>6830               | 21600<br>4860   | 52900<br>11900     | 1,40 |
| 88,900<br>3,5000       | 121,442<br>4,7812     | 35,702<br>1,4056           | 27,762<br>1,0930 | 104000<br>23300             | 0,33 | 2,04           | 3,04           | 15400<br>3470               | 8730<br>1960    | 26800<br>6030      | 1,77 |

<sup>(1)</sup> Общая ширина может меняться в зависимости от выбранного дистанционного кольца. За более подробной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

<sup>(2)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C<sub>1(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

<sup>(3)</sup> За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

<sup>(4)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>90</sub> представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C<sub>90(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.



<sup>(7)</sup> Ширина канавки в корпусе для случая, когда точность центрирования по оси не критична =

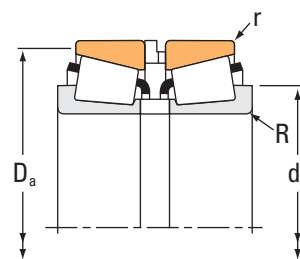
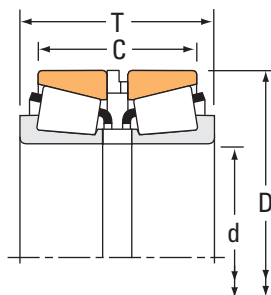
f +0,25 мм + 0,10 мм  
 - 0,00 мм, допуск  
 f +0,010 дюйма + 0,004 дюйма  
 - 0,000 дюйма, допуск

| Обозначение подшипника |                 |  |  | Габаритные размеры                            |  |  |                           |                  | Масса подшипника |
|------------------------|-----------------|--|--|---|--|--|---------------------------|------------------|------------------|
| Внутреннее кольцо      | Наружное кольцо | Внутреннее дистанционное кольцо <sup>(5)</sup> | Наружное дистанционное кольцо <sup>(5)</sup> | Вал   |  | Корпус                                     | Канавка пружинного кольца |                  |                  |
|                        |                 |  |  | Макс. радиус галтели вала<br>R <sup>(6)</sup> | Диам. упорного заплечика<br>d <sub>b</sub> | Диам. упорного заплечика<br>D <sub>a</sub> | D <sub>2</sub>            | f <sup>(7)</sup> |                  |
|                        |                 |  |  | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы               | мм<br>дюймы      | кг<br>фунты      |
| NP118297               | NP422278        | LM102949XB                                     | K161783R                                     | 3,5<br>0,14                                   | 56,0<br>2,20                               | 70,0<br>2,76                               | 76,20<br>3,00             | 3,56<br>0,14     | 0,66<br>1,48     |
| LM603049AS             | LM603011        | K109152R                                       | K109151R                                     | 0,8<br>0,03                                   | 53,0<br>2,09                               | 74,0<br>2,91                               | 81,33<br>3,20             | 4,56<br>0,18     | 0,79<br>1,76     |
| 28584                  | 28521           | K107577R                                       | K107578R                                     | 3,5<br>0,14                                   | 65,0<br>2,56                               | 87,0<br>3,43                               | 95,83<br>3,77             | 5,54<br>0,22     | 1,44<br>3,20     |
| LM806649               | LM806610        | K114294R                                       | K114295R                                     | 2,3<br>0,09                                   | 65,0<br>2,56                               | 85,0<br>3,35                               | 92,61<br>3,65             | 5,54<br>0,22     | 0,94<br>2,08     |
| 39580                  | 39521           | X3S-39580                                      | K326057R                                     | 3,5<br>0,14                                   | 74,0<br>2,91                               | 107,0<br>4,21                              | 116,74<br>4,60            | 6,35<br>0,25     | 2,93<br>6,48     |
| 392                    | 394A            | K444667R                                       | K444668R                                     | 0,8<br>0,03                                   | 70,0<br>2,76                               | 105,0<br>4,13                              | 116,10<br>4,57            | 5,54<br>0,22     | 1,84<br>4,08     |
| 39585P                 | 39521P          | K167544  | K326057R                                     | 3,5<br>0,14                                   | 79,0<br>3,11                               | 107,0<br>4,21                              | 116,74<br>4,60            | 6,35<br>0,25     | 2,68<br>5,92     |
| 39590                  | 39521           | K326056R                                       | K326057R                                     | 3,5<br>0,14                                   | 82,0<br>3,23                               | 107,0<br>4,21                              | 116,74<br>4,60            | 6,35<br>0,25     | 2,47<br>5,46     |
| 399A                   | 394A            | X5S-399A                                       | XC914-SD                                     | 2,3<br>0,09                                   | 78,0<br>3,07                               | 105,0<br>4,13                              | 114,05<br>4,49            | 5,54<br>0,22     | 1,67<br>3,68     |
| 399A                   | 394A            | K143291  | K143293R                                     | 2,3<br>0,09                                   | 78,0<br>3,07                               | 105,0<br>4,13                              | 114,05<br>4,49            | 5,61<br>0,22     | 1,65<br>3,63     |
| 27690                  | 27620           | K107581R                                       | K107582R                                     | 3,5<br>0,14                                   | 96,0<br>3,78                               | 120,0<br>4,72                              | 130,07<br>5,12            | 3,96<br>0,16     | 2,24<br>4,91     |
| LL217849               | LL217810        | LL217849XB                                     | K143253R                                     | 1,5<br>0,06                                   | 97,0<br>3,82                               | 117,0<br>4,61                              | 126,14<br>4,97            | 5,54<br>0,22     | 1,11<br>2,43     |

<sup>(5)</sup> За более подробной информацией по доступным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

<sup>(6)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

### ИСПОЛНЕНИЕ SR



| Размеры подшипника     |                       |                            |                   | Грузоподъемность            |      |  |                 |                             |                  |                 |      |
|------------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|-----------------------------|------|--|-----------------|-----------------------------|------------------|-----------------|------|
| Диаметр отверстия<br>d | Наружный диаметр<br>D | Ширина <sup>(1)</sup><br>T | Ширина<br>C       | Динамическая <sup>(2)</sup> |      |  |                 | Динамическая <sup>(4)</sup> |                  |                 |      |
|                        |                       |                            |                   | C <sub>1(2)</sub>           | e    | Коэффициенты <sup>(3)</sup><br>Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub> | C <sub>90</sub> | C <sub>90(2)</sub>          | C <sub>300</sub> | K               |      |
| мм<br>дюймы            | мм<br>дюймы           | мм<br>дюймы                | мм<br>дюймы       | Н<br>фунт-сила              |      |  |                 | Н<br>фунт-сила              | Н<br>фунт-сила   | Н<br>фунт-сила  |      |
| 50,000<br>1,9685       | 82,000<br>3,2283      | 49,000<br>1,9291           | 39,425<br>1,5522  | 168000<br>37700             | 0,31 | 2,21   | 3,29            | 25000<br>5610               | 13000<br>2930    | 43500<br>9770   | 1,91 |
| 50,000<br>1,9685       | 90,000<br>3,5433      | 62,000<br>2,4409           | 51,438<br>2,0251  | 255000<br>57400             | 0,33 | 2,05   | 3,06            | 38000<br>8540               | 21400<br>4810    | 66200<br>14900  | 1,78 |
| 50,000<br>1,9685       | 105,000<br>4,1339     | 80,000<br>3,1496           | 63,540<br>2,5016  | 354000<br>79600             | 0,49 | 1,38   | 2,06            | 52700<br>11900              | 44000<br>9890    | 91800<br>20600  | 1,20 |
| 55,000<br>2,1654       | 90,000<br>3,5433      | 52,000<br>2,0472           | 42,504<br>1,6734  | 190000<br>42600             | 0,40 | 1,68   | 2,50            | 28200<br>6340               | 19400<br>4370    | 49100<br>11000  | 1,45 |
| 55,000<br>2,1654       | 90,000<br>3,5433      | 52,000<br>2,0472           | 40,475<br>1,5935  | 196000<br>44000             | 0,41 | 1,66   | 2,47            | 29100<br>6550               | 20300<br>4560    | 50800<br>11400  | 1,44 |
| 55,000<br>2,1654       | 95,000<br>3,7402      | 64,000<br>2,5197           | 52,418<br>2,0637  | 227000<br>51100             | 0,33 | 2,02   | 3,00            | 33800<br>7610               | 19400<br>4360    | 58900<br>13200  | 1,74 |
| 55,000<br>2,1654       | 110,000<br>4,3307     | 86,000<br>3,3858           | 71,415<br>2,8116  | 433000<br>97400             | 0,35 | 1,95   | 2,90            | 64500<br>14500              | 38300<br>8600    | 112000<br>25300 | 1,69 |
| 55,000<br>2,1654       | 110,000<br>4,3307     | 95,400<br>3,7558           | 80,815<br>3,1816  | 433000<br>97400             | 0,35 | 1,95   | 2,90            | 64500<br>14500              | 38300<br>8600    | 112000<br>25300 | 1,69 |
| 60,000<br>2,3622       | 95,000<br>3,7402      | 54,000<br>2,1260           | 43,491<br>1,7122  | 170000<br>38200             | 0,40 | 1,68   | 2,50            | 25300<br>5690               | 17400<br>3910    | 44000<br>9900   | 1,45 |
| 65,000<br>2,5591       | 105,000<br>4,1339     | 54,000<br>2,1260           | 42,515<br>1,6738  | 223000<br>50200             | 0,45 | 1,49   | 2,21            | 33200<br>7470               | 25800<br>5810    | 57900<br>13000  | 1,29 |
| 65,000<br>2,5591       | 110,000<br>4,3307     | 62,000<br>2,4409           | 50,489<br>1,9877  | 291000<br>65400             | 0,40 | 1,68   | 2,50            | 43300<br>9740               | 29800<br>6700    | 75400<br>17000  | 1,45 |
| 65,000<br>2,5591       | 110,000<br>4,3307     | 114,300<br>4,5000          | 102,718<br>4,0440 | 291000<br>65400             | 0,40 | 1,68   | 2,50            | 43300<br>9740               | 29800<br>6700    | 75400<br>17000  | 1,45 |
| 65,000<br>2,5591       | 120,000<br>4,7244     | 86,000<br>3,3858           | 71,402<br>2,8111  | 388000<br>87300             | 0,34 | 2,00   | 2,98            | 57800<br>13000              | 33400<br>7500    | 101000<br>22600 | 1,73 |
| 70,000<br>2,7559       | 110,000<br>4,3307     | 58,000<br>2,2835           | 46,519<br>1,8315  | 199000<br>44800             | 0,49 | 1,38   | 2,06            | 29700<br>6680               | 24800<br>5570    | 51700<br>11600  | 1,20 |
| 70,000<br>2,7559       | 115,000<br>4,5276     | 64,000<br>2,5197           | 51,507<br>2,0278  | 310000<br>69600             | 0,43 | 1,57   | 2,34            | 46100<br>10400              | 33900<br>7630    | 80300<br>18000  | 1,36 |
| 75,000<br>2,9528       | 115,000<br>4,5276     | 56,000<br>2,2047           | 43,502<br>1,7126  | 244000<br>54900             | 0,46 | 1,47   | 2,19            | 36400<br>8180               | 28600<br>6420    | 63400<br>14200  | 1,27 |

<sup>(1)</sup> Общая ширина может меняться в зависимости от выбранного дистанционного кольца. За более подробной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

<sup>(2)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C<sub>1(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

<sup>(3)</sup> За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

<sup>(4)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>300</sub> представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C<sub>90(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника |                 |  |  |                                 | Габаритные размеры        |                          |                              |                          | Масса подшипника без пружинного кольца |
|------------------------|-----------------|--|--|---------------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|--|
| Внутреннее кольцо      | Наружное кольцо | Внутреннее дистанционное кольцо <sup>(5)</sup> | Наружное дистанционное кольцо <sup>(5)</sup> | Пружинное кольцо <sup>(6)</sup> | Вал                       |                          | Корпус                       |                          |  |
|                        |                 |  |  |                                 | Макс. радиус галтели вала | Диам. упорного заплечика | Макс. радиус галтели корпуса | Диам. упорного заплечика |  |
|                        |                 |  |  |                                 | R <sup>(7)</sup>          | d <sub>b</sub>           | r <sup>(7)</sup>             | D <sub>a</sub>           |  |
|                        |                 |  |  |                                 | мм<br>дюймы               | мм<br>дюймы              | мм<br>дюймы                  | мм<br>дюймы              | кг<br>фунты                            |
| JLM104948              | JLM104910       | LM104948XS                                     | LM104910ES                                   | K444653R                        | <b>3,0</b><br>0,12        | <b>61,0</b><br>2,40      | <b>0,4</b><br>0,02           | <b>78,0</b><br>3,07      | <b>0,91</b><br>2,01                    |
| JM205149               | JM205110        | M205149XS                                      | M205110ES                                    | K516778R                        | <b>3,0</b><br>0,12        | <b>63,0</b><br>2,48      | <b>0,5</b><br>0,02           | <b>85,0</b><br>3,35      | <b>1,56</b><br>3,44                    |
| JHM807045              | JHM807012       | HM807045XS                                     | HM807012ES                                   | K518781R                        | <b>3,0</b><br>0,12        | <b>69,0</b><br>2,72      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>100,0</b><br>3,94     | <b>3,13</b><br>6,88                    |
| JLM506849              | JLM506810       | LM506849XS                                     | LM506810ES                                   | K516778R                        | <b>1,5</b><br>0,06        | <b>63,0</b><br>2,48      | <b>0,5</b><br>0,02           | <b>86,0</b><br>3,39      | <b>1,15</b><br>2,57                    |
| X32011X                | Y32011X         | JXH5506A                                       | JYH9006TSR                                   | K527327R                        | <b>1,5</b><br>0,06        | <b>65,0</b><br>2,56      | <b>0,3</b><br>0,01           | <b>86,5</b><br>3,41      | <b>1,20</b><br>2,66                    |
| JM207049               | JM207010        | M207049XS                                      | M207010ES                                    | K518779R                        | <b>1,5</b><br>0,06        | <b>64,0</b><br>2,52      | <b>0,5</b><br>0,02           | <b>91,0</b><br>3,58      | <b>1,74</b><br>3,85                    |
| JH307749               | JH307710        | H307749XS                                      | H307710ES                                    | K518419R                        | <b>3,0</b><br>0,12        | <b>71,0</b><br>2,80      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>104,0</b><br>4,09     | <b>3,55</b><br>7,81                    |
| JH307749               | JH307710        | H307749XR                                      | H307710ER                                    | K518419R                        | <b>3,0</b><br>0,12        | <b>71,0</b><br>2,80      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>104,0</b><br>4,09     | <b>3,83</b><br>8,42                    |
| JLM508748              | JLM508710       | LM508748XS                                     | LM508710ES                                   | K518779R                        | <b>5,0</b><br>0,20        | <b>75,0</b><br>2,95      | <b>0,5</b><br>0,02           | <b>91,0</b><br>3,58      | <b>1,26</b><br>2,77                    |
| JLM710949C             | JLM710910       | LM710949XS                                     | LM710910ES                                   | K518781R                        | <b>3,0</b><br>0,12        | <b>78,0</b><br>3,07      | <b>0,4</b><br>0,02           | <b>100,5</b><br>3,96     | <b>1,61</b><br>3,53                    |
| JM511946               | JM511910        | M511946XS                                      | M511910ES                                    | K518419R                        | <b>3,0</b><br>0,12        | <b>78,0</b><br>3,07      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>105,0</b><br>4,13     | <b>2,24</b><br>4,93                    |
| JM511946               | JM511910        | JXH6558A                                       | JYH11058RSR                                  | K518419R                        | <b>3,0</b><br>0,12        | <b>78,0</b><br>3,07      | <b>0,8</b><br>0,03           | <b>105,0</b><br>4,13     | <b>3,69</b><br>8,12                    |
| JH211749               | JH211710        | H211749XS                                      | H211710ES                                    | K518771R                        | <b>3,0</b><br>0,12        | <b>80,0</b><br>3,15      | <b>1,0</b><br>0,04           | <b>114,0</b><br>4,49     | <b>3,92</b><br>8,65                    |
| JLM813049              | JLM813010       | LM813049XS                                     | LM813010ES                                   | K518419R                        | <b>1,0</b><br>0,04        | <b>78,0</b><br>3,07      | <b>0,5</b><br>0,02           | <b>105,0</b><br>4,13     | <b>1,88</b><br>4,11                    |
| JM612949               | JM612910        | M612949XS                                      | M612910ES                                    | K524105R                        | <b>3,0</b><br>0,12        | <b>83,0</b><br>3,27      | <b>0,6</b><br>0,03           | <b>110,0</b><br>4,33     | <b>2,36</b><br>5,23                    |
| JLM714149              | JLM714110       | LM714149XS                                     | LM714110ES                                   | K524105R                        | <b>3,0</b><br>0,12        | <b>88,0</b><br>3,46      | <b>0,5</b><br>0,02           | <b>110,5</b><br>4,35     | <b>1,87</b><br>4,12                    |

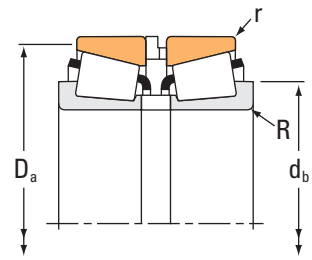
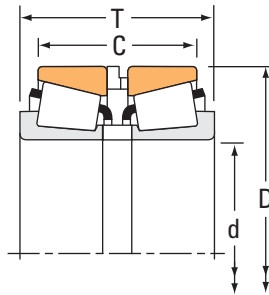
<sup>(5)</sup> За более подробной информацией по доступным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

<sup>(6)</sup> В случае использования пружинного кольца смазка узла через наружное дистанционное кольцо невозможна.

<sup>(7)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.



### ИСПОЛНЕНИЕ SR



| Размеры подшипника     |                       |                            |                   | Грузоподъемность            |      |  |                 |                             |                    |                 |      |
|------------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|-----------------------------|------|--|-----------------|-----------------------------|--------------------|-----------------|------|
| Диаметр отверстия<br>d | Наружный диаметр<br>D | Ширина <sup>(1)</sup><br>T | Ширина<br>C       | Динамическая <sup>(2)</sup> |      |  |                 | Динамическая <sup>(4)</sup> |                    |                 |      |
|                        |                       |                            |                   | C <sub>1(2)</sub>           | e    | Коэффициенты <sup>(3)</sup><br>Y <sub>1</sub> Y <sub>2</sub> | C <sub>90</sub> | C <sub>a90</sub>            | C <sub>90(2)</sub> | К               |      |
| мм<br>дюймы            | мм<br>дюймы           | мм<br>дюймы                | мм<br>дюймы       | Н<br>фунт-сила              |      |  |                 | Н<br>фунт-сила              | Н<br>фунт-сила     | Н<br>фунт-сила  |      |
| 75,000<br>2,9528       | 120,000<br>4,7244     | 69,000<br>2,7165           | 57,000<br>2,2441  | 277000<br>62400             | 0,44 | 1,52   | 2,26            | 41300<br>9290               | 31400<br>7070      | 71900<br>16200  | 1,31 |
| 75,000<br>2,9528       | 145,000<br>5,7087     | 112,000<br>4,4094          | 93,400<br>3,6771  | 604000<br>136000            | 0,36 | 1,86   | 2,78            | 89900<br>20200              | 55700<br>12500     | 157000<br>35200 | 1,61 |
| 80,000<br>3,1496       | 125,000<br>4,9213     | 66,000<br>2,5984           | 51,500<br>2,0276  | 342000<br>77000             | 0,42 | 1,60   | 2,38            | 51000<br>11500              | 36900<br>8300      | 88800<br>20000  | 1,38 |
| 80,000<br>3,1496       | 130,000<br>5,1181     | 78,000<br>3,0709           | 64,452<br>2,5374  | 410000<br>92100             | 0,39 | 1,74   | 2,59            | 61000<br>13700              | 40600<br>9120      | 106000<br>23900 | 1,50 |
| 85,000<br>3,3465       | 130,000<br>5,1181     | 65,975<br>2,5974           | 53,491<br>2,1060  | 281000<br>63100             | 0,44 | 1,52   | 2,26            | 41800<br>9400               | 31800<br>7150      | 72800<br>16400  | 1,31 |
| 85,000<br>3,3465       | 140,000<br>5,5118     | 86,000<br>3,3858           | 70,470<br>2,7744  | 490000<br>110000            | 0,41 | 1,66   | 2,47            | 73000<br>16400              | 50900<br>11400     | 127000<br>28600 | 1,43 |
| 85,000<br>3,3465       | 140,000<br>5,5118     | 128,867<br>5,0735          | 113,337<br>4,4621 | 490000<br>110000            | 0,41 | 1,66   | 2,47            | 73000<br>16400              | 50900<br>11400     | 127000<br>28600 | 1,43 |
| 85,000<br>3,3465       | 150,000<br>5,9055     | 102,000<br>4,0157          | 85,390<br>3,3619  | 685000<br>154000            | 0,33 | 2,03   | 3,02            | 102000<br>22900             | 58100<br>13100     | 178000<br>39900 | 1,76 |
| 90,000<br>3,5433       | 145,000<br>5,7087     | 78,974<br>3,1092           | 62,489<br>2,4602  | 387000<br>87000             | 0,44 | 1,52   | 2,26            | 57700<br>13000              | 43900<br>9860      | 100000<br>22600 | 1,31 |
| 90,000<br>3,5433       | 155,000<br>6,1024     | 98,000<br>3,8583           | 80,314<br>3,1619  | 683000<br>153000            | 0,34 | 1,98   | 2,95            | 102000<br>22900             | 59400<br>13300     | 177000<br>39800 | 1,71 |
| 95,000<br>3,7402       | 150,000<br>5,9055     | 78,000<br>3,0709           | 61,466<br>2,4199  | 374000<br>84000             | 0,44 | 1,53   | 2,27            | 55700<br>12500              | 42100<br>9470      | 96900<br>21800  | 1,32 |
| 100,000<br>3,9370      | 155,000<br>6,1024     | 80,000<br>3,1496           | 63,417<br>2,4967  | 403000<br>90600             | 0,47 | 1,43   | 2,12            | 60000<br>13500              | 48600<br>10900     | 104000<br>23500 | 1,24 |
| 100,000<br>3,9370      | 160,000<br>6,2992     | 90,000<br>3,5433           | 71,412<br>2,8115  | 576000<br>130000            | 0,47 | 1,43   | 2,14            | 85800<br>19300              | 69100<br>15500     | 149000<br>33600 | 1,24 |
| 110,000<br>4,3307      | 165,000<br>6,4961     | 79,756<br>3,1401           | 62,413<br>2,4572  | 396000<br>88900             | 0,50 | 1,36   | 2,02            | 58900<br>13200              | 50100<br>11300     | 103000<br>23100 | 1,18 |
| 110,000<br>4,3307      | 180,000<br>7,0866     | 102,975<br>4,0541          | 84,364<br>3,3215  | 647000<br>145000            | 0,41 | 1,66   | 2,48            | 96300<br>21600              | 66900<br>15000     | 168000<br>37700 | 1,44 |
| 110,000<br>4,3307      | 180,000<br>7,0866     | 103,000<br>4,0551          | 84,364<br>3,3215  | 647000<br>145000            | 0,41 | 1,66   | 2,48            | 96300<br>21600              | 66900<br>15000     | 168000<br>37700 | 1,44 |

<sup>(1)</sup> Общая ширина может меняться в зависимости от выбранного дистанционного кольца. За более подробной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

<sup>(2)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C<sub>1(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

<sup>(3)</sup> За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

<sup>(4)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>a90</sub> представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C<sub>90(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

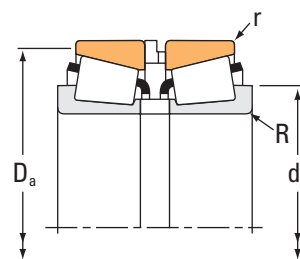
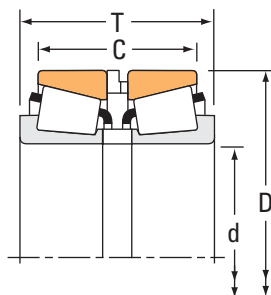
| Обозначение подшипника |                 |  |  |                                 | Габаритные размеры                            |  |  |  | Масса подшипника без пружинного кольца |
|------------------------|-----------------|--|--|---------------------------------|---|--|--|--|--|
| Внутреннее кольцо      | Наружное кольцо | Внутреннее дистанционное кольцо <sup>(5)</sup> | Наружное дистанционное кольцо <sup>(5)</sup> | Пружинное кольцо <sup>(6)</sup> | Вал   |  | Корпус   |  |  |
|                        |                 |  |  |                                 | Макс. радиус галтели вала<br>R <sup>(7)</sup> | Диам. упорного заплечика<br>d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса<br>r <sup>(7)</sup> | Диам. упорного заплечика<br>D <sub>a</sub> |  |
|                        |                 |  |  |                                 | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                                      | мм<br>дюймы                                | кг<br>фунты                            |
| JM714249               | JM714210        | M714249XS                                      | M714210ES                                    | K518771R                        | <b>3,0</b><br>0,12                            | <b>88,0</b><br>3,46                        | <b>0,6</b><br>0,03                               | <b>115,0</b><br>4,53                       | <b>2,72</b><br>6,02                    |
| JH415647               | JH415610        | H415647XS                                      | H415610ES                                    | K524653R                        | <b>3,0</b><br>0,12                            | <b>94,0</b><br>3,70                        | <b>0,8</b><br>0,03                               | <b>139,0</b><br>5,47                       | <b>8,02</b><br>17,70                   |
| X32016X                | Y32016X         | JXH8008AI                                      | JYH12508TSR                                  | K527332R                        | <b>1,5</b><br>0,06                            | <b>91,0</b><br>3,58                        | <b>0,6</b><br>0,03                               | <b>120,0</b><br>4,72                       | <b>2,72</b><br>5,99                    |
| JM515649               | JM515610        | M515649XS                                      | M515610ES                                    | K524112R                        | <b>3,0</b><br>0,12                            | <b>94,0</b><br>3,70                        | <b>0,6</b><br>0,03                               | <b>125,0</b><br>4,92                       | <b>3,62</b><br>8,00                    |
| JM716649               | JM716610        | M716649XS                                      | M716610ES                                    | K523970R                        | <b>3,0</b><br>0,12                            | <b>98,0</b><br>3,86                        | <b>0,8</b><br>0,03                               | <b>125,0</b><br>4,92                       | <b>2,87</b><br>6,34                    |
| JHM516849              | JHM516810       | HM516849XS                                     | HM516810ES                                   | K518333R                        | <b>3,0</b><br>0,12                            | <b>100,0</b><br>3,94                       | <b>1,0</b><br>0,04                               | <b>134,0</b><br>5,28                       | <b>4,76</b><br>10,51                   |
| JHM516849              | JHM516810       | HM516849XB                                     | HM516810EB                                   | K518333R                        | <b>3,0</b><br>0,12                            | <b>100,0</b><br>3,94                       | <b>1,0</b><br>0,04                               | <b>134,0</b><br>5,28                       | <b>6,51</b><br>14,37                   |
| JH217249               | JH217210        | H217249XS                                      | H217210ES                                    | K518773R                        | <b>3,0</b><br>0,12                            | <b>101,0</b><br>3,98                       | <b>1,3</b><br>0,05                               | <b>142,0</b><br>5,59                       | <b>7,05</b><br>15,53                   |
| JM718149               | JM718110        | M718149XS                                      | M718110ES                                    | K524653R                        | <b>3,0</b><br>0,12                            | <b>106,0</b><br>4,17                       | <b>1,0</b><br>0,04                               | <b>138,8</b><br>5,46                       | <b>4,59</b><br>10,11                   |
| JHM318448              | JHM318410       | HM318448XS                                     | HM318410ES                                   | K516800R                        | <b>3,0</b><br>0,12                            | <b>106,0</b><br>4,17                       | <b>0,8</b><br>0,03                               | <b>148,0</b><br>5,83                       | <b>6,97</b><br>15,33                   |
| JM719149               | JM719113        | M719149XS                                      | M719113ES                                    | K518773R                        | <b>3,0</b><br>0,12                            | <b>109,0</b><br>4,29                       | <b>0,8</b><br>0,03                               | <b>143,0</b><br>5,63                       | <b>4,60</b><br>10,15                   |
| JM720249               | JM720210        | JXH10010A                                      | M720210ES                                    | K516800R                        | <b>3,0</b><br>0,12                            | <b>115,0</b><br>4,53                       | <b>0,8</b><br>0,03                               | <b>149,0</b><br>5,87                       | <b>5,00</b><br>11,01                   |
| JHM720249              | JHM720210       | JXH10010A                                      | HM720210ES                                   | K525362R                        | <b>3,0</b><br>0,12                            | <b>117,0</b><br>4,61                       | <b>0,8</b><br>0,03                               | <b>153,9</b><br>6,06                       | <b>6,31</b><br>13,91                   |
| JM822049               | JM822010        | JXH11010A                                      | M822010ES                                    | K524660R                        | <b>3,0</b><br>0,12                            | <b>125,0</b><br>4,92                       | <b>0,8</b><br>0,03                               | <b>159,0</b><br>6,26                       | <b>5,29</b><br>11,70                   |
| JHM522649              | JHM522610       | HM522649XS                                     | HM522610ES                                   | K518334R                        | <b>3,0</b><br>0,12                            | <b>127,0</b><br>5,00                       | <b>0,8</b><br>0,03                               | <b>172,0</b><br>6,77                       | <b>9,42</b><br>20,74                   |
| JHM522649              | JHM522610       | HM522649XE                                     | HM522610ES                                   | K518334R                        | <b>3,0</b><br>0,12                            | <b>127,0</b><br>5,00                       | <b>0,8</b><br>0,03                               | <b>172,0</b><br>6,77                       | <b>9,40</b><br>20,68                   |

<sup>(5)</sup> За более подробной информацией по доступным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

<sup>(6)</sup> В случае использования пружинного кольца смазка узла через наружное дистанционное кольцо невозможна.

<sup>(7)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

### ИСПОЛНЕНИЕ SR



| Размеры подшипника       |                           |                            |                         | Грузоподъемность            |      |                             |                |                             |                       |                        |      |
|--------------------------|---------------------------|----------------------------|-------------------------|-----------------------------|------|-----------------------------|----------------|-----------------------------|-----------------------|------------------------|------|
| Диаметр отверстия<br>d   | Наружный диаметр<br>D     | Ширина <sup>(1)</sup><br>T | Ширина<br>C             | Динамическая <sup>(2)</sup> |      |                             |                | Динамическая <sup>(4)</sup> |                       |                        |      |
|                          |                           |                            |                         | C <sub>1(2)</sub>           | e    | Коэффициенты <sup>(3)</sup> |                | C <sub>90</sub>             | C <sub>90</sub>       | C <sub>90(2)</sub>     | K    |
| мм<br>дюймы              | мм<br>дюймы               | мм<br>дюймы                | мм<br>дюймы             | Н<br>фунт-сила              |      | Y <sub>1</sub>              | Y <sub>2</sub> | Н<br>фунт-сила              | Н<br>фунт-сила        | Н<br>фунт-сила         |      |
| <b>170,000</b><br>6,6929 | <b>240,000</b><br>9,4488  | <b>101,000</b><br>3,9764   | <b>82,278</b><br>3,2393 | <b>699000</b><br>157000     | 0,44 | 1,54                        | 2,30           | <b>104000</b><br>23400      | <b>77900</b><br>17500 | <b>181000</b><br>40700 | 1,34 |
| <b>180,000</b><br>7,0866 | <b>250,000</b><br>9,8425  | <b>103,000</b><br>4,0551   | <b>82,288</b><br>3,2397 | <b>712000</b><br>160000     | 0,48 | 1,41                        | 2,09           | <b>106000</b><br>23800      | <b>87200</b><br>19600 | <b>185000</b><br>41500 | 1,22 |
| <b>190,000</b><br>7,4803 | <b>260,000</b><br>10,2362 | <b>102,000</b><br>4,0157   | <b>82,263</b><br>3,2387 | <b>708000</b><br>159000     | 0,48 | 1,41                        | 2,11           | <b>105000</b><br>23700      | <b>86200</b><br>19400 | <b>184000</b><br>41300 | 1,22 |

<sup>(1)</sup> Общая ширина может меняться в зависимости от выбранного дистанционного кольца. За более подробной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

<sup>(2)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 1 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C<sub>1(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

<sup>(3)</sup> За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте [www.timken.com](http://www.timken.com).

<sup>(4)</sup> На основании ресурса L<sub>10</sub> при 90 · 10<sup>6</sup> оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C<sub>90</sub> и C<sub>90</sub> представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C<sub>90(2)</sub> — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника |                 |  |  |                                 | Габаритные размеры                            |  |  |  | Масса подшипника без пружинного кольца |
|------------------------|-----------------|--|--|---------------------------------|---|--|--|--|--|
| Внутреннее кольцо      | Наружное кольцо | Внутреннее дистанционное кольцо <sup>(5)</sup> | Наружное дистанционное кольцо <sup>(5)</sup> | Пружинное кольцо <sup>(6)</sup> | Вал   |  | Корпус   |  |  |
|                        |                 |  |  |                                 | Макс. радиус галтели вала<br>R <sup>(7)</sup> | Диам. упорного заплечика<br>d <sub>b</sub> | Макс. радиус галтели корпуса<br>r <sup>(7)</sup> | Диам. упорного заплечика<br>D <sub>a</sub> |  |
|                        |                 |  |  |                                 | мм<br>дюймы                                   | мм<br>дюймы                                | мм<br>дюймы                                      | мм<br>дюймы                                | кг<br>фунты                            |
| JM734449               | JM734410        | M734449XS                                      | M734410ES                                    | K518335R                        | <b>3,0</b><br>0,12                            | <b>185,0</b><br>7,28                       | <b>1,5</b><br>0,06                               | <b>232,0</b><br>9,13                       | <b>13,16</b><br>29,00                  |
| JM736149               | JM736110        | M736149XS                                      | M736110ES                                    | K525377R                        | <b>3,0</b><br>0,12                            | <b>196,0</b><br>7,72                       | <b>1,0</b><br>0,04                               | <b>242,6</b><br>9,55                       | <b>14,02</b><br>30,90                  |
| JM738249               | JM738210        | M738249XS                                      | M738210ES                                    | K525378R                        | <b>3,0</b><br>0,12                            | <b>206,0</b><br>8,11                       | <b>1,0</b><br>0,04                               | <b>252,0</b><br>9,92                       | <b>14,41</b><br>31,75                  |

<sup>(5)</sup> За более подробной информацией по доступным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

<sup>(6)</sup> В случае использования пружинного кольца смазка узла через наружное дистанционное кольцо невозможна.

<sup>(7)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.



## УПОРНЫЕ КОНИЧЕСКИЕ РОЛИКОВЫЕ ПОДШИПНИКИ

**Обзор:** Упорные подшипники Тимкен® разработаны для работы в условиях высоких осевых и ударных нагрузок. Характерная особенность конструкции упорного конического роликового подшипника обеспечивает истинное движение качения, которое снижает вероятность проскальзывания роликов и обеспечивает более плавную работу подшипника с более низкими рабочими температурами по сравнению с упорными подшипниками других исполнений. Данные подшипники, представленные в широком диапазоне размеров и конструктивных исполнений, подходят для применения в различных образцах промышленного и автомобильного оборудования.

- **Диаметр внутреннего отверстия:** 16,1–1550,0 мм (0,6337–61,0236 дюйма)
- **Отрасли промышленности:** производство минеральных наполнителей, производство изделий из резины и пластмассы, металлургия, нефтегазовая промышленность и производство электроэнергии.
- **Области применения:** конусные дробилки, талевые блоки, вертлюги и системы верхнего привода буровых установок, машины для литья под давлением, приводы угольных мельниц, прокатные станы, шпиндели и столы станков, гидравлические забойные двигатели буровых установок, редукторы и регенеративные воздухоподогреватели.
- **Преимущества:** высокие эксплуатационные характеристики и гибкость применения по сравнению с подшипниками качения других типов. Широкая номенклатура доступных подшипников.



### УПОРНЫЕ КОНИЧЕСКИЕ РОЛИКОВЫЕ ПОДШИПНИКИ

Упорные конические роликовые подшипники Тимкен комплектуются коническими роликами для обеспечения истинного движения качения. Эти подшипники спроектированы таким образом, чтобы направляющие роликов и дорожек качения пересекались в одной общей вершинной точке, которая располагается на оси подшипника. Центрирующее усилие между опорным бортиком и роликом создает принудительное направление качения роликов.

Компания Тимкен производит несколько различных исполнений упорных конических роликовых подшипников для тяжелых условий эксплуатации: стандартные (ТТНД), с плоским упорным кольцом (ТТНДФЛ) и самоустанавливающиеся с плоским упорным кольцом (ТТВС). Компания Тимкен также предлагает упорные подшипники исполнений ТТСП и ТТС, которые предназначены для эксплуатации в слабагруженном состоянии при колебательном режиме работы.

#### ТТНД

Подшипник ТТНД конструктивно представляет собой комбинацию двух одинаковых закаленных стальных колец, обработанных шлифованием, с коническими дорожками качения. Поскольку оба кольца имеют одинаковый внутренний и наружный диаметры, корпуса подшипников должны проектироваться таким образом, чтобы обеспечивать свободное вращение подвижных колец по наружному диаметру, а конструкция ступенчатого вала – свободное вращение вала через внутреннее отверстие неподвижных колец. В конструкции подшипника применяются конические ролики со специальным профилем, которые равномерно распределяются сепаратором на равные расстояния. Данный подшипник является полностью разъемным. Как правило, детали подшипников ТТНД изготавливаются из цементуемой марки стали, поэтому они наилучшим образом подходят для тех областей применения, где могут присутствовать тяжелые ударные и сверхвысокие осевые нагрузки. В случае эксплуатации подшипника на очень низких частотах вращения с крайне высоким нагружением, подшипники ТТНД могут поставляться в исполнении без сепаратора с полным заполнением роликами. Данные подшипники используются в различных областях применения, включая вертлюги и системы верхнего привода буровых установок, рафинеры целлюлозной массы, экструзионные машины и редукторы. Перед заказом подшипников с полным заполнением необходимо проконсультироваться с инженерами компании Тимкен для подтверждения правильности выбора подходящего подшипника.



Рис. 34. Исполнение ТТНД.

#### ТТНДФЛ

Подшипник ТТНДФЛ объединяет в себе конструктивные преимущества упорных конических и цилиндрических роликовых подшипников, обеспечивая тем самым максимально достижимую грузоподъемность среди любых других упорных подшипников этого же типоразмера. Конструкция представляет собой комбинацию двух колец, одного плоского и одного конического упорного кольца, повторяющего профиль роликов. Данные подшипники обладают максимально возможными динамическими и статическими показателями грузоподъемности в заданных габаритах. Подшипники данного исполнения были изначально спроектированы для применения в нажимных механизмах металлургических прокатных станов. Подшипники также успешно применяются в тяжело нагруженных экструзионных машинах, конических дробилках, системах верхнего привода и другом оборудовании с разнообразными условиями работы. В большинстве случаев используются сепараторы на закаленных распорках, проходящих через отверстие в центре роликов, что обеспечивает их более плотное расположение и максимальное увеличение грузоподъемности. Подшипники меньших типоразмеров комплектуются латунными сепараторами, предназначенными для удержания роликов в одной плоскости.



Рис. 35. Исполнение ТТНДФЛ.

## TTVS

В подшипниках TTVS используется аналогичная подшипнику TTHDFL конструкция роликов и дорожек качения за исключением двухдетального нижнего кольца. Контактные поверхности деталей нижнего кольца имеют сферическую форму, что обеспечивает самоцентрирование подшипника при наличии начального перекоса. Запрещается применять подшипники TTVS в случае возможного динамического отклонения от соосности (меняющегося под действием нагрузки). Данные подшипники применяются в конусных дробилках, экструзионных машинах, редукторах и рафинерах целлюлозной массы.



Рис. 36. Исполнение TTVS.

## TTSP

Упорные подшипники TTSP состоят из двух колец с коническими дорожками качения, роликов, сепаратора и наружного держателя, фиксирующего все детали подшипника в сборе во время транспортировки и монтажа. Упорные подшипники TTSP предназначены для работы в условиях низких нагрузок и широко применяются в шарнирах поворотных кулаков автомобилей и другого промышленного оборудования.



Рис. 37. Исполнение TTSP.

## TTС, TTСS, TTCL

Упорные подшипники исполнений TTС, TTСS и TTCL состоят из двух колец с коническими дорожками качения, роликов и наружного держателя, но не имеют сепаратора. Наружный держатель фиксирует детали подшипника в сборе во время транспортировки и монтажа. Упорные подшипники TTС, TTСS и TTCL были специально спроектированы для эксплуатации в колебательном режиме работы. Конструкция держателя зависит от исполнения подшипника.



Рис. 38. Исполнение TTС.



Рис. 39. Исполнение TTСS.



Рис. 40. Исполнение TTCL.



## СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ СТАНДАРТНЫХ УПОРНЫХ КОНИЧЕСКИХ ПОДШИПНИКОВ



Рис. 41. Система обозначений упорных конических подшипников.

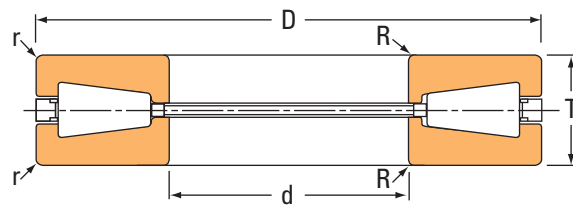
## ОБОЗНАЧЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ПОДШИПНИКОВ

Система обозначений специальных упорных подшипников Тимкен состоит из трех основных блоков. Поскольку большинство упорных подшипников разрабатывается для конкретных областей применения, подшипникам часто присваиваются нестандартные обозначения.



Рис. 42. Система обозначений специальных подшипников.

ИСПОЛНЕНИЕ ТТНД



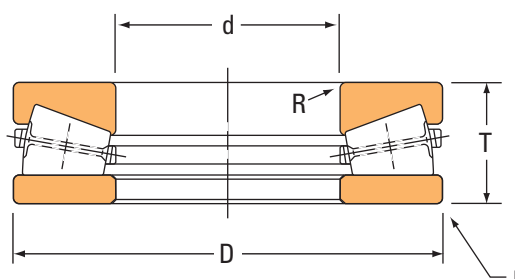
| Обозначение подшипника |                          | Габаритные размеры |                    |                   |                           |                                       | Грузоподъемность    |                             | Масса подшипника |
|------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|---------------------------|---------------------------------------|---------------------|-----------------------------|------------------|
| Подшипник              | Тип сепаратора           | Диаметр отверстия  | Наружный диаметр   | Ширина            | Макс. радиус галтели вала | Радиус галтели корпуса <sup>(1)</sup> | Статическая         | Динамическая <sup>(2)</sup> |                  |
|                        |                          | d                  | D                  | T                 | R                         | r                                     | C <sub>0</sub>      | C <sub>90</sub>             |                  |
|                        |                          | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы       | мм<br>дюймы               | мм<br>дюймы                           | Н<br>фунт-сила      | Н<br>фунт-сила              | кг<br>фунты      |
| T135                   | Механически обработанный | 34,925<br>1,3750   | 76,200<br>3,0000   | 15,875<br>0,6250  | 1,5<br>0,06               | 1,5<br>0,06                           | 317000<br>71200     | 31700<br>7130               | 0,37<br>0,82     |
| T1750                  | Механически обработанный | 44,450<br>1,7500   | 84,734<br>3,3360   | 18,258<br>0,7188  | 2,3<br>0,09               | 2,3<br>0,09                           | 434000<br>97700     | 42000<br>9460               | 0,49<br>1,07     |
| T200A                  | Механически обработанный | 50,800<br>2,0000   | 109,538<br>4,3125  | 22,225<br>0,8750  | 2,3<br>0,09               | 2,3<br>0,09                           | 804000<br>181000    | 73100<br>16400              | 1,04<br>2,30     |
| T311                   | Механически обработанный | 76,200<br>3,0000   | 161,925<br>6,3750  | 33,338<br>1,3215  | 3,3<br>0,13               | 3,3<br>0,13                           | 1760000<br>395000   | 152000<br>34200             | 3,47<br>7,66     |
| T311F                  | Без сепаратора           | 76,200<br>3,0000   | 161,925<br>6,3750  | 33,338<br>1,3215  | 3,3<br>0,13               | 3,3<br>0,13                           | 2440000<br>545000   | 1250000<br>281000           | 3,54<br>7,81     |
| T451                   | Механически обработанный | 114,300<br>4,5000  | 250,825<br>9,8750  | 53,975<br>2,1250  | 4,0<br>0,16               | 4,0<br>0,16                           | 4380000<br>985000   | 352000<br>79100             | 14,20<br>31,31   |
| T511                   | Механически обработанный | 127,000<br>5,0000  | 266,700<br>10,5000 | 58,738<br>2,3125  | 4,8<br>0,19               | 4,8<br>0,19                           | 4580000<br>1030000  | 372000<br>83600             | 17,03<br>37,56   |
| T9250FA                | Без сепаратора           | 139,700<br>5,5000  | 546,100<br>21,5000 | 127,000<br>5,0000 | *<br>*                    | 16,0<br>0,63                          | 31200000<br>7050000 | 16050000<br>3600000         | 191,33<br>421,80 |
| T611                   | Механически обработанный | 152,400<br>6,0000  | 317,500<br>12,5000 | 69,850<br>2,7500  | 6,4<br>0,25               | 6,4<br>0,25                           | 6660000<br>1500000  | 526000<br>118000            | 28,35<br>62,50   |
| T661                   | Механически обработанный | 168,275<br>6,6250  | 304,800<br>12,0000 | 69,850<br>2,7500  | 6,4<br>0,25               | 6,4<br>0,25                           | 5340000<br>1200000  | 442000<br>99300             | 23,53<br>51,87   |
| T691                   | Механически обработанный | 174,625<br>6,8750  | 358,775<br>14,1250 | 82,550<br>3,2500  | 6,4<br>0,25               | 6,4<br>0,25                           | 7870000<br>1770000  | 620000<br>139000            | 43,16<br>95,15   |
| T811                   | Механически обработанный | 203,200<br>8,0000  | 419,100<br>16,5000 | 92,075<br>3,6250  | 9,7<br>0,38               | 9,7<br>0,38                           | 11400000<br>2560000 | 869000<br>195000            | 65,48<br>144,33  |
| T911                   | Механически обработанный | 228,600<br>9,0000  | 482,600<br>19,0000 | 104,775<br>4,1250 | *<br>*                    | 11,2<br>0,44                          | 15200000<br>3420000 | 1140000<br>256000           | 98,25<br>216,61  |
| T9250F                 | Без сепаратора           | 234,950<br>9,2500  | 546,100<br>21,5000 | 127,000<br>5,0000 | *<br>*                    | 16,0<br>0,63                          | 31200000<br>7050000 | 16050000<br>3600000         | 164,84<br>363,40 |
| T1421                  | Без сепаратора           | 355,600<br>14,0000 | 533,400<br>21,0000 | 101,600<br>4,0000 | *<br>*                    | 6,4<br>0,25                           | 17200000<br>3870000 | 8000000<br>1790000          | 82,88<br>182,72  |
| T16021                 | Механически обработанный | 406,400<br>16,0000 | 711,200<br>28,0000 | 146,050<br>5,7500 | *<br>*                    | 9,7<br>0,38                           | 29000000<br>6530000 | 2130000<br>480000           | 259,63<br>572,38 |

<sup>(1)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

<sup>(2)</sup> Для исполнения подшипника без сепаратора указано предельное значение динамической грузоподъемности C<sub>90</sub>.

<sup>(\*)</sup> За дополнительной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

### ИСПОЛНЕНИЕ TTHDFL



| Обозначение подшипника |                          | Габаритные размеры        |                           |                          |                     |                                       | Грузоподъемность           |                          | Масса подшипника        |
|------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------|---------------------------------------|----------------------------|--------------------------|-------------------------|
| Подшипник              | Тип сепаратора           | Диаметр отверстия         | Наружный диаметр          | Ширина                   | Радиус галтели вала | Радиус галтели корпуса <sup>(1)</sup> | Статическая                | Динамическая             |                         |
|                        |                          | d                         | D                         | T                        | R                   | r                                     | C <sub>0</sub>             | C <sub>90</sub>          |                         |
|                        |                          | мм<br>дюймы               | мм<br>дюймы               | мм<br>дюймы              | мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы                           | Н<br>фунт-сила             | Н<br>фунт-сила           | кг<br>фунты             |
| F-3167-B               | Механически обработанный | <b>101,575</b><br>3,9990  | <b>215,875</b><br>8,4990  | <b>46,038</b><br>1,8125  | <b>2,5</b><br>0,10  | <b>2,5</b><br>0,10                    | <b>1570000</b><br>353000   | <b>228000</b><br>51300   | <b>9,30</b><br>20,50    |
| T4920-T4921            | Механически обработанный | <b>124,993</b><br>4,9210  | <b>185,738</b><br>7,3125  | <b>25,400</b><br>1,0000  | <b>1,5</b><br>0,06  | <b>1,5</b><br>0,06                    | <b>1250000</b><br>282000   | <b>93300</b><br>21000    | <b>2,36</b><br>5,19     |
| W-3217-B               | Механически обработанный | <b>127,000</b><br>5,0000  | <b>266,700</b><br>10,5000 | <b>58,357</b><br>2,2975  | <b>3,6</b><br>0,14  | <b>3,6</b><br>0,14                    | <b>2570000</b><br>578000   | <b>350000</b><br>78800   | <b>19,00</b><br>41,00   |
| S-4055-C               | Механически обработанный | <b>149,974</b><br>5,9045  | <b>299,720</b><br>11,8000 | <b>89,700</b><br>3,5315  | <b>3,0</b><br>0,12  | <b>3,0</b><br>0,12                    | <b>3350000</b><br>754000   | <b>480000</b><br>108000  | <b>36,00</b><br>79,00   |
| G-3304-B               | На распорках             | <b>168,275</b><br>6,6250  | <b>304,800</b><br>12,0000 | <b>69,850</b><br>2,7500  | <b>6,4</b><br>0,25  | <b>6,4</b><br>0,25                    | <b>3730000</b><br>839000   | <b>495000</b><br>111000  | <b>25,90</b><br>57,00   |
| T660V                  | Без сепаратора           | <b>168,275</b><br>6,6250  | <b>304,800</b><br>12,0000 | <b>69,850</b><br>2,7500  | <b>6,4</b><br>0,25  | <b>6,4</b><br>0,25                    | <b>7090000</b><br>1590000  | <b>524000</b><br>118000  | <b>23,10</b><br>50,91   |
| W-3218-B               | На распорках             | <b>177,800</b><br>7,0000  | <b>368,300</b><br>14,5000 | <b>82,169</b><br>3,2350  | <b>6,1</b><br>0,24  | <b>6,1</b><br>0,24                    | <b>6270000</b><br>1410000  | <b>762000</b><br>171000  | <b>49,00</b><br>109,00  |
| T7010V                 | На распорках             | <b>177,800</b><br>7,0000  | <b>368,300</b><br>14,5000 | <b>82,550</b><br>3,2500  | <b>7,9</b><br>0,31  | <b>7,9</b><br>0,31                    | <b>10900000</b><br>2450000 | <b>775000</b><br>174000  | <b>43,86</b><br>96,68   |
| F-3094-C               | Механически обработанный | <b>228,575</b><br>8,9990  | <b>431,749</b><br>16,9980 | <b>88,900</b><br>3,5000  | <b>5,1</b><br>0,20  | <b>5,1</b><br>0,20                    | <b>7120000</b><br>1600000  | <b>887000</b><br>199000  | <b>71,70</b><br>158,00  |
| T9011                  | На распорках             | <b>228,600</b><br>9,0000  | <b>482,600</b><br>19,0000 | <b>104,775</b><br>4,1250 | <b>1,5</b><br>0,06  | <b>11,2</b><br>0,44                   | <b>18500000</b><br>4170000 | <b>1270000</b><br>285000 | <b>94,85</b><br>209,13  |
| DX121944               | На распорках             | <b>234,950</b><br>9,2500  | <b>21,500</b><br>21,5000  | <b>127,000</b><br>5,0000 | <b>1,5</b><br>0,06  | <b>3,3</b><br>0,13                    | <b>28100000</b><br>6320000 | <b>2230000</b><br>500000 | <b>161,88</b><br>356,88 |
| I-2077-C               | Механически обработанный | <b>253,975</b><br>9,9990  | <b>508,000</b><br>20,0000 | <b>95,250</b><br>3,7500  | <b>6,4</b><br>0,25  | <b>6,4</b><br>0,25                    | <b>10000000</b><br>2260000 | <b>1170000</b><br>264000 | <b>110,20</b><br>243,00 |
| R-2927-C               | На распорках             | <b>254,000</b><br>10,0000 | <b>508,000</b><br>20,0000 | <b>107,950</b><br>4,2500 | <b>4,8</b><br>0,19  | <b>4,8</b><br>0,19                    | <b>12100000</b><br>2720000 | <b>1440000</b><br>324000 | <b>123,40</b><br>272,00 |
| T10100V                | На распорках             | <b>256,540</b><br>10,1000 | <b>546,100</b><br>21,5000 | <b>164,719</b><br>6,4850 | <b>1,5</b><br>0,06  | <b>6,4</b><br>0,25                    | <b>28300000</b><br>6370000 | <b>2070000</b><br>465000 | <b>205,09</b><br>452,15 |
| G-3224-C               | На распорках             | <b>256,540</b><br>10,1000 | <b>546,100</b><br>21,5000 | <b>165,100</b><br>6,5000 | <b>6,1</b><br>0,24  | <b>6,1</b><br>0,24                    | <b>14900000</b><br>3350000 | <b>2050000</b><br>461000 | <b>227,20</b><br>501,00 |
| S-4077-C               | На распорках             | <b>259,999</b><br>10,2362 | <b>479,948</b><br>18,8956 | <b>132,080</b><br>5,2000 | <b>4,8</b><br>0,19  | <b>4,8</b><br>0,19                    | <b>8980000</b><br>2020000  | <b>1220000</b><br>275000 | <b>126,50</b><br>279,00 |
| T11000                 | На распорках             | <b>279,400</b><br>11,0000 | <b>601,675</b><br>23,6880 | <b>136,525</b><br>5,3750 | <b>1,5</b><br>0,06  | <b>11,2</b><br>0,44                   | <b>32200000</b><br>7240000 | <b>2090000</b><br>469000 | <b>201,12</b><br>443,40 |
| C-8091-C               | На распорках             | <b>279,400</b><br>11,0000 | <b>603,250</b><br>23,7500 | <b>136,140</b><br>5,3600 | <b>11,2</b><br>0,44 | <b>4,8</b><br>0,19                    | <b>1770000</b><br>3980000  | <b>2050000</b><br>459000 | <b>231,00</b><br>508,00 |

<sup>(1)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

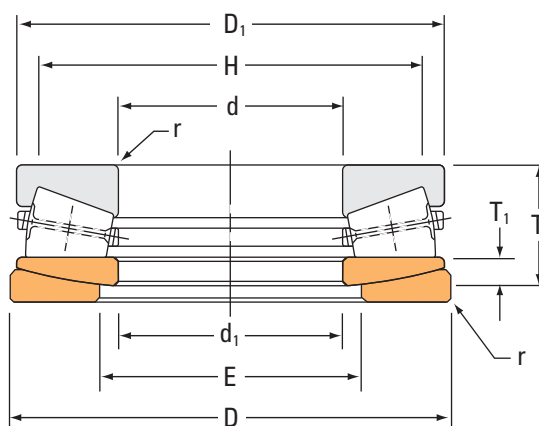
Продолжение на следующей странице.

| Обозначение подшипника |                          | Габаритные размеры         |                            |                           |                     |                                       | Грузоподъемность           |                           | Масса подшипника          |
|------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------|---------------------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Подшипник              | Тип сепаратора           | Диаметр отверстия          | Наружный диаметр           | Ширина                    | Радиус галтели вала | Радиус галтели корпуса <sup>(1)</sup> | Статическая                | Динамическая              |                           |
|                        |                          | d                          | D                          | T                         | R                   | r                                     | C <sub>0</sub>             | C <sub>90</sub>           |                           |
|                        |                          | мм<br>дюймы                | мм<br>дюймы                | мм<br>дюймы               | мм<br>дюймы         | мм<br>дюймы                           | Н<br>фунт-сила             | Н<br>фунт-сила            | кг<br>фунты               |
| G-3272-C               | На распорках             | <b>304,775</b><br>11,9990  | <b>609,600</b><br>24,0000  | <b>113,792</b><br>4,4800  | <b>6,4</b><br>0,25  | <b>6,4</b><br>0,25                    | <b>1780000</b><br>3990000  | <b>1910000</b><br>430000  | <b>190,90</b><br>421,00   |
| E-1994-C               | На распорках             | <b>304,800</b><br>12,0000  | <b>673,100</b><br>26,5000  | <b>171,069</b><br>6,7350  | <b>7,6</b><br>0,30  | <b>7,6</b><br>0,30                    | <b>2270000</b><br>5100000  | <b>2850000</b><br>710000  | <b>347,80</b><br>767,00   |
| F-3090-A               | На распорках             | <b>304,800</b><br>12,0000  | <b>736,600</b><br>29,0000  | <b>279,020</b><br>10,9850 | <b>9,1</b><br>0,36  | <b>9,1</b><br>0,36                    | <b>2800000</b><br>6300000  | <b>4430000</b><br>998000  | <b>729,00</b><br>1607,00  |
| I-2060-C               | Механически обработанный | <b>368,541</b><br>14,5095  | <b>609,156</b><br>23,9825  | <b>120,269</b><br>4,7350  | <b>9,7</b><br>0,38  | <b>11,2</b><br>0,38                   | <b>1180000</b><br>2640000  | <b>1510000</b><br>340000  | <b>176,00</b><br>388,00   |
| T15500                 | Механически обработанный | <b>393,700</b><br>15,5000  | <b>495,300</b><br>19,5000  | <b>44,450</b><br>1,7500   | <b>3,3</b><br>0,13  | <b>3,3</b><br>0,13                    | <b>6900000</b><br>1550000  | <b>373000</b><br>83700    | *<br>*                    |
| T15501                 | Полимерный               | <b>393,700</b><br>15,5000  | <b>495,300</b><br>19,5000  | <b>44,450</b><br>1,7500   | <b>3,3</b><br>0,13  | <b>3,3</b><br>0,13                    | <b>6900000</b><br>1550000  | <b>373000</b><br>83700    | *<br>*                    |
| B-8350-C               | Механически обработанный | <b>406,400</b><br>16,0000  | <b>711,200</b><br>28,0000  | <b>167,084</b><br>6,5781  | <b>9,1</b><br>0,36  | <b>9,1</b><br>0,36                    | <b>1990000</b><br>4480000  | <b>2670000</b><br>599000  | 356,50<br>786,00          |
| F-3163-C               | На распорках             | <b>406,400</b><br>16,0000  | <b>712,394</b><br>28,0470  | <b>146,050</b><br>5,7500  | <b>7,6</b><br>0,30  | <b>7,6</b><br>0,30                    | <b>1930000</b><br>4350000  | <b>2380000</b><br>537000  | <b>303,40</b><br>669,00   |
| F-3131-G               | На распорках             | <b>431,800</b><br>17,0000  | <b>863,600</b><br>34,0000  | <b>228,219</b><br>8,9850  | <b>10,2</b><br>0,40 | <b>10,2</b><br>0,40                   | <b>3770000</b><br>8480000  | <b>4870000</b><br>1100000 | <b>774,60</b><br>1708,00  |
| DX948645               | На распорках             | <b>457,200</b><br>18,0000  | <b>914,400</b><br>36,0000  | <b>181,044</b><br>7,1277  | <b>6,4</b><br>0,25  | <b>6,4</b><br>0,25                    | <b>7010000</b><br>1580000  | <b>5422000</b><br>1219000 | <b>597,87</b><br>1318,10  |
| DX175273               | На распорках             | <b>457,200</b><br>18,0000  | <b>965,200</b><br>38,0000  | <b>198,232</b><br>7,8044  | <b>6,4</b><br>0,25  | <b>6,4</b><br>0,25                    | <b>1800000</b><br>4040000  | <b>5730000</b><br>1290000 | <b>742,59</b><br>1637,12  |
| A-6096-C               | Механически обработанный | <b>508,000</b><br>20,0000  | <b>990,600</b><br>39,0000  | <b>196,850</b><br>7,7500  | <b>12,7</b><br>0,50 | <b>12,7</b><br>0,50                   | <b>4150000</b><br>9320000  | <b>4330000</b><br>975000  | 882,50<br>1946,00         |
| T20751                 | Полимерный               | <b>527,050</b><br>20,7500  | <b>635,000</b><br>25,0000  | <b>44,450</b><br>1,7500   | <b>3,3</b><br>0,13  | <b>3,3</b><br>0,13                    | <b>7750000</b><br>1740000  | <b>357000</b><br>80200    | <b>25,82</b><br>56,92     |
| F-3093-A               | На распорках             | <b>558,800</b><br>22,0000  | <b>1066,800</b><br>42,0000 | <b>285,370</b><br>11,2350 | <b>10,2</b><br>0,40 | <b>10,2</b><br>0,40                   | <b>4940000</b><br>11100000 | <b>7260000</b><br>1630000 | <b>1405,00</b><br>3097,00 |
| F-3172-C               | Механически обработанный | <b>711,200</b><br>28,0000  | <b>965,200</b><br>38,0000  | <b>127,000</b><br>5,0000  | <b>4,8</b><br>0,19  | <b>4,8</b><br>0,19                    | <b>1960000</b><br>4400000  | <b>2250000</b><br>506000  | <b>354,20</b><br>781,00   |
| H-2054-G               | На распорках             | <b>711,200</b><br>28,0000  | <b>990,600</b><br>39,0000  | <b>190,119</b><br>7,4850  | <b>10,2</b><br>0,40 | <b>10,2</b><br>0,40                   | <b>2800000</b><br>6300000  | <b>3680000</b><br>830000  | <b>460,00</b><br>1013,00  |
| T30620                 | Механически обработанный | <b>777,697</b><br>30,6180  | <b>889,000</b><br>35,0000  | <b>47,625</b><br>1,8750   | <b>3,3</b><br>0,13  | <b>3,3</b><br>0,13                    | <b>1150000</b><br>2580000  | <b>442000</b><br>99300    | <b>45,71</b><br>100,79    |
| D-2864-C               | На распорках             | <b>825,424</b><br>32,4970  | <b>1168,400</b><br>46,0000 | <b>127,000</b><br>5,0000  | <b>14,2</b><br>0,56 | <b>14,2</b><br>0,56                   | <b>4410000</b><br>9920000  | <b>4040000</b><br>907000  | <b>549,70</b><br>1212,00  |
| T45750                 | Механически обработанный | <b>1162,050</b><br>45,7500 | <b>1282,700</b><br>50,5000 | <b>52,388</b><br>2,0625   | <b>3,3</b><br>0,13  | <b>3,3</b><br>0,13                    | <b>1900000</b><br>4280000  | <b>618000</b><br>139000   | 79,69<br>175,66           |
| F-3067-C               | Механически обработанный | <b>1219,998</b><br>48,0314 | <b>1574,869</b><br>62,0027 | <b>177,800</b><br>7,0000  | <b>6,4</b><br>0,25  | <b>6,4</b><br>0,25                    | <b>4990000</b><br>11200000 | <b>5680000</b><br>1280000 | <b>1173,20</b><br>2587,00 |
| T53250                 | Механически обработанный | <b>1352,550</b><br>53,2500 | <b>1473,200</b><br>58,0000 | <b>52,375</b><br>2,0620   | <b>3,3</b><br>0,13  | <b>3,3</b><br>0,13                    | <b>2110000</b><br>4750000  | <b>652000</b><br>146000   | <b>92,74</b><br>204,48    |
| NP552714               | Без сепаратора           | <b>1549,999</b><br>61,0236 | <b>105,000</b><br>67,1260  | <b>60,000</b><br>2,3622   | <b>1,5</b><br>0,06  | <b>6,4</b><br>0,25                    | <b>5940000</b><br>13400000 | <b>1600000</b><br>360000  | <b>149,16</b><br>328,85   |

<sup>(1)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

<sup>(\*)</sup> За дополнительной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

### ИСПОЛНЕНИЕ TTVS



| Обозначение подшипника | Габаритные размеры |                    |                    |                  |                        |                           |                   |                |                                     | Грузоподъемность    |                    | Масса подшипника  |
|------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------|------------------------|---------------------------|-------------------|----------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------|-------------------|
|                        | Подшипник          |                    |                    | Кольца           |                        |                           | Диаметр заплечика |                |                                     | Корпус              | Статическая        |                   |
| Подшипник              | Диаметр отверстия  | Наружный диаметр   | Ширина             | Толщина          | Малый наружный диаметр | Большой диаметр отверстия | Корпус Макс.      | Вал Мин.       | Макс. радиус галтели <sup>(1)</sup> |                     |                    | C <sub>0</sub>    |
|                        | d                  | D                  | T                  | T <sub>1</sub>   | D <sub>1</sub>         | d <sub>1</sub>            | E                 | H              | r                                   | Н                   | Н                  | кг                |
|                        | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы      | мм<br>дюймы            | мм<br>дюймы               | мм<br>дюймы       | мм<br>дюймы    | мм<br>дюймы                         | фунт-сила           | фунт-сила          | фунты             |
| B-7976-C               | 184,150<br>7,2500  | 406,400<br>16,0000 | 203,200<br>8,0000  | 66,680<br>2,6250 | 404,810<br>15,9380     | 187,320<br>7,3750         | 228,6<br>9,00     | 346,1<br>13,62 | 6,1<br>0,24                         | 7650000<br>1720000  | 1180000<br>264000  | 157,40<br>347,00  |
| B-8824-C               | 199,374<br>7,8730  | 399,948<br>15,7460 | 121,841<br>4,7969  | 36,400<br>1,4330 | 396,880<br>15,6250     | 203,200<br>8,0000         | 240,5<br>9,47     | 358,8<br>14,12 | 4,1<br>0,16                         | 7020000<br>1580000  | 931000<br>209000   | 86,20<br>190,00   |
| E-2004-C               | 228,600<br>9,0000  | 482,549<br>18,9980 | 158,750<br>6,2500  | 44,910<br>1,7680 | 479,550<br>18,8800     | 231,780<br>9,1250         | 282,6<br>11,12    | 419,1<br>16,50 | 4,8<br>0,19                         | 10900000<br>2440000 | 1520000<br>342000  | 170,10<br>375,00  |
| H-1685-C               | 241,300<br>9,5000  | 488,899<br>19,2480 | 152,400<br>6,0000  | 57,150<br>2,2500 | 482,600<br>19,0000     | 242,090<br>9,5310         | 279,4<br>11,00    | 431,8<br>17,00 | 6,1<br>0,24                         | 9940000<br>2240000  | 1290000<br>290000  | 162,80<br>359,00  |
| W-3120-C               | 253,975<br>9,9990  | 508,000<br>20,0000 | 215,900<br>8,5000  | 61,910<br>2,4370 | 504,820<br>19,8750     | 285,750<br>11,2500        | 317,5<br>12,50    | 425,4<br>16,75 | 10,2<br>0,40                        | 9770000<br>2200000  | 1560000<br>350000  | 250,80<br>553,00  |
| P-1739-C               | 304,800<br>12,0000 | 609,600<br>24,0000 | 215,900<br>8,5000  | 61,910<br>2,4370 | 608,010<br>23,9380     | 307,980<br>12,1250        | 349,2<br>13,75    | 536,6<br>21,12 | 7,6<br>0,30                         | 17800000<br>4010000 | 2590000<br>586000  | 359,60<br>793,00  |
| N-2827-G               | 355,600<br>14,0000 | 660,400<br>26,0000 | 254,000<br>10,0000 | 76,200<br>3,0000 | 657,220<br>25,8750     | 358,780<br>14,1250        | 412,8<br>16,25    | 577,8<br>22,75 | 10,2<br>0,40                        | 18600000<br>4180000 | 2880000<br>646000  | 483,00<br>1065,00 |
| B-8424-C               | 406,400<br>16,0000 | 869,950<br>34,2500 | 241,300<br>9,5000  | 82,550<br>3,2500 | 887,410<br>34,9380     | 438,150<br>17,2500        | 463,6<br>18,25    | 803,3<br>31,62 | 16,5<br>0,65                        | 39000000<br>8770000 | 4590000<br>1030000 | 858,00<br>1892,00 |

<sup>(1)</sup> Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

ИСПОЛНЕНИЕ TTSP

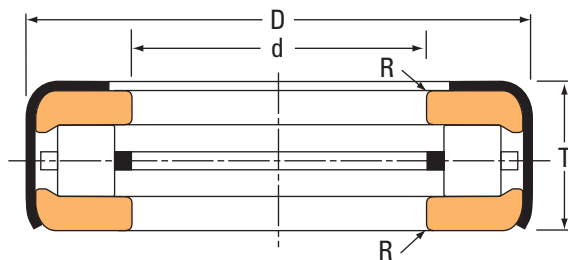


Рис. А.

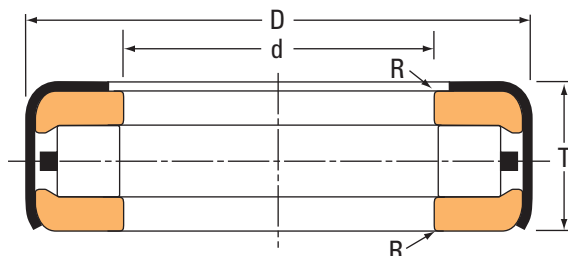


Рис. Б.

| Обозначение подшипника                |                                       | Рис. | Габаритные размеры |                  |                  |                     | Грузоподъемность шарнира поворотного кулака | Масса подшипника | Примечания  |
|---------------------------------------|---------------------------------------|------|--------------------|------------------|------------------|---------------------|---|------------------|---|
| Без отверстий для смазки в сепараторе | С отверстиями для смазки в сепараторе |      | Диаметр отверстия  | Наружный диаметр | Ширина           | Радиус галтели вала |   |                  |   |
|                                       |                                       |      | d                  | D                | T                | R                   | Н   | кг               |   |
|                                       |                                       |      | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы      | мм<br>дюймы      | мм<br>дюймы         | фунт-сила                                   | фунты            |   |
| T63                                   | T63W                                  | A    | 16,129<br>0,6350   | 41,275<br>1,6250 | 12,700<br>0,5000 | 0,8<br>0,03         | 11100<br>2500                               | 0,08<br>0,18     |   |
| T76                                   | T76W                                  | A    | 19,304<br>0,7600   | 41,275<br>1,6250 | 13,487<br>0,5310 | 0,8<br>0,03         | 11100<br>2500                               | 0,08<br>0,18     |   |
| T77                                   | T77W                                  | A    | 19,304<br>0,7600   | 41,275<br>1,6250 | 12,700<br>0,5000 | 0,8<br>0,03         | 11100<br>2500                               | 0,07<br>0,15     |   |
| T82                                   | T82W                                  | A    | 20,879<br>0,8220   | 41,275<br>1,6250 | 13,487<br>0,5310 | 0,8<br>0,03         | 11100<br>2500                               | 0,07<br>0,15     |   |
| T86                                   |                                       | A    | 20,257<br>0,7975   | 39,688<br>1,5625 | 14,288<br>0,5625 | 1,3<br>0,05         | 10700<br>2400                               | 0,07<br>0,15     |   |
| T88                                   | T88W                                  | A    | 22,479<br>0,8850   | 48,021<br>1,8906 | 15,088<br>0,5940 | 0,8<br>0,03         | 17300<br>3890                               | 0,11<br>0,24     |   |
| T89                                   |                                       | A    | 22,479<br>0,8850   | 48,021<br>1,8906 | 15,875<br>0,6250 | 0,8<br>0,03         | 17350<br>3900                               | 0,12<br>0,26     |   |
| T92                                   |                                       | Б    | 23,825<br>0,9380   | 44,958<br>1,7700 | 13,487<br>0,5310 | 0,8<br>0,03         | 11950<br>2690                               | *                | T92 имеет два разных диаметра отверстия, диаметр второго отверстия 24,054 мм (0,9470 дюйма).  |
| T93                                   |                                       | A    | 24,054<br>0,9470   | 44,958<br>1,7700 | 13,487<br>0,5310 | 0,8<br>0,03         | 11950<br>2690                               | 0,09<br>0,2      |   |
| T94                                   | T94W                                  | A    | 24,054<br>0,9470   | 48,021<br>1,8906 | 15,088<br>0,5940 | 0,8<br>0,03         | 17350<br>3900                               | 0,11<br>0,24     |   |
| T95                                   | T95W                                  | A    | 24,130<br>0,9500   | 50,800<br>2,0000 | 15,875<br>0,6250 | 0,8<br>0,03         | 18600<br>4200                               | 0,13<br>0,29     |   |
| T101                                  | T101W                                 | A    | 25,654<br>1,0100   | 50,800<br>2,0000 | 15,875<br>0,6250 | 0,8<br>0,03         | 18600<br>4200                               | 0,13<br>0,29     |   |
| T101X                                 |                                       | A    | 25,146<br>0,9900   | 50,800<br>2,0000 | 15,875<br>0,6250 | 0,8<br>0,03         | 18600<br>4200                               | *                | T101X имеет два разных диаметра отверстия, диаметр второго отверстия 24,654 мм (1,0100 дюйма) |

(\*) За дополнительной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

Продолжение на следующей странице.

### ИСПОЛНЕНИЕ TTSP – продолжение

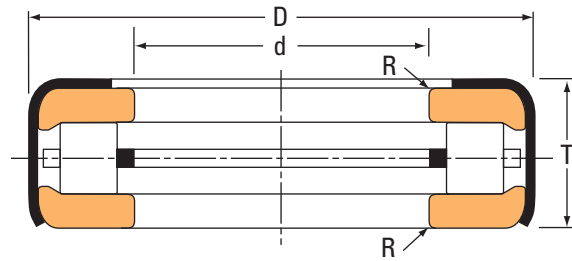


Рис. А.

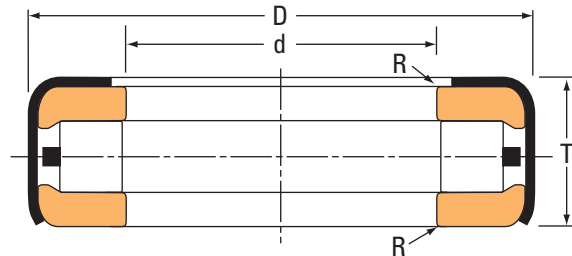


Рис. Б.

| Обозначение подшипника                |                                       | Рис. | Габаритные размеры |                  |                  |                     | Грузоподъемность шарнира поворотного кулака | Масса подшипника | Примечания   |
|---------------------------------------|---------------------------------------|------|--------------------|------------------|------------------|---------------------|---|------------------|--|
| Без отверстий для смазки в сепараторе | С отверстиями для смазки в сепараторе |      | Диаметр отверстия  | Наружный диаметр | Ширина           | Радиус галтели вала |   |                  |  |
|                                       |                                       |      | d                  | D                | T                | R                   | Н<br>фунт-сила                              | кг<br>фунты      |  |
| T102                                  |                                       | A    | 25,654<br>1,0100   | 50,800<br>2,0000 | 16,916<br>0,6660 | 0,8<br>0,03         | 18600<br>4200                               | *<br>*           | T102 имеет выступающий держатель. За дополнительной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен. |
| T104                                  | T104W                                 | A    | 26,289<br>1,0350   | 50,800<br>2,0000 | 15,875<br>0,6250 | 0,8<br>0,03         | 18600<br>4200                               | 0,13<br>0,29     |  |
| T105                                  |                                       | A    | 25,654<br>1,0100   | 50,800<br>2,0000 | 15,875<br>0,6250 | 0,8<br>0,03         | 18600<br>4200                               | *<br>*           | T105 имеет два разных диаметра отверстия, диаметр второго отверстия 27,299 мм (1,0720 дюйма).                      |
| T107                                  | T107W                                 | A    | 27,299<br>1,0720   | 50,800<br>2,0000 | 15,875<br>0,6250 | 0,8<br>0,03         | 18600<br>4200                               | 0,12<br>0,26     |  |
| T110                                  | T110W                                 | A    | 28,829<br>1,1350   | 53,188<br>2,0940 | 15,875<br>0,6250 | 0,8<br>0,03         | 20000<br>4500                               | 0,14<br>0,31     |  |
| T113                                  | T113W                                 | A    | 28,829<br>1,1350   | 55,562<br>2,1875 | 15,875<br>0,6250 | 0,8<br>0,03         | 20000<br>4500                               | 0,15<br>0,33     |  |
| T114                                  | T114W                                 | A    | 25,654<br>1,0100   | 55,562<br>2,1875 | 15,875<br>0,6250 | 0,8<br>0,03         | 20000<br>4500                               | *<br>*           | T114 и T114W имеют два разных диаметра отверстия, диаметр второго отверстия 28,829 мм (1,1350 дюйма).              |
| T114X                                 |                                       | Б    | 28,829<br>1,1350   | 50,800<br>2,0000 | 15,875<br>0,6250 | 0,8<br>0,03         | 20000<br>4500                               | *<br>*           | T114X имеет два разных диаметра отверстия, диаметр второго отверстия 29,261 мм (1,1520 дюйма).                     |
| T119                                  | T119W                                 | A    | 30,416<br>1,1975   | 55,562<br>2,1875 | 15,875<br>0,6250 | 0,8<br>0,03         | 20000<br>4500                               | 0,15<br>0,33     |  |
| T120                                  |                                       | Б    | 30,416<br>1,1975   | 54,745<br>2,1553 | 11,430<br>0,4500 | 0,8<br>0,03         | 16500<br>3710                               | 0,11<br>0,24     |  |
| T121                                  |                                       | A    | 30,716<br>1,2093   | 55,562<br>2,1875 | 15,875<br>0,6250 | 0,8<br>0,03         | 20000<br>4500                               | 0,16<br>0,35     |  |
| T126                                  | T126W                                 | A    | 32,004<br>1,2600   | 55,562<br>2,1875 | 15,875<br>0,6250 | 0,8<br>0,03         | 20000<br>4500                               | 0,14<br>0,31     |  |
| T126A                                 | T126AW                                | A    | 32,004<br>1,2600   | 55,562<br>2,1875 | 15,875<br>0,6250 | 0,8<br>0,03         | 20000<br>4500                               | 0,14<br>0,31     | T126A — два сепаратора.  |

(\*) За дополнительной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

Продолжение на следующей странице.

| Обозначение подшипника                |                                       | Рис.                | Габаритные размеры       |                          |                         |                     | Грузоподъемность шарнира поворотного кулака | Масса подшипника    | Примечания                             |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|---|---------------------|--|
| Без отверстий для смазки в сепараторе | С отверстиями для смазки в сепараторе |                     | Диаметр отверстия        | Наружный диаметр         | Ширина                  | Радиус галтели вала |   |                     |  |
|                                       |                                       |                     | мм<br>дюймы              | мм<br>дюймы              | мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы         | Н<br>фунт-сила                              | кг<br>фунты         |  |
| T139                                  | T139W                                 | A                   | <b>35,179</b><br>1,3850  | <b>58,738</b><br>2,3125  | <b>15,875</b><br>0,6250 | <b>0,8</b><br>0,03  | <b>21400</b><br>4800                        | <b>0,15</b><br>0,33 |  |
| T139KP                                |                                       | A                   | <b>35,179</b><br>1,3850  | <b>58,738</b><br>2,3125  | <b>15,875</b><br>0,6250 | <b>0,8</b><br>0,03  | <b>21400</b><br>4800                        | <b>0,15</b><br>0,33 | Дорожки качения с кадмиевым покрытием. |
| T142                                  | T142W                                 | A                   | <b>35,179</b><br>1,3850  | <b>62,708</b><br>2,4688  | <b>19,431</b><br>0,7650 | <b>0,8</b><br>0,03  | <b>22400</b><br>5050                        | <b>0,23</b><br>0,51 |  |
| T149                                  | T149W                                 | A                   | <b>38,303</b><br>1,5080  | <b>65,883</b><br>2,5938  | <b>19,431</b><br>0,7650 | <b>0,8</b><br>0,03  | <b>23600</b><br>5300                        | <b>0,24</b><br>0,53 |  |
| T158                                  |                                       | A                   | <b>40,234</b><br>1,5840  | <b>65,883</b><br>2,5938  | <b>19,431</b><br>0,7650 | <b>0,8</b><br>0,03  | <b>23600</b><br>5300                        | <b>0,23</b><br>0,51 |  |
| T199                                  | T199W                                 | A                   | <b>51,054</b><br>2,0100  | <b>74,612</b><br>2,9375  | <b>15,875</b><br>0,6250 | <b>0,8</b><br>0,03  | <b>26000</b><br>5850                        | <b>0,2</b><br>0,44  |  |
| T309                                  | T309W                                 | A                   | <b>78,583</b><br>3,0938  | <b>102,395</b><br>4,0313 | <b>15,875</b><br>0,6250 | <b>0,8</b><br>0,03  | <b>35400</b><br>8000                        | <b>0,29</b><br>0,64 |  |
| T387                                  | T387W                                 | A                   | <b>96,425</b><br>3,8750  | <b>127,000</b><br>5,0000 | <b>17,463</b><br>0,7650 | <b>0,8</b><br>0,03  | <b>43000</b><br>9700                        | <b>0,5</b><br>1,1   |  |
| T484                                  |                                       | A                   | <b>123,012</b><br>4,8430 | <b>152,400</b><br>6,0000 | <b>17,463</b><br>0,6875 | <b>0,8</b><br>0,03  | <b>47500</b><br>10600                       | <b>0,63</b><br>1,39 |  |
| T581                                  |                                       | A                   | <b>147,638</b><br>5,8125 | <b>177,800</b><br>7,0000 | <b>17,463</b><br>0,6875 | <b>0,8</b><br>0,03  | <b>51500</b><br>11600                       | <b>0,89</b><br>1,96 |  |
| T1760                                 |                                       | СПЕЦ <sup>(1)</sup> | <b>44,623</b><br>1,7568  | <b>76,200</b><br>3,0000  | <b>10,922</b><br>0,4300 | <b>0,8</b><br>0,03  | <b>31600</b><br>7100                        | <b>0,18</b><br>0,4  |  |

<sup>(1)</sup> СПЕЦ = специальное исполнение, не показано.



### ИСПОЛНЕНИЕ ТТС, TTCS, TTCL



ТТС



TTCS



TTCL

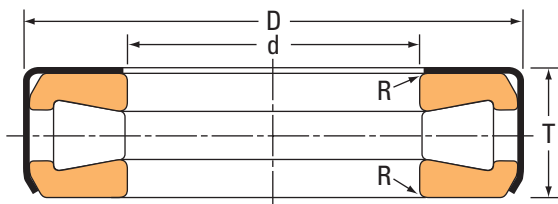


Рис. В. Исполнение ТТС.

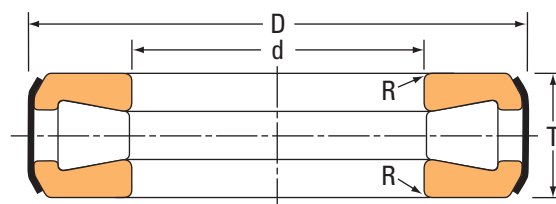


Рис. Г. Исполнение TTCS.

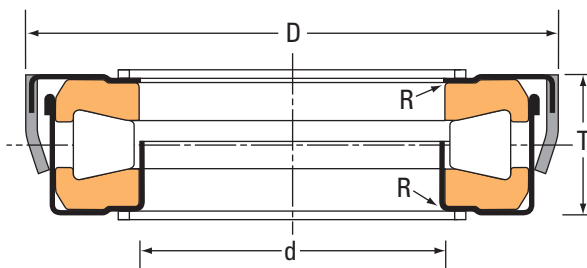


Рис. Д. Исполнение TTCL.

| Обозначение подшипника                |                                       | Рис.                | Габаритные размеры |                  |                  |                     | Грузоподъемность шарнира поворотного кулака | Масса подшипника | Примечания  |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------|--------------------|------------------|------------------|---------------------|---|------------------|---|
| Без отверстий для смазки в сепараторе | С отверстиями для смазки в сепараторе |                     | Диаметр отверстия  | Наружный диаметр | Ширина           | Радиус галтели вала |   |                  |   |
|                                       |                                       |                     | d                  | D                | T                | R                   | Н<br>фунт-сила                              | кг<br>фунты      |   |
| T127                                  | T127W                                 | В                   | 32,004<br>1,2600   | 66,675<br>2,6250 | 19,446<br>0,7656 | 0,8<br>0,03         | 42200<br>9450                               | 0,31<br>0,68     |   |
| T128                                  |                                       | Г                   | 32,004<br>1,2600   | 66,675<br>2,6250 | 18,654<br>0,7344 | 0,8<br>0,03         | 42200<br>9450                               | 0,29<br>0,64     |   |
| T130                                  |                                       | В                   | 27,102<br>1,0670   | 66,675<br>2,6250 | 19,446<br>0,7656 | 0,8<br>0,03         | 42200<br>9450                               | 0,34<br>0,75     |   |
| T136                                  |                                       | Г                   | 35,179<br>1,3850   | 66,675<br>2,6250 | 18,654<br>0,7344 | 0,8<br>0,03         | 42200<br>9450                               | 0,28<br>0,62     |   |
| T138                                  | T138W                                 | В                   | 35,179<br>1,3850   | 66,675<br>2,6250 | 19,446<br>0,7656 | 0,8<br>0,03         | 42200<br>9450                               | 0,30<br>0,66     |   |
| T138XS                                |                                       | СПЕЦ <sup>(1)</sup> | 35,179<br>1,3850   | 66,675<br>2,6250 | 19,446<br>0,7656 | 0,8<br>0,03         | 42200<br>9450                               | *<br>*           | T138XS имеет два разных диаметра отверстия, диаметр второго отверстия 35,387 мм (1,3972 дюйма). |

<sup>(1)</sup> СПЕЦ = специальное исполнение, не показано.

<sup>(\*)</sup> За дополнительной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

Продолжение на следующей странице.

| Обозначение подшипника                |                                       | Рис.                | Габаритные размеры      |                         |                         |                     | Грузоподъемность шарнира поворотного кулака | Масса подшипника     | Примечания  |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------|---|----------------------|---|
| Без отверстий для смазки в сепараторе | С отверстиями для смазки в сепараторе |                     | Диаметр отверстия       | Наружный диаметр        | Ширина                  | Радиус галтели вала |   |                      |   |
|                                       |                                       |                     | мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы             | мм<br>дюймы         | Н<br>фунт-сила                              | кг<br>фунты          |   |
| T144                                  | T144W                                 | В                   | <b>36,754</b><br>1,4470 | <b>66,675</b><br>2,6250 | <b>19,446</b><br>0,7656 | <b>1,5</b><br>0,06  | <b>42200</b><br>9450                        | <b>0,29</b><br>0,64  |   |
| T144XA                                |                                       | СПЕЦ <sup>(1)</sup> | <b>36,754</b><br>1,4470 | <b>66,675</b><br>2,6250 | <b>19,446</b><br>0,7656 | <b>1,5</b><br>0,06  | <b>42200</b><br>9450                        | <b>*</b><br><b>*</b> | T144XA имеет два разных диаметра отверстия, диаметр второго отверстия 37,137 мм (1,4621 дюйма). |
| T151                                  | T151W                                 | В                   | <b>38,354</b><br>1,5100 | <b>72,619</b><br>2,8590 | <b>21,433</b><br>0,8438 | <b>0,8</b><br>0,03  | <b>47000</b><br>10600                       | <b>0,37</b><br>0,82  |   |
| T152                                  |                                       | Г                   | <b>38,354</b><br>1,5100 | <b>72,619</b><br>2,8590 | <b>20,638</b><br>0,8125 | <b>0,8</b><br>0,03  | <b>47000</b><br>10600                       | <b>0,35</b><br>0,77  |   |
| T157                                  | T157W                                 | В                   | <b>39,954</b><br>1,5730 | <b>72,619</b><br>2,8590 | <b>21,433</b><br>0,8438 | <b>0,8</b><br>0,03  | <b>47000</b><br>10600                       | <b>0,37</b><br>0,82  |   |
| T163                                  | T163W                                 | В                   | <b>41,529</b><br>1,6350 | <b>72,619</b><br>2,8590 | <b>21,433</b><br>0,8438 | <b>0,8</b><br>0,03  | <b>47000</b><br>10600                       | <b>0,35</b><br>0,77  |   |
| T163X                                 | T163XW                                | В                   | <b>41,529</b><br>1,6350 | <b>72,619</b><br>2,8590 | <b>21,433</b><br>0,8438 | <b>2,0</b><br>0,80  | <b>47000</b><br>10600                       | <b>0,35</b><br>0,77  |   |
| T169                                  | T169W                                 | В                   | <b>43,104</b><br>1,6970 | <b>82,956</b><br>3,2660 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>0,8</b><br>0,03  | <b>64000</b><br>14300                       | <b>0,55</b><br>1,21  |   |
| T176                                  | T176W                                 | В                   | <b>44,704</b><br>1,7600 | <b>82,956</b><br>3,2660 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>0,8</b><br>0,03  | <b>64000</b><br>14300                       | <b>0,54</b><br>1,19  |   |
| T177                                  |                                       | В                   | <b>45,000</b><br>1,7717 | <b>73,000</b><br>2,8740 | <b>20,000</b><br>0,7874 | <b>0,8</b><br>0,03  | <b>47500</b><br>10700                       | <b>0,32</b><br>0,71  |   |
| T177A                                 |                                       | В                   | <b>45,484</b><br>1,7907 | <b>73,000</b><br>2,8740 | <b>20,000</b><br>0,7874 | <b>0,8</b><br>0,03  | <b>47500</b><br>10700                       | <b>0,33</b><br>0,73  |   |
| T177XA                                |                                       | СПЕЦ <sup>(1)</sup> | <b>45,000</b><br>1,7717 | <b>73,127</b><br>2,8790 | <b>20,000</b><br>0,7874 | <b>0,8</b><br>0,03  | <b>47500</b><br>10700                       | <b>*</b><br><b>*</b> | T177XA имеет два разных диаметра отверстия, диаметр второго отверстия 45,484 мм (1,7907 дюйма). |
| T177S                                 |                                       | Д                   | <b>45,000</b><br>1,7717 | <b>74,500</b><br>2,9331 | <b>20,221</b><br>0,7961 | <b>0,8</b><br>0,03  | <b>47500</b><br>10700                       | <b>0,35</b><br>0,77  |   |
| T178                                  |                                       | В                   | <b>40,401</b><br>1,5906 | <b>73,000</b><br>2,8740 | <b>19,000</b><br>0,7480 | <b>0,8</b><br>0,03  | <b>47500</b><br>10700                       | <b>*</b><br><b>*</b> |   |
| T182                                  | T182W                                 | В                   | <b>46,279</b><br>1,8220 | <b>82,956</b><br>3,2660 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>0,8</b><br>0,03  | <b>64000</b><br>14300                       | <b>0,52</b><br>1,15  |   |
| T188                                  | T188W                                 | В                   | <b>47,879</b><br>1,8850 | <b>82,956</b><br>3,2660 | <b>23,812</b><br>0,9375 | <b>0,8</b><br>0,03  | <b>64000</b><br>14300                       | <b>0,52</b><br>1,15  |   |
| T189                                  | T189W                                 | Г                   | <b>47,879</b><br>1,8850 | <b>82,956</b><br>3,2660 | <b>23,020</b><br>0,9063 | <b>0,8</b><br>0,03  | <b>64000</b><br>14300                       | <b>0,50</b><br>1,10  |   |
| T193                                  | T193W                                 | Г                   | <b>49,454</b><br>1,9470 | <b>93,269</b><br>3,6720 | <b>26,187</b><br>1,0310 | <b>0,8</b><br>0,03  | <b>86000</b><br>19400                       | <b>0,80</b><br>1,76  |   |
| T194                                  | T194W                                 | В                   | <b>49,454</b><br>1,9470 | <b>93,269</b><br>3,6720 | <b>26,975</b><br>1,0620 | <b>0,8</b><br>0,03  | <b>86000</b><br>19400                       | <b>0,81</b><br>1,79  |   |
| T201                                  | T201W                                 | Г                   | <b>51,054</b><br>2,0100 | <b>93,269</b><br>3,6720 | <b>26,187</b><br>1,0310 | <b>3,3</b><br>0,13  | <b>86000</b><br>19400                       | <b>0,77</b><br>1,70  |   |
| T202                                  | T202W                                 | В                   | <b>51,054</b><br>2,0100 | <b>93,269</b><br>3,6720 | <b>26,975</b><br>1,0620 | <b>3,3</b><br>0,13  | <b>86000</b><br>19400                       | <b>0,80</b><br>1,76  |   |
| T208                                  | T208W                                 | В                   | <b>52,629</b><br>2,0720 | <b>93,269</b><br>3,6720 | <b>26,975</b><br>1,0620 | <b>0,8</b><br>0,03  | <b>86000</b><br>19400                       | <b>0,79</b><br>1,74  |   |

<sup>(1)</sup> СПЕЦ = специальное исполнение, не показано.

<sup>(\*)</sup> За дополнительной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

Продолжение на следующей странице.

### ИСПОЛНЕНИЕ ТТС, TTCS, TTCL – продолжение

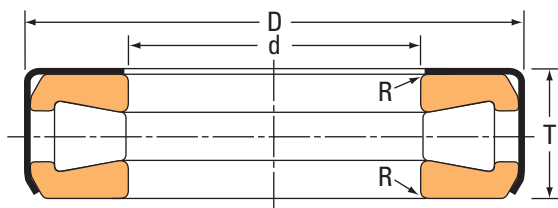


Рис. В. ИСПОЛНЕНИЕ ТТС.

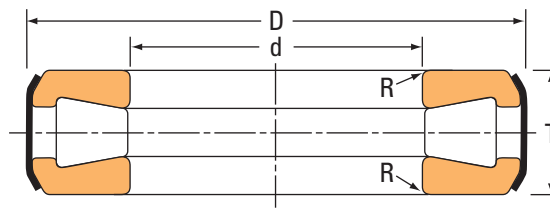


Рис. Г. ИСПОЛНЕНИЕ TTCS.

| Обозначение подшипника                |                                       | Рис.                | Габаритные размеры |                   |                  |                     | Грузоподъемность шарнира поворотного кулака | Масса подшипника | Примечания            |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------|--------------------|-------------------|------------------|---------------------|---|------------------|-----------------------|
| Без отверстий для смазки в сепараторе | С отверстиями для смазки в сепараторе |                     | Диаметр отверстия  | Наружный диаметр  | Ширина           | Радиус галтели вала |   |                  |                       |
|                                       |                                       |                     | d                  | D                 | T                | R                   |   |                  |                       |
|                                       |                                       |                     | мм<br>дюймы        | мм<br>дюймы       | мм<br>дюймы      | мм<br>дюймы         | Н<br>фунт-сила                              | кг<br>фунты      |                       |
| T209                                  | T209W                                 | Г                   | 52,629<br>2,0720   | 93,269<br>3,6720  | 26,187<br>1,0310 | 0,8<br>0,03         | 86000<br>19400                              | 0,75<br>1,65     |                       |
| T251                                  | T251W                                 | В                   | 63,754<br>2,5100   | 111,125<br>4,3750 | 26,988<br>1,0625 | 0,8<br>0,03         | 124000<br>27900                             | 1,07<br>2,36     |                       |
| T252                                  | T252W                                 | Г                   | 63,754<br>2,5100   | 111,125<br>4,3750 | 25,796<br>1,0156 | 0,8<br>0,03         | 124000<br>27900                             | 1,07<br>2,23     |                       |
| T301                                  | T301W                                 | Г                   | 76,454<br>3,0100   | 133,350<br>5,2500 | 33,338<br>1,3125 | 2,3<br>0,09         | 178500<br>40000                             | 1,87<br>4,12     |                       |
| T302                                  | T302W                                 | В                   | 76,454<br>3,0100   | 133,350<br>5,2500 | 34,925<br>1,3750 | 2,3<br>0,09         | 178500<br>40000                             | 1,99<br>4,39     |                       |
| T350                                  |                                       | Г                   | 88,900<br>3,5000   | 133,350<br>5,2500 | 33,335<br>1,3124 | 2,8<br>0,11         | 115500<br>26000                             | 1,41<br>3,11     |                       |
| T402                                  | T402W                                 | Г                   | 102,108<br>4,0200  | 179,619<br>7,0716 | 44,450<br>1,7500 | 1,5<br>0,06         | 344000<br>77500                             | 4,84<br>10,67    |                       |
| T600                                  | T600W                                 | В                   | 152,400<br>8,0000  | 241,300<br>9,5000 | 76,200<br>3,0000 | 3,3<br>0,13         | 575000<br>129000                            | 14,10<br>31,09   |                       |
| T1260                                 | T1260W                                | В                   | 32,004<br>1,2600   | 55,562<br>2,1875  | 15,875<br>0,6250 | 0,8<br>0,03         | 27600<br>6200                               | 0,17<br>0,37     |                       |
| T1380                                 |                                       | СПЕЦ <sup>(1)</sup> | 35,179<br>1,3850   | 59,400<br>2,3386  | 15,875<br>0,6250 | 0,8<br>0,03         | 31200<br>7000                               | 0,35<br>0,77     | Составное уплотнение. |
| T1921                                 |                                       | В                   | 46,279<br>1,8220   | 80,010<br>3,1500  | 15,977<br>0,6290 | 0,8<br>0,03         | 56500<br>12700                              | 0,34<br>0,75     |                       |
| T4020                                 |                                       | Г                   | 102,108<br>4,0200  | 179,619<br>7,0716 | 31,750<br>1,2500 | 1,5<br>0,06         | 324000<br>73000                             | 3,70<br>8,16     |                       |

<sup>(1)</sup> СПЕЦ = специальное исполнение, не показано.

<sup>(\*)</sup> За дополнительной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

## ***ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ***

Компания Тимкен предлагает широкую номенклатуру дополнительных комплектующих для монтажа подшипников. Стопорные гайки и шайбы, а также регулировочные прокладки применяются для обеспечения надлежащей фиксации и регулировки подшипника для конкретных условий эксплуатации.



СТОПОРНЫЕ ГАЙКИ, СТОПОРНЫЕ ШАЙБЫ И СТОПОРНЫЕ ШАЙБЫ С ВНУТРЕННИМ ВЫСТУПОМ

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

### СТАНДАРТНЫЕ СТОПОРНЫЕ ГАЙКИ, СТОПОРНЫЕ ШАЙБЫ И СТОПОРНЫЕ ШАЙБЫ С ВНУТРЕННИМ ВЫСТУПОМ В СБОРЕ

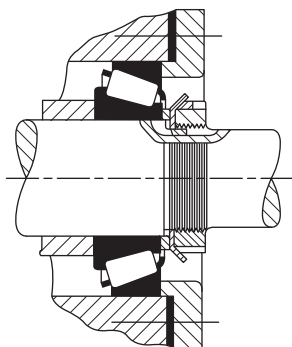


Рис. 43.

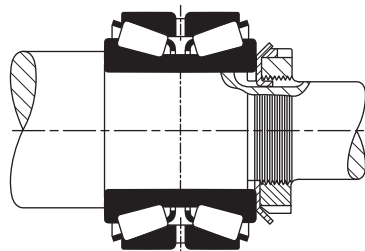


Рис. 44.

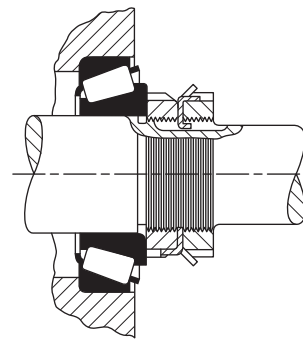


Рис. 45.

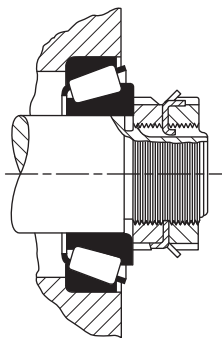


Рис. 46.

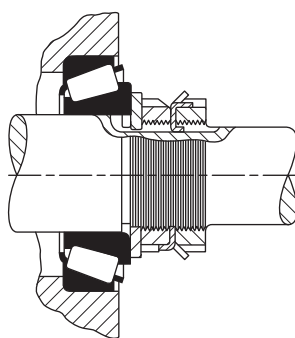


Рис. 47.

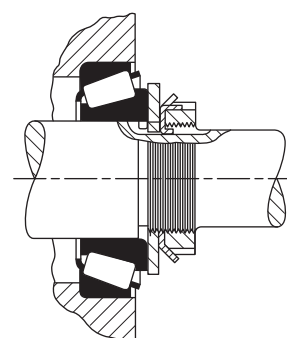


Рис. 48.

На рис. 43—48 показаны различные варианты фиксации подшипников при помощи стандартных стопорных гаек, стопорных шайб и шайб с внутренним выступом. Для фиксации внутреннего кольца с упором во втулку или непосредственно в заплечик вала может использоваться одинарная стопорная гайка и шайба, как показано на рис. 43. Узкое дистанционное кольцо устанавливается между узким торцом внутреннего кольца и стопорной шайбой таким образом, чтобы последняя отстояла от сепаратора подшипника на расстоянии не менее 3 мм (0,12 дюйма). Наружный диаметр дистанционного кольца должен быть как минимум на 6 мм (0,24 дюйма) меньше внутреннего диаметра сепаратора, и одновременно с этим соответствовать рекомендованному диаметру упорного заплечика внутреннего кольца. На рис. 44 показан вариант фиксации двухрядного подшипника TDO с внутренним дистанционным кольцом или подшипника TNA при помощи одинарной стопорной гайки и стопорной шайбы. Поскольку в данной схеме фиксации не возникает проблем с малым зазором между выступающей частью сепаратора подшипника и дистанционным кольцом, использование узкого дистанционного кольца, показанного на рис. 43, не требуется.

На рис. 45, 46 и 47 показаны схемы фиксации подшипника при помощи двух стопорных гаек и стопорной шайбы с возможностью последующей регулировки подшипника. Такая схема применима к однорядным или двухрядными подшипниками тех исполнений, которые допускают регулировку подшипника через внутреннее кольцо. Схема на рис. 45 позволяет использовать вал с максимально возможным диаметром удлинения, диаметр резьбовой части вала при этом должен быть меньше диаметра отверстия внутреннего кольца. На рис. 46 показан альтернативный вариант фиксации с использованием вала меньшего диаметра и соответственно меньшей стопорной гайкой и стопорной шайбой. Наружный диаметр стопорной гайки, за вычетом двойной величины радиуса галтели корпуса, не должен быть меньше рекомендованного диаметра заплечика внутреннего кольца подшипника. На рис. 47 показана схема с использованием стопорного кольца с внутренним выступом, расположенного между внутренней стопорной гайкой и внутренним кольцом подшипника. Это необходимо для тех областей применения, где для внутренних колец подшипника используется посадка с зазором на закаленные неподвижные валы, например в автомобильной промышленности. Компания Тимкен не поставляет закаленные шайбы с внутренним выступом.

СТОПОРНЫЕ ГАЙКИ, СТОПОРНЫЕ ШАЙБЫ И СТОПОРНЫЕ ШАЙБЫ С ВНУТРЕННИМ ВЫСТУПОМ

СТАНДАРТНЫЕ СТОПОРНЫЕ ГАЙКИ, ШАЙБЫ И ШАЙБЫ С ВНУТРЕННИМ ВЫСТУПОМ – МЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

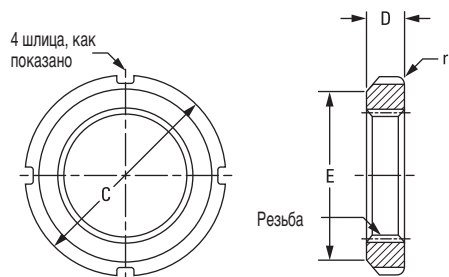


Рис. 49. Стопорные гайки (резьба по ISO 965/1, класс 5Н).

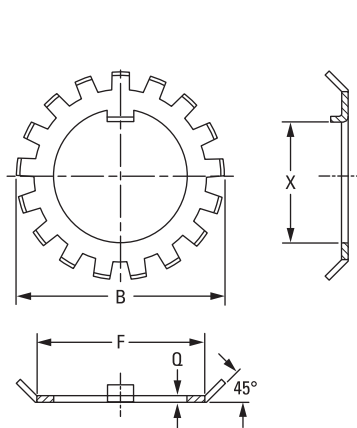


Рис. 50. Стопорные шайбы.

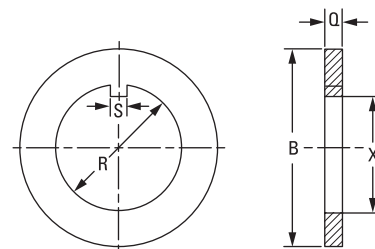


Рис. 51. Стопорные шайбы с внутренним выступом.

| Обозначение стопорной гайки по АВМА | Размеры стопорной гайки          |               |                  |         |                            |                   | Размеры стопорной шайбы             |                         |                  |         |              | Размеры стопорной шайбы с внутренним выступом |                   |         |                  |         |        |         |
|-------------------------------------|----------------------------------|---------------|------------------|---------|----------------------------|-------------------|-------------------------------------|-------------------------|------------------|---------|--------------|---|-------------------|---------|------------------|---------|--------|---------|
|                                     | Параметры резьбы                 |               | Наружный диаметр | Толщина | Свободный наружный диаметр | Радиус скругления | Обозначение стопорной шайбы по АВМА | Макс. диаметр с лапками | Торцевой диаметр | Толщина | Кол-во лапок | Обозначение стопорной шайбы с вн. выступом    | Диаметр отверстия |         | Наружный диаметр | Толщина | Выступ |         |
|                                     | Мин. величина наружного диаметра | Размер резьбы |                  |         |                            |                   |                                     |                         |                  |         |              |   | Мин.              | Макс.   |                  |         | Макс.  | Мин.    |
| мм                                  | мм                               | мм            | мм               | мм      | мм                         | мм                | мм                                  | мм                      | мм               | мм      | мм           | мм  | мм                | мм      | мм               | мм      | мм     | мм      |
| КМН2                                | 15,000                           | M15X1         | 25,000           | 8,000   | 21,000                     | 1,17              | МВВ2                                | 28,000                  | 21,000           | 1,41    | 11           | МВ2   | 15,095            | 15,205  | 22,000           | 3,25    | 4,0    | 12,195  |
| КМН3                                | 17,000                           | M17X1         | 28,000           | 8,000   | 24,000                     | 1,17              | МВВ3                                | 32,000                  | 24,000           | 1,41    | 11           | МВ3   | 17,095            | 17,205  | 24,000           | 3,25    | 4,0    | 14,195  |
| КМН4                                | 20,000                           | M20X1         | 32,000           | 9,000   | 26,000                     | 1,17              | МВВ4                                | 36,000                  | 26,000           | 1,41    | 11           | МВ4   | 20,110            | 20,240  | 29,000           | 3,25    | 4,0    | 17,295  |
| КМН4,4                              | 22,000                           | M22X1         | 34,000           | 9,000   | 28,000                     | 1,17              | МВВ4,4                              | 38,000                  | 28,000           | 1,41    | 11           | МВ4,4   | 22,110            | 22,240  | 31,000           | 3,25    | 4,0    | 19,710  |
| КМН5                                | 25,000                           | M25X1,5       | 38,000           | 10,000  | 32,000                     | 1,17              | МВВ5                                | 42,000                  | 32,000           | 1,41    | 13           | МВ5   | 25,110            | 25,240  | 40,000           | 3,25    | 5,0    | 21,910  |
| КМН5,6                              | 28,000                           | M28X1,5       | 42,000           | 10,000  | 36,000                     | 1,17              | МВВ5,6                              | 46,000                  | 36,000           | 1,41    | 13           | МВ5,6   | 28,110            | 28,240  | 40,000           | 3,25    | 5,0    | 24,910  |
| КМН6                                | 30,000                           | M30X1,5       | 45,000           | 10,000  | 38,000                     | 1,17              | МВВ6                                | 49,000                  | 38,000           | 1,41    | 13           | МВ6   | 30,110            | 30,240  | 45,000           | 3,25    | 5,0    | 26,910  |
| КМН6,4                              | 32,000                           | M32X1,5       | 48,000           | 11,000  | 40,000                     | 1,59              | МВВ6,4                              | 52,000                  | 40,000           | 1,41    | 13           | МВ6,4   | 32,120            | 32,280  | 50,000           | 3,25    | 5,0    | 29,010  |
| КМН7                                | 35,000                           | M35X1,5       | 52,000           | 11,000  | 44,000                     | 1,59              | МВВ7                                | 57,000                  | 44,000           | 1,41    | 13           | МВ7   | 35,120            | 35,280  | 52,000           | 3,25    | 6,0    | 31,820  |
| КМН8                                | 40,000                           | M40X1,5       | 58,000           | 11,000  | 50,000                     | 1,59              | МВВ8                                | 62,000                  | 50,000           | 1,78    | 13           | МВ8   | 40,120            | 40,280  | 57,000           | 4,20    | 6,0    | 36,520  |
| КМН9                                | 45,000                           | M45X1,5       | 65,000           | 12,000  | 56,000                     | 1,59              | МВВ9                                | 69,000                  | 56,000           | 1,78    | 13           | МВ9   | 45,130            | 45,290  | 68,000           | 4,20    | 6,0    | 41,530  |
| КМН10                               | 50,000                           | M50X1,5       | 70,000           | 13,000  | 61,000                     | 1,59              | МВВ10                               | 74,000                  | 61,000           | 1,78    | 13           | МВ10  | 50,130            | 50,290  | 76,000           | 4,20    | 6,0    | 46,530  |
| КМН11                               | 55,000                           | M55X2         | 75,000           | 13,000  | 67,000                     | 1,59              | МВВ11                               | 81,000                  | 67,000           | 1,78    | 17           | МВ11  | 55,140            | 55,330  | 79,000           | 4,20    | 8,0    | 51,140  |
| КМН12                               | 60,000                           | M60X2         | 80,000           | 14,000  | 73,000                     | 1,59              | МВВ12                               | 86,000                  | 73,000           | 1,78    | 17           | МВ12  | 60,140            | 60,330  | 88,000           | 4,70    | 8,0    | 55,940  |
| КМН13                               | 65,000                           | M65X2         | 85,000           | 14,000  | 79,000                     | 2,38              | МВВ13                               | 92,000                  | 79,000           | 1,78    | 17           | МВ13  | 65,140            | 65,330  | 90,000           | 4,70    | 8,0    | 60,940  |
| КМН14                               | 70,000                           | M70X2         | 92,000           | 14,000  | 85,000                     | 2,38              | МВВ14                               | 98,000                  | 85,000           | 1,78    | 17           | МВ14  | 70,150            | 70,340  | 103,000          | 4,70    | 8,0    | 65,950  |
| КМН15                               | 75,000                           | M75X2         | 98,000           | 15,000  | 90,000                     | 2,38              | МВВ15                               | 104,000                 | 90,000           | 2,24    | 17           | МВ15  | 75,150            | 75,340  | 103,000          | 5,70    | 8,0    | 70,550  |
| КМ16                                | 80,000                           | M80X2         | 105,000          | 15,000  | 95,000                     | 2,38              | МВВ16                               | 112,000                 | 95,000           | 2,24    | 17           | МВ16  | 80,150            | 80,340  | 111,000          | 5,70    | 10,0   | 75,150  |
| КМ17                                | 85,000                           | M85X2         | 110,000          | 16,000  | 102,000                    | 2,38              | МВВ17                               | 119,000                 | 102,000          | 2,24    | 17           | МВ17  | 85,170            | 85,390  | 116,000          | 5,70    | 10,0   | 80,150  |
| КМ18                                | 90,000                           | M90X2         | 120,000          | 16,000  | 108,000                    | 2,38              | МВВ18                               | 126,000                 | 108,000          | 2,73    | 17           | МВ18  | 90,170            | 90,390  | 121,000          | 7,62    | 10,0   | 84,670  |
| КМ19                                | 95,000                           | M95X2         | 125,000          | 17,000  | 113,000                    | 3,18              | МВВ19                               | 133,000                 | 113,000          | 2,73    | 17           | МВ19  | 95,170            | 95,390  | 126,000          | 7,62    | 10,0   | 89,670  |
| КМ20                                | 100,000                          | M100X2        | 130,000          | 18,000  | 120,000                    | 3,18              | МВВ20                               | 142,000                 | 120,000          | 2,73    | 17           | МВ20  | 100,170           | 100,390 | 131,000          | 7,62    | 12,0   | 94,670  |
| КМ21                                | 105,000                          | M105X2        | 140,000          | 18,000  | 126,000                    | 3,18              | МВВ21                               | 145,000                 | 126,000          | 2,73    | 17           | МВ21  | 105,180           | 105,400 | 125,000          | 7,62    | 12,0   | 99,670  |
| КМ22                                | 110,000                          | M110X2        | 145,000          | 19,000  | 133,000                    | 3,18              | МВВ22                               | 154,000                 | 133,000          | 3,25    | 17           | МВ22  | 110,180           | 110,400 | 136,000          | 7,62    | 12,0   | 104,180 |
| КМ23                                | 115,000                          | M115X2        | 150,000          | 19,000  | 137,000                    | 3,18              | МВВ23                               | 159,000                 | 137,000          | 3,25    | 17           | МВ23  | 115,180           | 115,400 | 144,000          | 7,62    | 12,0   | 109,180 |
| КМ24                                | 120,000                          | M120X2        | 155,000          | 20,000  | 138,000                    | 3,18              | МВВ24                               | 164,000                 | 138,000          | 3,72    | 17           | МВ24  | 120,180           | 120,400 | 150,000          | 9,57    | 14,0   | 113,180 |
| КМ25                                | 125,000                          | M125X2        | 160,000          | 21,000  | 148,000                    | 3,18              | МВВ25                               | 170,000                 | 148,000          | 3,72    | 17           | МВ25  | 125,200           | 125,450 | 138,000          | 9,57    | 14,0   | 118,180 |
| КМ26                                | 130,000                          | M130X2        | 165,000          | 21,000  | 149,000                    | 3,18              | МВВ26                               | 175,000                 | 149,000          | 3,72    | 17           | МВ26  | 130,200           | 130,450 | 166,000          | 9,57    | 14,0   | 123,200 |

СТОПОРНЫЕ ГАЙКИ, СТОПОРНЫЕ ШАЙБЫ И СТОПОРНЫЕ ШАЙБЫ С ВНУТРЕННИМ ВЫСТУПОМ

СТАНДАРТНЫЕ СТОПОРНЫЕ ГАЙКИ, ШАЙБЫ И ШАЙБЫ С ВНУТРЕННИМ ВЫСТУПОМ – ДЮЙМОВАЯ СИСТЕМА

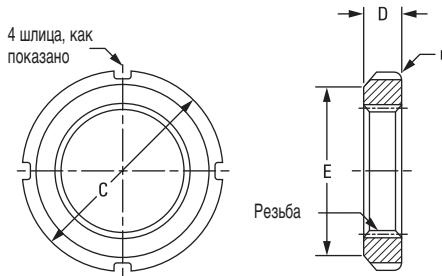


Рис. 52. Стопорные гайки (резьба по ISO 965/1, класс 5H).

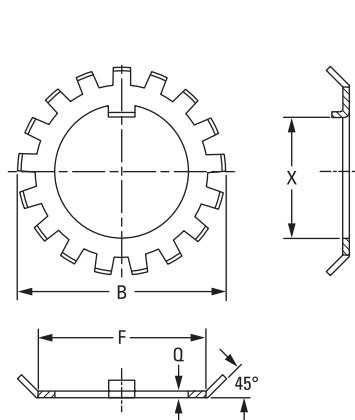


Рис. 53. Стопорные шайбы.

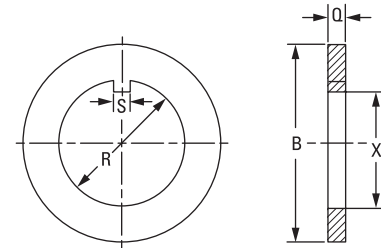


Рис. 54. Стопорные шайбы с внутренним выступом.

Резьба согласно Американскому национальному стандарту, форма NS, класс 3, с длиной резьбы на основе фаски 45°.

| Обозначение стопорной гайки по ABMA | Размеры стопорной гайки          |               |                  |         |                            |                   | Размеры стопорной шайбы             |                         |                  |         |              | Размеры стопорной шайбы с внутренним выступом |                   |       |                  |         |        |       |
|-------------------------------------|----------------------------------|---------------|------------------|---------|----------------------------|-------------------|-------------------------------------|-------------------------|------------------|---------|--------------|---|-------------------|-------|------------------|---------|--------|-------|
|                                     | Параметры резьбы                 |               | Наружный диаметр | Толщина | Свободный наружный диаметр | Радиус скругления | Обозначение стопорной шайбы по ABMA | Макс. диаметр с лапками | Торцевой диаметр | Толщина | Кол-во лапок | Обозначение стопорной шайбы с вн. выступом    | Диаметр отверстия |       | Наружный диаметр | Толщина | Выступ |       |
|                                     | Мин. величина наружного диаметра | Размер резьбы |                  |         |                            |                   |                                     |                         |                  |         |              |   | Мин.              | Макс. |                  |         | В      | Q     |
| С                                   | D                                | E             | r                | В       | F                          | Q                 | R                                   | R                       | B                | Q       | S            | X   |                   |       |                  |         |        |       |
|                                     | дюймы                            | дюймы         | дюймы            | дюймы   | дюймы                      | дюймы             | дюймы                               | дюймы                   | дюймы            | дюймы   | дюймы        | дюймы   | дюймы             | дюймы | дюймы            | дюймы   | дюймы  | дюймы |
| N-00                                | 0,391                            | 32            | 0,755            | 0,229   | 0,625                      | 0,047             | TW100                               | 0,891                   | 0,625            | 0,032   | 9            | K91500  | 0,406             | 0,421 | 0,798            | 0,109   | 0,120  | 0,334 |
| N-01                                | 0,469                            | 32            | 0,880            | 0,323   | 0,719                      | 0,047             | TW101                               | 1,031                   | 0,719            | 0,032   | 9            | K91501  | 0,484             | 0,499 | 0,923            | 0,109   | 0,120  | 0,412 |
| N-02                                | 0,586                            | 32            | 1,005            | 0,323   | 0,813                      | 0,047             | TW102                               | 1,156                   | 0,813            | 0,048   | 11           | K91502  | 0,601             | 0,616 | 1,173            | 0,125   | 0,120  | 0,513 |
| N-03                                | 0,664                            | 32            | 1,130            | 0,354   | 0,938                      | 0,047             | TW103                               | 1,344                   | 0,938            | 0,048   | 11           | K91503  | 0,679             | 0,694 | 1,173            | 0,125   | 0,120  | 0,591 |
| N-04                                | 0,781                            | 32            | 1,380            | 0,385   | 1,125                      | 0,047             | TW104                               | 1,563                   | 1,125            | 0,052   | 11           | K91504  | 0,801             | 0,816 | 1,423            | 0,125   | 0,176  | 0,713 |
| N-05                                | 0,969                            | 32            | 1,568            | 0,416   | 1,281                      | 0,047             | TW105                               | 1,703                   | 1,281            | 0,052   | 13           | K91505  | 0,989             | 1,009 | 1,860            | 0,125   | 0,176  | 0,897 |
| N-06                                | 1,173                            | 18            | 1,755            | 0,416   | 1,500                      | 0,047             | TW106                               | 1,953                   | 1,500            | 0,052   | 13           | K91506  | 1,193             | 1,213 | 1,860            | 0,125   | 0,176  | 1,081 |
| TN-065                              | 1,312                            | 18            | 2,068            | 0,448   | 1,813                      | 0,063             | TW065                               | 2,234                   | 1,813            | 0,052   | 15           | K915065                                       | 1,333             | 1,353 | 2,173            | 0,125   | 0,176  | 1,221 |
| TN-07                               | 1,376                            | 18            | 2,068            | 0,448   | 1,813                      | 0,063             | TW107                               | 2,250                   | 1,813            | 0,052   | 15           | K91507  | 1,396             | 1,416 | 2,173            | 0,125   | 0,176  | 1,284 |
| TN-08                               | 1,563                            | 18            | 2,255            | 0,448   | 2,000                      | 0,063             | TW108                               | 2,484                   | 2,000            | 0,062   | 15           | K91508  | 1,583             | 1,603 | 2,735            | 0,156   | 0,290  | 1,461 |
| TN-09                               | 1,767                            | 18            | 2,536            | 0,448   | 2,281                      | 0,063             | TW109                               | 2,719                   | 2,281            | 0,062   | 17           | K91509  | 1,792             | 1,817 | 2,735            | 0,156   | 0,290  | 1,670 |
| TN-10                               | 1,967                            | 18            | 2,693            | 0,510   | 2,438                      | 0,063             | TW110                               | 2,922                   | 2,438            | 0,062   | 17           | K91510  | 1,992             | 2,017 | 3,235            | 0,156   | 0,290  | 1,870 |
| TN-11                               | 2,157                            | 18            | 2,974            | 0,510   | 2,656                      | 0,063             | TW111                               | 3,094                   | 2,656            | 0,062   | 17           | K91511  | 2,182             | 2,207 | 3,235            | 0,156   | 0,290  | 2,060 |
| TN-12                               | 2,360                            | 18            | 3,161            | 0,541   | 2,844                      | 0,063             | TW112                               | 3,328                   | 2,844            | 0,072   | 17           | K91512  | 2,400             | 2,425 | 3,735            | 0,187   | 0,290  | 2,248 |
| TN-13                               | 2,548                            | 18            | 3,380            | 0,573   | 3,063                      | 0,094             | TW113                               | 3,563                   | 3,063            | 0,072   | 19           | K91513  | 2,588             | 2,613 | 3,735            | 0,187   | 0,290  | 2,436 |
| TN-14                               | 2,751                            | 18            | 3,360            | 0,573   | 3,313                      | 0,094             | TW114                               | 3,813                   | 3,313            | 0,072   | 19           | K91514  | 2,791             | 2,816 | 3,735            | 0,187   | 0,290  | 2,639 |
| TAN-15                              | 2,933                            | 12            | 3,880            | 0,604   | 3,563                      | 0,094             | TW115                               | 4,047                   | 3,563            | 0,085   | 19           | K91515  | 2,973             | 3,003 | 4,173            | 0,218   | 0,290  | 2,808 |
| TAN-16                              | 3,137                            | 12            | 4,161            | 0,604   | 3,844                      | 0,094             | TW116                               | 4,391                   | 3,844            | 0,085   | 19           | K91516  | 3,177             | 3,207 | 4,173            | 0,218   | 0,353  | 3,012 |
| TAN-17                              | 3,340                            | 12            | 4,411            | 0,635   | 4,031                      | 0,094             | TW117                               | 4,625                   | 4,031            | 0,085   | 19           | K91517  | 3,395             | 3,425 | 4,610            | 0,218   | 0,353  | 3,230 |
| TAN-18                              | 3,527                            | 12            | 4,661            | 0,698   | 4,281                      | 0,094             | TW118                               | 4,953                   | 4,281            | 0,115   | 19           | K91518  | 3,582             | 3,612 | 5,110            | 0,250   | 0,353  | 3,387 |
| TAN-19                              | 3,730                            | 12            | 4,943            | 0,729   | 4,563                      | 0,125             | TW119                               | 5,234                   | 4,563            | 0,115   | 19           | K91519  | 3,800             | 3,830 | 5,110            | 0,250   | 0,353  | 3,605 |
| TAN-20                              | 3,918                            | 12            | 5,193            | 0,760   | 4,813                      | 0,125             | TW120                               | 5,484                   | 4,813            | 0,115   | 19           | K91520  | 3,988             | 4,018 | 5,610            | 0,250   | 0,353  | 3,778 |
| TAN-21                              | 4,122                            | 12            | 5,443            | 0,760   | 5,000                      | 0,125             | TW121                               | 5,703                   | 5,000            | 0,115   | 19           | K91521  | 4,192             | 4,222 | 5,610            | 0,250   | 0,353  | 3,982 |
| TAN-22                              | 4,325                            | 12            | 5,724            | 0,791   | 5,281                      | 0,125             | TW122                               | 6,000                   | 5,281            | 0,130   | 19           | K91522  | 4,395             | 4,425 | 6,110            | 0,281   | 0,353  | 4,170 |
| TAN-24                              | 4,716                            | 12            | 6,130            | 0,823   | 5,688                      | 0,125             | TW124                               | 6,531                   | 5,688            | 0,155   | 19           | K91524  | 4,801             | 4,831 | 6,735            | 0,375   | 0,353  | 4,551 |
| TAN-26                              | 5,106                            | 12            | 6,755            | 0,885   | 6,188                      | 0,125             | TW126                               | 7,047                   | 6,188            | 0,155   | 19           | K91526  | 5,191             | 5,226 | 7,485            | 0,375   | 0,435  | 4,921 |
| TAN-128                             | 5,497                            | 12            | 7,099            | 1,198   | 6,531                      | 0,125             | TW128                               | 7,438                   | 6,531            | 0,155   | 19           | K91528  | 5,582             | 5,617 | 7,485            | 0,375   | 0,590  | 5,312 |
| TAN-130                             | 5,888                            | 12            | 7,693            | 1,260   | 7,063                      | 0,125             | TW130                               | 8,063                   | 7,063            | 0,193   | 19           | K91530  | 5,983             | 6,018 | 7,985            | 0,375   | 0,590  | 5,675 |
| TAN-132                             | 6,284                            | 8             | 8,068            | 1,291   | 7,438                      | 0,156             | TW132                               | 8,453                   | 7,438            | 0,193   | 19           | K91532  | 6,389             | 6,424 | 8,485            | 0,375   | 0,590  | 6,081 |
| TAN-134                             | 6,659                            | 8             | 8,661            | 1,354   | 8,031                      | 0,156             | TW134                               | 9,078                   | 8,031            | 0,193   | 19           | K91534  | 6,764             | 6,799 | 8,985            | 0,375   | 0,715  | 6,456 |
| TAN-136                             | 7,066                            | 8             | 9,068            | 1,416   | 8,375                      | 0,156             | TW136                               | 9,438                   | 8,375            | 0,193   | 19           | K91536  | 7,171             | 7,206 | 9,235            | 0,375   | 0,715  | 6,863 |
| TAN-138                             | 7,472                            | 8             | 9,474            | 1,416   | 8,781                      | 0,156             | TW138                               | 9,859                   | 8,781            | 0,193   | 19           | K91538  | 7,577             | 7,612 | 9,735            | 0,375   | 0,715  | 7,269 |
| TAN-140                             | 7,847                            | 8             | 9,849            | 1,510   | 9,156                      | 0,156             | TW140                               | 10,406                  | 9,156            | 0,193   | 19           | K91540  | 7,982             | 8,017 | 10,110           | 0,375   | 0,840  | 7,674 |

СТОПОРНЫЕ ГАЙКИ, СТОПОРНЫЕ ШАЙБЫ И СТОПОРНЫЕ ШАЙБЫ С ВНУТРЕННИМ ВЫСТУПОМ

РЕЗЬБА ВАЛА И РАЗМЕРЫ ПАЗОВ ДЛЯ СТАНДАРТНЫХ СТОПОРНЫХ ГАЕК, ШАЙБ И ШАЙБ С ВНУТРЕННИМ ВЫСТУПОМ

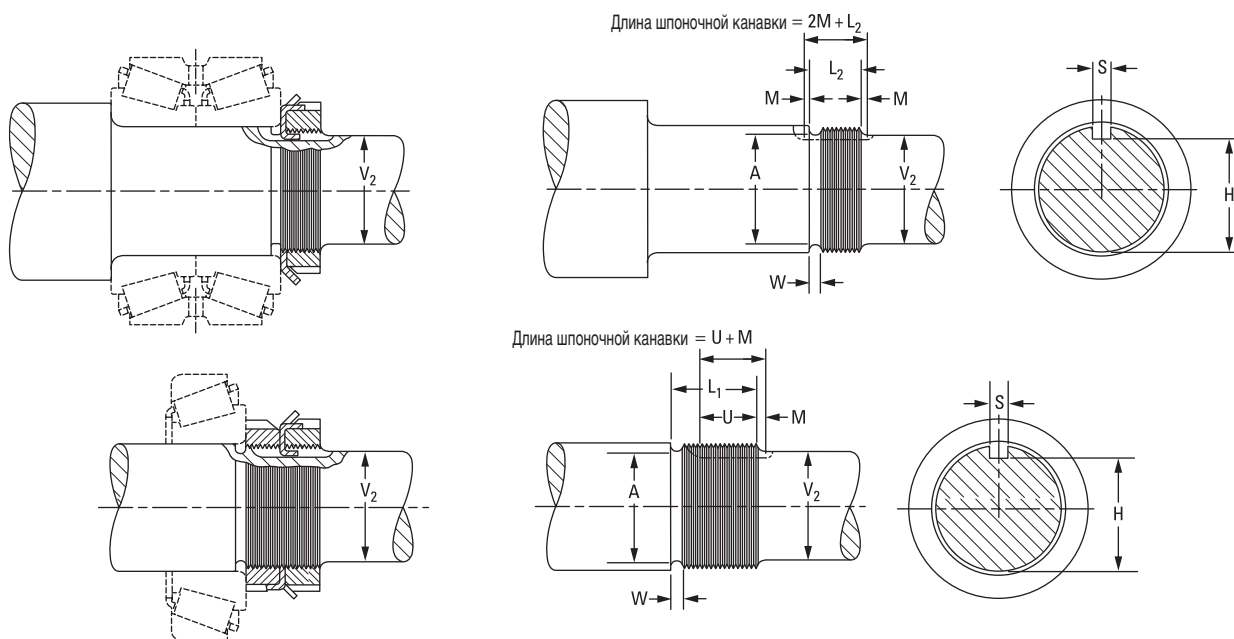


Рис. 55. Стопорные гайки, стопорные шайбы и стопорные шайбы с внутренним выступом.

Размеры даны согласно стандартам ABMA.

| Обозначение стопорной гайки по ABMA | Количество витков резьбы на дюйм | Параметры резьбы |        |        |                                |        |        |                    |                  |                                    | Диаметр удлинения вала<br>V <sub>2</sub> | Длина резьбы     |                  | Шпоночный паз |                |       |                  |                  |
|-------------------------------------|----------------------------------|------------------|--------|--------|--------------------------------|--------|--------|--------------------|------------------|------------------------------------|--|------------------|------------------|---------------|----------------|-------|------------------|------------------|
|                                     |                                  | Наружный диаметр |        |        | Средний диаметр <sup>(1)</sup> |        |        | Внутренний диаметр | Диаметр проточки | Ширина проточки<br>+0,016<br>0,000 |  | +0,016<br>-0,000 | +0,016<br>-0,000 | Макс. глубина | Ширина         |       |                  |                  |
|                                     |                                  | Макс.            | Доп.   | Мин.   | Макс.                          | Доп.   | Мин.   |                    |                  |                                    |  | Макс.            | L <sub>1</sub>   |               | L <sub>2</sub> | H     | S <sup>(2)</sup> | M <sup>(2)</sup> |
| дюймы                               | дюймы                            | дюймы            | дюймы  | дюймы  | дюймы                          | дюймы  | дюймы  | дюймы              | дюймы            | дюймы                              | дюймы                                    | дюймы            | дюймы            | дюймы         | дюймы          | дюймы | дюймы            | дюймы            |
| N-00                                | 32                               | 0,391            | 0,0054 | 0,3856 | 0,3707                         | 0,0026 | 0,3681 | 0,3257             | 0,3371 ± 0,005   | 0,062                              | 0,312                                    | 0,593            | 0,375            | 0,287         | 0,125          | 0,094 | 0,469            |                  |
| N-01                                | 32                               | 0,469            | 0,0054 | 0,4636 | 0,4487                         | 0,0026 | 0,4461 | 0,4307             | 0,4151 ± 0,005   | 0,062                              | 0,406                                    | 0,781            | 0,468            | 0,366         | 0,125          | 0,094 | 0,562            |                  |
| N-02                                | 32                               | 0,586            | 0,0054 | 0,5806 | 0,5657                         | 0,0030 | 0,5627 | 0,5477             | 0,5321 ± 0,005   | 0,062                              | 0,500                                    | 0,812            | 0,500            | 0,485         | 0,125          | 0,094 | 0,594            |                  |
| N-03                                | 32                               | 0,664            | 0,0054 | 0,6586 | 0,6437                         | 0,0030 | 0,6407 | 0,6257             | 0,6101 ± 0,005   | 0,062                              | 0,562                                    | 0,875            | 0,531            | 0,564         | 0,125          | 0,094 | 0,625            |                  |
| N-04                                | 32                               | 0,781            | 0,0054 | 0,7756 | 0,7607                         | 0,0034 | 0,7573 | 0,7427             | 0,7271 ± 0,005   | 0,062                              | 0,703                                    | 0,906            | 0,531            | 0,676         | 0,188          | 0,094 | 0,625            |                  |
| N-05                                | 32                               | 0,969            | 0,0054 | 0,9636 | 0,9487                         | 0,0034 | 0,9453 | 0,9307             | 0,9151 ± 0,005   | 0,062                              | 0,875                                    | 1,000            | 0,593            | 0,835         | 0,188          | 0,125 | 0,719            |                  |
| N-06                                | 18                               | 1,173            | 0,0082 | 1,1648 | 1,1369                         | 0,0040 | 1,1329 | 1,1048             | 1,0892 ± 0,005   | 0,093                              | 1,062                                    | 1,000            | 0,593            | 1,040         | 0,188          | 0,125 | 0,719            |                  |
| TN-065                              | 18                               | 1,312            | 0,0082 | 1,3043 | 1,2764                         | 0,0040 | 1,2724 | 1,2443             | 1,2287 ± 0,005   | 0,093                              | 1,188                                    | 1,062            | 0,625            | 1,180         | 0,188          | 0,125 | 0,750            |                  |
| TN-07                               | 18                               | 1,376            | 0,0082 | 1,3678 | 1,3399                         | 0,0040 | 1,3359 | 1,3078             | 1,2922 ± 0,005   | 0,093                              | 1,250                                    | 1,062            | 0,625            | 1,244         | 0,188          | 0,125 | 0,750            |                  |
| TN-08                               | 18                               | 1,563            | 0,0082 | 1,5548 | 1,5269                         | 0,0045 | 1,5224 | 1,4948             | 1,4792 ± 0,005   | 0,093                              | 1,438                                    | 1,062            | 0,625            | 1,422         | 0,312          | 0,125 | 0,750            |                  |
| TN-09                               | 18                               | 1,767            | 0,0082 | 1,7588 | 1,7309                         | 0,0045 | 1,7264 | 1,6988             | 1,6832 ± 0,005   | 0,125                              | 1,656                                    | 1,062            | 0,625            | 1,628         | 0,312          | 0,156 | 0,781            |                  |
| TN-10                               | 18                               | 1,967            | 0,0082 | 1,9588 | 1,9309                         | 0,0045 | 1,9264 | 1,8988             | 1,8832 ± 0,005   | 0,125                              | 1,859                                    | 1,187            | 0,687            | 1,830         | 0,312          | 0,156 | 0,844            |                  |
| TN-11                               | 18                               | 2,157            | 0,0082 | 2,1488 | 2,1209                         | 0,0051 | 2,1158 | 2,0888             | 2,0732 ± 0,005   | 0,125                              | 2,047                                    | 1,187            | 0,687            | 2,021         | 0,312          | 0,156 | 0,844            |                  |
| TN-12                               | 18                               | 2,360            | 0,0082 | 2,3518 | 2,3239                         | 0,0051 | 2,3188 | 2,2918             | 2,2762 ± 0,005   | 0,125                              | 2,250                                    | 1,281            | 0,750            | 2,194         | 0,312          | 0,156 | 0,906            |                  |
| TN-13                               | 18                               | 2,548            | 0,0082 | 2,5398 | 2,5119                         | 0,0051 | 2,5068 | 2,4798             | 2,4642 ± 0,005   | 0,125                              | 2,422                                    | 1,343            | 0,781            | 2,382         | 0,312          | 0,156 | 0,938            |                  |
| TN-14                               | 18                               | 2,751            | 0,0082 | 2,7428 | 2,7149                         | 0,0051 | 2,7098 | 2,6828             | 2,6672 ± 0,005   | 0,125                              | 2,625                                    | 1,343            | 0,781            | 2,586         | 0,312          | 0,250 | 1,000            |                  |
| TAN-15                              | 12                               | 2,933            | 0,0112 | 2,9218 | 2,8789                         | 0,0054 | 2,8735 | 2,8308             | 2,7995 ± 0,010   | 0,156                              | 2,781                                    | 1,406            | 0,812            | 2,737         | 0,312          | 0,250 | 1,031            |                  |

<sup>(1)</sup> Данный стандарт применяется к стальным гайкам. В случае если гайка или вал изготовлены из нержавеющей стали, алюминия или любого другого материала, для которого характерно задираание, рекомендуется уменьшить максимальный диаметр резьбы вала, наружный и средний, на 20% от указанного допуска для среднего диаметра резьбы.

<sup>(2)</sup> Рекомендуемое поле допуска для указанных размеров составляет +0,016/-0,000 дюйма.

Продолжение на следующей странице.



СТОПОРНЫЕ ГАЙКИ, СТОПОРНЫЕ ШАЙБЫ И СТОПОРНЫЕ ШАЙБЫ С ВНУТРЕННИМ ВЫСТУПОМ

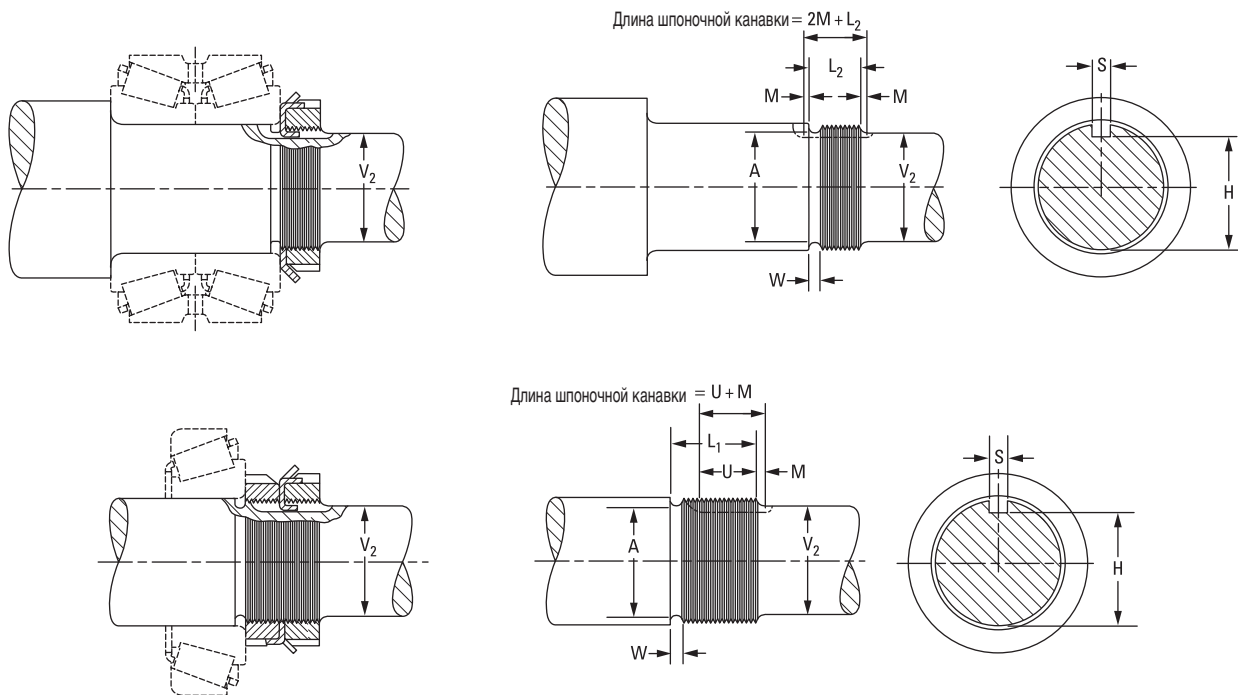


Рис. 56. Стопорные гайки, стопорные шайбы и стопорные шайбы с внутренним выступом.

Размеры даны согласно стандартам АВМА.

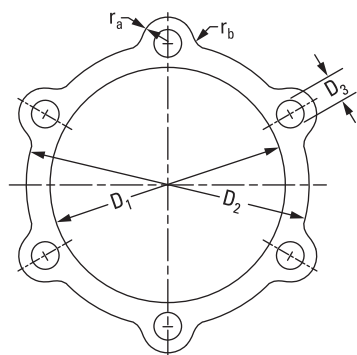
| Обозначение стопорной гайки по АВМА | Количество витков резьбы на дюйм | Параметры резьбы |         |        |                                |        |        |                    | Диаметр проточки | Ширина проточки<br>+0,016<br>0,000<br>W | Диаметр удлинения вала<br>V <sub>2</sub><br>Макс. | Длина резьбы                |                                    | Шпоночный паз                      |                    |        |       |                  |
|-------------------------------------|----------------------------------|------------------|---------|--------|--------------------------------|--------|--------|--------------------|------------------|---|---|-----------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--------------------|--------|-------|------------------|
|                                     |                                  | Наружный диаметр |         |        | Средний диаметр <sup>(1)</sup> |        |        | Внутренний диаметр |                  |   |   | Макс. диаметр проточки<br>A | +0,016<br>-0,000<br>L <sub>1</sub> | +0,016<br>-0,000<br>L <sub>2</sub> | Макс. глубина<br>H | Ширина |       |                  |
|                                     |                                  | Макс.            | Доп.    | Мин.   | Макс.                          | Доп.   | Мин.   |                    |                  |   |   |                             |                                    |                                    |                    | Макс.  | Мин.  | U <sup>(2)</sup> |
|                                     |                                  | дюймы            | дюймы   | дюймы  | дюймы                          | дюймы  | дюймы  | дюймы              | дюймы            | дюймы                                   | дюймы   | дюймы                       | дюймы                              | дюймы                              | дюймы              | дюймы  | дюймы | дюймы            |
| TAN-16                              | 12                               | 3,137            | 0,0112  | 3,1258 | 3,0829                         | 0,0059 | 3,0770 | 3,0348             | 3,0035 ± 0,010   | 0,156                                   | 3,000   | 1,406                       | 0,812                              | 2,938                              | 0,375              | 0,250  | 1,031 |                  |
| TAN-17                              | 12                               | 3,340            | 0,0112  | 3,3288 | 3,2859                         | 0,0059 | 3,2800 | 3,2378             | 3,2065 ± 0,010   | 0,156                                   | 3,188   | 1,468                       | 0,843                              | 3,141                              | 0,375              | 0,250  | 1,062 |                  |
| TAN-18                              | 12                               | 3,527            | 0,0112  | 3,5158 | 3,4729                         | 0,0074 | 3,4655 | 3,4248             | 3,3935 ± 0,010   | 0,156                                   | 3,375   | 1,625                       | 0,937                              | 3,298                              | 0,375              | 0,250  | 1,156 |                  |
| TAN-19                              | 12                               | 3,730            | 0,0112  | 3,7188 | 3,6759                         | 0,0074 | 3,6685 | 3,6278             | 3,5965 ± 0,010   | 0,156                                   | 3,562   | 1,687                       | 0,968                              | 3,502                              | 0,375              | 0,250  | 1,188 |                  |
| TAN-20                              | 12                               | 3,918            | 0,0112  | 3,9068 | 3,8639                         | 0,0074 | 3,8565 | 3,8158             | 3,7845 ± 0,010   | 0,156                                   | 3,766   | 1,750                       | 1,000                              | 3,690                              | 0,375              | 0,312  | 1,281 |                  |
| TAN-21                              | 12                               | 4,122            | 0,0112  | 4,1108 | 4,0679                         | 0,0083 | 4,0596 | 4,0198             | 3,9885 ± 0,010   | 0,156                                   | 3,938   | 1,750                       | 1,000                              | 3,894                              | 0,375              | 0,312  | 1,281 |                  |
| TAN-22                              | 12                               | 4,325            | 0,0112  | 4,3138 | 4,2709                         | 0,0083 | 4,2626 | 4,2228             | 4,1915 ± 0,010   | 0,156                                   | 4,156   | 1,812                       | 1,031                              | 4,098                              | 0,375              | 0,312  | 1,312 |                  |
| TAN-24                              | 12                               | 4,716            | 0,0112  | 4,7048 | 4,6619                         | 0,0083 | 4,6536 | 4,6138             | 4,5825 ± 0,010   | 0,156                                   | 4,531   | 1,906                       | 1,093                              | 4,458                              | 0,375              | 0,312  | 1,375 |                  |
| TAN-26                              | 12                               | 5,106            | 0,0112  | 5,0948 | 5,0519                         | 0,0083 | 5,0436 | 5,0038             | 4,9725 ± 0,010   | 0,156                                   | 4,906   | 2,031                       | 1,156                              | 4,844                              | 0,500              | 0,312  | 1,438 |                  |
| TAN-128                             | 12                               | 5,497            | 0,0112  | 5,4858 | 5,4429                         | 0,0083 | 5,4346 | 5,3948             | 5,3635 ± 0,010   | 0,156                                   | 5,297   | 2,656                       | 1,468                              | 5,229                              | 0,625              | 0,312  | 1,750 |                  |
| TAN-130                             | 12                               | 5,888            | 0,01125 | 5,8768 | 5,8339                         | 0,0083 | 5,8256 | 5,7858             | 5,7545 ± 0,010   | 0,156                                   | 5,656   | 2,812                       | 1,562                              | 5,590                              | 0,625              | 0,375  | 1,906 |                  |
| TAN-132                             | 8                                | 6,284            | 0,0152  | 6,2688 | 6,2028                         | 0,0091 | 6,1937 | 6,1306             | 6,0993 ± 0,010   | 0,250                                   | 6,062   | 2,875                       | 1,593                              | 5,956                              | 0,625              | 0,375  | 1,938 |                  |
| TAN-134                             | 8                                | 6,659            | 0,0152  | 6,6438 | 6,5778                         | 0,0091 | 6,5687 | 6,5056             | 6,4743 ± 0,010   | 0,250                                   | 6,438   | 3,000                       | 1,656                              | 6,326                              | 0,750              | 0,375  | 2,000 |                  |
| TAN-136                             | 8                                | 7,066            | 0,0152  | 7,0508 | 6,9848                         | 0,0091 | 6,9757 | 6,9126             | 6,8813 ± 0,010   | 0,250                                   | 6,844   | 3,125                       | 1,718                              | 6,734                              | 0,750              | 0,375  | 2,062 |                  |
| TAN-138                             | 8                                | 7,472            | 0,0152  | 7,4568 | 7,3908                         | 0,0091 | 7,3817 | 7,3186             | 7,2873 ± 0,010   | 0,250                                   | 7,250   | 3,125                       | 1,718                              | 7,141                              | 0,750              | 0,375  | 2,062 |                  |
| TAN-140                             | 8                                | 7,847            | 0,0152  | 7,8318 | 7,7658                         | 0,0114 | 7,7544 | 7,6936             | 7,6623 ± 0,010   | 0,250                                   | 7,625   | 3,312                       | 1,812                              | 7,510                              | 0,875              | 0,375  | 2,125 |                  |

<sup>(1)</sup> Данный стандарт применяется к стальным гайкам. В случае если гайка или вал изготовлены из нержавеющей стали, алюминия или любого другого материала, для которого характерно задиранье, рекомендуется уменьшить максимальный диаметр резьбы вала, наружный и средний, на 20% от указанного допуска для среднего диаметра резьбы.

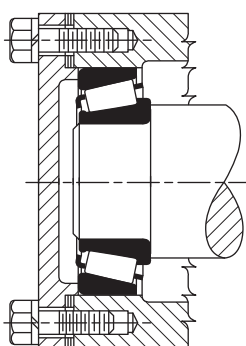
<sup>(2)</sup> Рекомендуемое поле допуска для указанных размеров составляет +0,016/-0,000 дюйма.

## РЕГУЛИРОВОЧНЫЕ ПРОКЛАДКИ ДЛЯ НАРУЖНЫХ КОЛЕЦ

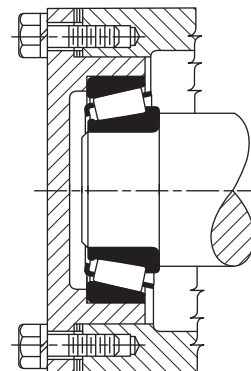
### СТАНДАРТНЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПРОКЛАДКИ ДЛЯ РЕГУЛИРОВКИ ПОДШИПНИКОВ ЧЕРЕЗ НАРУЖНЫЕ КОЛЬЦА



Прокладки толщиной 0,13 мм (0,005 дюйма), 0,18 мм (0,007 дюйма) и 0,51 мм (0,020 дюйма).



С толкателем наружного кольца.



Со стаканом наружного кольца. Площадь поперечного сечения стакана должна быть в среднем равна площади сечения наружного кольца подшипника.

Рис. 57. Регулировочные прокладки для наружных колец.

Рекомендуемый комплект регулировочных прокладок состоит из трех прокладок толщиной 0,13 мм (0,005 дюйма), трех прокладок толщиной 0,18 мм (0,007 дюйма) и одной прокладки толщиной 0,51 мм (0,020 дюйма). При заказе необходимо указывать точное количество по каждой позиции.

Регулировочные прокладки, приведенные в таблице ниже, изготовлены из алюминия.

#### РЕГУЛИРОВОЧНЫЕ ПРОКЛАДКИ ДЛЯ НАРУЖНЫХ КОЛЕЦ – в обозначении указывается:

ПРИМЕР:

| Регулировочная прокладка                           | Размер | Толщина (дюймы) |
|--|--------|-----------------|
| K2<br>K2 06 05                                     | 00     | 00              |
| реглировочная прокладка 6 серии диаметров толщиной |        |                 |
| K2 06 07   |        |                 |
| реглировочная прокладка 6 серии диаметров толщиной |        |                 |
| K2 06 20   |        |                 |
| реглировочная прокладка 6 серии диаметров толщиной |        |                 |

РЕГУЛИРОВОЧНЫЕ ПРОКЛАДКИ ДЛЯ НАРУЖНЫХ КОЛЕЦ

| Обозначение прокладки    |                          |                          | Болты крышки |              | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | D <sub>3</sub> | r <sub>a</sub> | r <sub>b</sub> |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 0,13<br>0,005<br>Толщина | 0,18<br>0,007<br>Толщина | 0,51<br>0,020<br>Толщина | Кол-во       | Размер       |                |                |                |                |                |
|                          |                          |                          | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы    | мм<br>дюймы    | мм<br>дюймы    | мм<br>дюймы    | мм<br>дюймы    |
| K20605                   | K20607                   | K20620                   | 4            | 6,4<br>0,25  | 35,8<br>1,41   | 47,8<br>1,88   | 7,1<br>0,28    | 6,4<br>0,25    | 3,0<br>0,12    |
| K20705                   | K20707                   | K20720                   | 4            | 6,4<br>0,25  | 45,2<br>1,78   | 57,2<br>2,25   | 7,1<br>0,28    | 6,4<br>0,25    | 3,0<br>0,12    |
| K20805                   | K20807                   | K20820                   | 4            | 9,7<br>0,38  | 51,6<br>2,03   | 69,8<br>2,75   | 10,4<br>0,41   | 9,7<br>0,38    | 4,8<br>0,19    |
| K20905                   | K20907                   | K20920                   | 4            | 9,7<br>0,38  | 59,4<br>2,34   | 76,2<br>3,00   | 10,4<br>0,41   | 9,7<br>0,38    | 4,8<br>0,19    |
| K21005                   | K21007                   | K21020                   | 4            | 9,7<br>0,38  | 65,8<br>2,59   | 82,6<br>3,25   | 10,4<br>0,41   | 9,7<br>0,38    | 4,8<br>0,19    |
| K21105                   | K21107                   | K21120                   | 4            | 9,7<br>0,38  | 70,6<br>2,78   | 88,9<br>3,50   | 10,4<br>0,41   | 9,7<br>0,38    | 4,8<br>0,19    |
| K21205                   | K21207                   | K21220                   | 4            | 9,7<br>0,38  | 77,0<br>3,03   | 95,2<br>3,75   | 10,4<br>0,41   | 9,7<br>0,38    | 4,8<br>0,19    |
| K21405                   | K21407                   | K21420                   | 4            | 9,7<br>0,38  | 89,7<br>3,53   | 108,0<br>4,25  | 10,4<br>0,41   | 9,7<br>0,38    | 4,8<br>0,19    |
| K21505                   | K21507                   | K21520                   | 4            | 9,7<br>0,38  | 96,0<br>3,78   | 114,3<br>4,50  | 10,4<br>0,41   | 9,7<br>0,38    | 4,8<br>0,19    |
| K21605                   | K21607                   | K21620                   | 4            | 12,7<br>0,50 | 102,4<br>4,03  | 127,0<br>5,00  | 13,5<br>0,53   | 12,7<br>0,50   | 6,4<br>0,25    |
| K21705                   | K21707                   | K21720                   | 4            | 12,7<br>0,50 | 108,7<br>4,28  | 133,4<br>5,25  | 13,5<br>0,53   | 12,7<br>0,50   | 6,4<br>0,25    |
| K21805                   | K21807                   | K21820                   | 4            | 12,7<br>0,50 | 115,1<br>4,53  | 139,7<br>5,50  | 13,5<br>0,53   | 12,7<br>0,50   | 6,4<br>0,25    |
| K21905                   | K21907                   | K21920                   | 6            | 12,7<br>0,50 | 121,4<br>4,78  | 146,0<br>5,75  | 13,5<br>0,53   | 12,7<br>0,50   | 6,4<br>0,25    |
| K22005                   | K22007                   | K22020                   | 6            | 12,7<br>0,50 | 127,8<br>5,03  | 152,4<br>6,00  | 13,5<br>0,53   | 12,7<br>0,50   | 6,4<br>0,25    |
| K22205                   | K22207                   | K22220                   | 6            | 12,7<br>0,50 | 140,5<br>5,53  | 165,1<br>6,50  | 13,5<br>0,53   | 12,7<br>0,50   | 6,4<br>0,25    |
| K22405                   | K22407                   | K22420                   | 6            | 12,5<br>0,50 | 153,2<br>6,03  | 177,8<br>7,00  | 13,5<br>0,53   | 12,7<br>0,50   | 6,4<br>0,25    |
| K22505                   | K22507                   | K22520                   | 6            | 15,7<br>0,62 | 159,5<br>6,28  | 190,5<br>7,50  | 16,8<br>0,66   | 15,7<br>0,62   | 7,9<br>0,31    |

| Обозначение прокладки    |                          |                          | Болты крышки |              | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | D <sub>3</sub> | r <sub>a</sub> | r <sub>b</sub> |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 0,13<br>0,005<br>Толщина | 0,18<br>0,007<br>Толщина | 0,51<br>0,020<br>Толщина | Кол-во       | Размер       |                |                |                |                |                |
|                          |                          |                          | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы    | мм<br>дюймы    | мм<br>дюймы    | мм<br>дюймы    | мм<br>дюймы    |
| K22605                   | K22607                   | K22620                   | 6            | 15,7<br>0,62 | 165,9<br>6,53  | 196,8<br>7,75  | 16,8<br>0,66   | 15,7<br>0,62   | 7,9<br>0,31    |
| K22705                   | K22707                   | K22720                   | 6            | 15,7<br>0,62 | 172,2<br>6,78  | 203,2<br>8,00  | 16,8<br>0,66   | 15,7<br>0,62   | 7,9<br>0,31    |
| K22905                   | K22907                   | K22920                   | 6            | 15,7<br>0,62 | 184,9<br>7,28  | 215,9<br>8,50  | 16,8<br>0,66   | 15,7<br>0,62   | 7,9<br>0,31    |
| K23005                   | K23007                   | K23020                   | 6            | 15,7<br>0,62 | 191,3<br>7,53  | 222,2<br>8,75  | 16,8<br>0,66   | 15,7<br>0,62   | 7,9<br>0,31    |
| K23205                   | K23207                   | K23220                   | 6            | 15,7<br>0,62 | 204,0<br>8,03  | 235,0<br>9,25  | 16,8<br>0,66   | 15,7<br>0,62   | 7,9<br>0,31    |
| K23405                   | K23407                   | K23420                   | 6            | 15,7<br>0,62 | 216,7<br>8,53  | 247,6<br>9,75  | 16,8<br>0,66   | 15,7<br>0,62   | 7,9<br>0,31    |
| K23605                   | K23607                   | K23620                   | 6            | 15,7<br>0,62 | 229,4<br>9,03  | 260,4<br>10,25 | 16,8<br>0,66   | 15,7<br>0,62   | 7,9<br>0,31    |
| K23805                   | K23807                   | K23820                   | 6            | 15,7<br>0,62 | 242,1<br>9,53  | 273,0<br>10,75 | 16,8<br>0,66   | 15,7<br>0,62   | 7,9<br>0,31    |
| K24005                   | K24007                   | K24020                   | 6            | 19,0<br>0,75 | 254,8<br>10,03 | 292,1<br>11,50 | 19,8<br>0,78   | 19,0<br>0,75   | 9,7<br>0,38    |
| K24105                   | K24107                   | K24120                   | 8            | 19,0<br>0,75 | 267,5<br>10,53 | 304,8<br>12,00 | 19,8<br>0,78   | 19,0<br>0,75   | 9,7<br>0,38    |
| K24205                   | K24207                   | K24220                   | 8            | 19,0<br>0,75 | 296,2<br>11,66 | 333,2<br>13,12 | 19,8<br>0,78   | 19,0<br>0,75   | 9,7<br>0,38    |
| K24405                   | K24407                   | K24420                   | 8            | 19,0<br>0,75 | 318,3<br>12,53 | 355,6<br>14,00 | 19,8<br>0,78   | 19,0<br>0,75   | 9,7<br>0,38    |
| K24605                   | K24607                   | K24620                   | 8            | 22,4<br>0,88 | 343,7<br>13,53 | 387,4<br>15,25 | 23,9<br>0,94   | 22,4<br>0,88   | 11,2<br>0,44   |
| K24805                   | K24807                   | K24820                   | 8            | 22,4<br>0,88 | 369,1<br>14,53 | 412,8<br>16,25 | 23,9<br>0,94   | 22,4<br>0,88   | 11,2<br>0,44   |
| K25005                   | K25007                   | K25020                   | 8            | 25,4<br>1,00 | 394,5<br>15,53 | 444,5<br>17,50 | 26,9<br>1,06   | 25,4<br>1,00   | 12,7<br>0,50   |
| K25205                   | K25207                   | K25220                   | 8            | 25,4<br>1,00 | 419,9<br>16,53 | 469,9<br>18,50 | 26,9<br>1,06   | 25,4<br>1,00   | 12,7<br>0,50   |

ЭТИ РЕГУЛИРОВОЧНЫЕ ПРОКЛАДКИ БЫЛИ РАЗРАБОТАНЫ И ИЗГОТОВЛЕНЫ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ ТОЛЬКО СОВМЕСТНО С ПОДШИПНИКАМИ ПРОИЗВОДСТВА ТИМКЕН.

РЕГУЛИРОВОЧНЫЕ ПРОКЛАДКИ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ КОЛЕЦ

## РЕГУЛИРОВОЧНЫЕ ПРОКЛАДКИ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ КОЛЕЦ

### СТАНДАРТНЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПРОКЛАДКИ ДЛЯ РЕГУЛИРОВКИ КОНИЧЕСКИХ ПОДШИПНИКОВ ЧЕРЕЗ ВНУТРЕННИЕ КОЛЬЦА

Рекомендуемый комплект регулировочных прокладок состоит из трех прокладок толщиной 0,13 мм (0,005 дюйма), трех прокладок толщиной 0,18 мм (0,007 дюйма) и одной прокладки толщиной 0,51 мм (0,020 дюйма).

При заказе укажите точное количество для каждого номера детали.

Регулировочные прокладки, приведенные в таблице ниже, изготовлены из алюминия, латуни или стали.

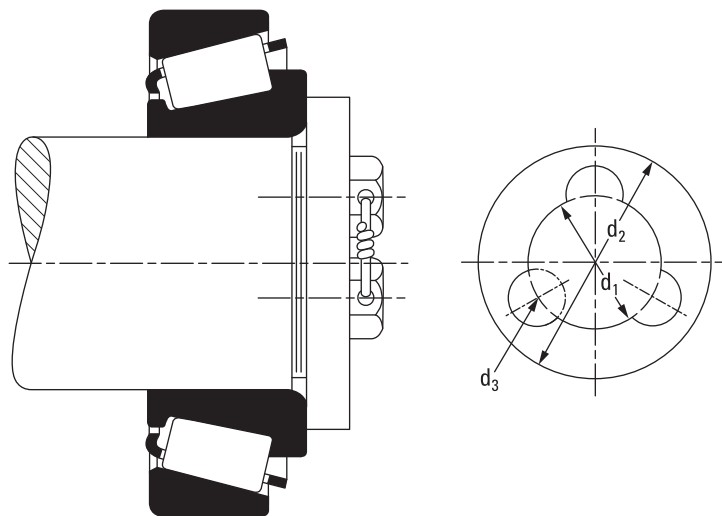


Рис. 58. Регулировочные прокладки для внутренних колец.

| Прокладки              |               | Вал           |        | Болты крышки |              | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | d <sub>3</sub> |
|------------------------|---------------|---------------|--------|--------------|--------------|----------------|----------------|----------------|
| Обозначение подшипника | Толщина       | Размер        | Кол-во | Размер       | Размер       |                |                |                |
|                        | мм<br>дюймы   | мм<br>дюймы   |        | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы    | мм<br>дюймы    | мм<br>дюймы    |
| T50605                 | 0,13<br>0,005 | 63,5<br>2,50  | 3      | 12,7<br>0,50 | 35,1<br>1,38 | 60,5<br>2,38   | 14,2<br>0,56   |                |
| T50606                 | 0,18<br>0,007 | to            |        |              |              |                |                |                |
| T50607                 | 0,51<br>0,020 | 73,2<br>2,88  |        |              |              |                |                |                |
| T50608                 | 0,13<br>0,005 | 76,2<br>3,00  | 3      | 12,7<br>0,50 | 44,4<br>1,75 | 73,2<br>2,88   | 14,2<br>0,56   |                |
| T50609                 | 0,18<br>0,007 | to            |        |              |              |                |                |                |
| T50610                 | 0,51<br>0,020 | 85,9<br>3,38  |        |              |              |                |                |                |
| T50611                 | 0,13<br>0,005 | 88,9<br>3,50  | 3      | 12,7<br>0,50 | 57,2<br>2,25 | 85,9<br>3,38   | 14,2<br>0,56   |                |
| T50612                 | 0,18<br>0,007 | to            |        |              |              |                |                |                |
| T50613                 | 0,51<br>0,020 | 104,6<br>4,12 |        |              |              |                |                |                |
| T45882                 | 0,13<br>0,005 | 108,0<br>4,25 | 3      | 15,7<br>0,62 | 76,2<br>3,00 | 103,1<br>4,06  | 17,5<br>0,69   |                |
| T50633                 | 0,18<br>0,007 | to            |        |              |              |                |                |                |
| T45884                 | 0,51<br>0,020 | 117,3<br>4,62 |        |              |              |                |                |                |
| T45885                 | 0,13<br>0,005 | 120,6<br>4,75 | 3      | 15,7<br>0,62 | 88,9<br>3,50 | 117,3<br>4,62  | 17,5<br>0,69   |                |
| T50634                 | 0,18<br>0,007 | to            |        |              |              |                |                |                |
| T45887                 | 0,51<br>0,020 | 124,0<br>4,88 |        |              |              |                |                |                |

| Прокладки              |               | Вал           |        | Болты крышки |               | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | d <sub>3</sub> |
|------------------------|---------------|---------------|--------|--------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| Обозначение подшипника | Толщина       | Размер        | Кол-во | Размер       | Размер        |                |                |                |
|                        | мм<br>дюймы   | мм<br>дюймы   |        | мм<br>дюймы  | мм<br>дюймы   | мм<br>дюймы    | мм<br>дюймы    | мм<br>дюймы    |
| T50614                 | 0,13<br>0,005 | 127,0<br>5,00 | 4      | 19,0<br>0,75 | 88,9<br>3,50  | 124,0<br>4,88  | 20,6<br>0,81   |                |
| T50615                 | 0,18<br>0,007 | to            |        |              |               |                |                |                |
| T50616                 | 0,51<br>0,020 | 136,7<br>5,38 |        |              |               |                |                |                |
| T50617                 | 0,13<br>0,005 | 139,7<br>5,50 | 4      | 19,0<br>0,75 | 88,9<br>3,50  | 136,7<br>5,38  | 20,6<br>0,81   |                |
| T50618                 | 0,18<br>0,007 | to            |        |              |               |                |                |                |
| T50619                 | 0,51<br>0,020 | 149,4<br>5,88 |        |              |               |                |                |                |
| T50620                 | 0,13<br>0,005 | 152,4<br>6,00 | 6      | 19,0<br>0,75 | 101,6<br>4,00 | 149,4<br>5,88  | 20,6<br>0,81   |                |
| T50621                 | 0,18<br>0,007 | to            |        |              |               |                |                |                |
| T50622                 | 0,51<br>0,020 | 174,8<br>6,88 |        |              |               |                |                |                |
| T50623                 | 0,13<br>0,005 | 177,8<br>7,00 | 6      | 25,4<br>1,00 | 127,0<br>5,00 | 174,8<br>6,88  | 26,9<br>1,06   |                |
| T50624                 | 0,18<br>0,007 | to            |        |              |               |                |                |                |
| T50625                 | 0,51<br>0,020 | 200,2<br>7,88 |        |              |               |                |                |                |
| T50626                 | 0,13<br>0,005 | 203,2<br>8,00 | 6      | 31,8<br>1,25 | 152,4<br>6,00 | 200,2<br>7,88  | 33,3<br>1,31   |                |
| T50627                 | 0,18<br>0,007 |               |        |              |               |                |                |                |
| T50628                 | 0,51<br>0,020 |               |        |              |               |                |                |                |

ЭТИ РЕГУЛИРОВОЧНЫЕ ПРОКЛАДКИ БЫЛИ РАЗРАБОТАНЫ И ИЗГОТОВЛЕНЫ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ ТОЛЬКО СОВМЕСТНО С ПОДШИПНИКАМИ ПРОИЗВОДСТВА ТИМКЕН.



# АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь      | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|-------------|------------|------|
|          | 4     | A        | 4A                                       | Вн. кольцо  | TS         | 90   |
|          | 4     | C        | 4C                                       | Вн. кольцо  | TS         | 90   |
|          | 6     |          | 6  | Нар. кольцо | TS         | 90   |
|          | 50    |          | 50                                       | Вн. кольцо  | TS         | 88   |
| T        | 63    |          | T63                                      | Упорный     | TTSP       | 613  |
| T        | 63    | W        | T63W                                     | Упорный     | TTSP       | 613  |
| T        | 76    |          | T76                                      | Упорный     | TTSP       | 613  |
| T        | 76    | W        | T76W                                     | Упорный     | TTSP       | 613  |
| T        | 77    |          | T77                                      | Упорный     | TTSP       | 613  |
| T        | 77    | W        | T77W                                     | Упорный     | TTSP       | 613  |
| T        | 82    |          | T82                                      | Упорный     | TTSP       | 613  |
| T        | 82    | W        | T82W                                     | Упорный     | TTSP       | 613  |
| T        | 86    |          | T86                                      | Упорный     | TTSP       | 613  |
| T        | 88    |          | T88                                      | Упорный     | TTSP       | 613  |
| T        | 88    | W        | T88W                                     | Упорный     | TTSP       | 613  |
| T        | 89    |          | T89                                      | Упорный     | TTSP       | 613  |
| T        | 92    |          | T92                                      | Упорный     | TTSP       | 613  |
| T        | 93    |          | T93                                      | Упорный     | TTSP       | 613  |
| T        | 94    |          | T94                                      | Упорный     | TTSP       | 613  |
| T        | 94    | W        | T94W                                     | Упорный     | TTSP       | 613  |
| T        | 95    |          | T95                                      | Упорный     | TTSP       | 613  |
| T        | 95    | W        | T95W                                     | Упорный     | TTSP       | 613  |
| T        | 101   |          | T101                                     | Упорный     | TTSP       | 613  |
| T        | 101   | W        | T101W                                    | Упорный     | TTSP       | 613  |
| T        | 101   | X        | T101X                                    | Упорный     | TTSP       | 613  |
| T        | 102   |          | T102                                     | Упорный     | TTSP       | 614  |
| T        | 104   |          | T104                                     | Упорный     | TTSP       | 614  |
| T        | 104   | W        | T104W                                    | Упорный     | TTSP       | 614  |
| T        | 105   |          | T105                                     | Упорный     | TTSP       | 614  |
| T        | 107   |          | T107                                     | Упорный     | TTSP       | 614  |
| T        | 107   | W        | T107W                                    | Упорный     | TTSP       | 614  |
| T        | 110   |          | T110                                     | Упорный     | TTSP       | 614  |
| T        | 110   | W        | T110W                                    | Упорный     | TTSP       | 614  |
| T        | 113   |          | T113                                     | Упорный     | TTSP       | 614  |
| T        | 113   | W        | T113W                                    | Упорный     | TTSP       | 614  |
| T        | 114   |          | T114                                     | Упорный     | TTSP       | 614  |
| T        | 114   | W        | T114W                                    | Упорный     | TTSP       | 614  |
| T        | 114   | X        | T114X                                    | Упорный     | TTSP       | 614  |
| T        | 119   |          | T119                                     | Упорный     | TTSP       | 614  |
| T        | 119   | W        | T119W                                    | Упорный     | TTSP       | 614  |
| T        | 120   |          | T120                                     | Упорный     | TTSP       | 614  |
| T        | 121   |          | T121                                     | Упорный     | TTSP       | 614  |
| T        | 126   |          | T126                                     | Упорный     | TTSP       | 614  |
| T        | 126   | A        | T126A                                    | Упорный     | TTSP       | 614  |
| T        | 126   | AW       | T126AW                                   | Упорный     | TTSP       | 614  |
| T        | 126   | W        | T126W                                    | Упорный     | TTSP       | 614  |
| T        | 127   |          | T127                                     | Упорный     | TTSP       | 616  |
| T        | 127   | W        | T127W                                    | Упорный     | TTSP       | 616  |
| T        | 128   |          | T128                                     | Упорный     | TTSP       | 616  |
| T        | 130   |          | T130                                     | Упорный     | TTSP       | 616  |
| T        | 135   |          | T135                                     | Упорный     | TTSP       | 609  |
| T        | 136   |          | T136                                     | Упорный     | TTSP       | 616  |
| T        | 138   |          | T138                                     | Упорный     | TTSP       | 616  |
| T        | 138   | W        | T138W                                    | Упорный     | TTSP       | 616  |
| T        | 138   | XS       | T138XS                                   | Упорный     | TTSP       | 616  |
| T        | 139   |          | T139                                     | Упорный     | TTSP       | 615  |
| T        | 139   | KP       | T139KP                                   | Упорный     | TTSP       | 615  |
| T        | 139   | W        | T139W                                    | Упорный     | TTSP       | 615  |
| T        | 142   |          | T142                                     | Упорный     | TTSP       | 615  |
| T        | 142   | W        | T142W                                    | Упорный     | TTSP       | 615  |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь      | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|-------------|------------|------|
| T        | 144   |          | T144                                     | Упорный     | TTSP       | 617  |
| T        | 144   | W        | T144W                                    | Упорный     | TTSP       | 617  |
| T        | 144   | XA       | T144XA                                   | Упорный     | TTSP       | 617  |
| T        | 149   |          | T149                                     | Упорный     | TTSP       | 615  |
| T        | 149   | W        | T149W                                    | Упорный     | TTSP       | 615  |
|          | 150   |          | 150                                      | Нар. кольцо | TS         | 88   |
| T        | 151   |          | T151                                     | Упорный     | TTSP       | 617  |
| T        | 151   | W        | T151W                                    | Упорный     | TTSP       | 617  |
| T        | 152   |          | T152                                     | Упорный     | TTSP       | 617  |
| T        | 157   |          | T157                                     | Упорный     | TTSP       | 617  |
| T        | 157   | W        | T157W                                    | Упорный     | TTSP       | 617  |
| T        | 158   |          | T158                                     | Упорный     | TTSP       | 615  |
| T        | 163   |          | T163                                     | Упорный     | TTSP       | 617  |
| T        | 163   | W        | T163W                                    | Упорный     | TTSP       | 617  |
| T        | 163   | X        | T163X                                    | Упорный     | TTSP       | 617  |
| T        | 163   | XW       | T163XW                                   | Упорный     | TTSP       | 617  |
| T        | 169   |          | T169                                     | Упорный     | TTSP       | 617  |
| T        | 169   | W        | T169W                                    | Упорный     | TTSP       | 617  |
| T        | 176   |          | T176                                     | Упорный     | TTSP       | 617  |
| T        | 176   | W        | T176W                                    | Упорный     | TTSP       | 617  |
| T        | 177   |          | T177                                     | Упорный     | TTSP       | 617  |
| T        | 177   | A        | T177A                                    | Упорный     | TTSP       | 617  |
| T        | 177   | S        | T177S                                    | Упорный     | TTSP       | 617  |
| T        | 177   | XA       | T177XA                                   | Упорный     | TTSP       | 617  |
| T        | 178   |          | T178                                     | Упорный     | TTSP       | 617  |
| T        | 182   |          | T182                                     | Упорный     | TTSP       | 617  |
| T        | 182   | W        | T182W                                    | Упорный     | TTSP       | 617  |
| T        | 188   |          | T188                                     | Упорный     | TTSP       | 617  |
| T        | 188   | W        | T188W                                    | Упорный     | TTSP       | 617  |
| T        | 189   |          | T189                                     | Упорный     | TTSP       | 617  |
| T        | 189   | W        | T189W                                    | Упорный     | TTSP       | 617  |
| T        | 193   |          | T193                                     | Упорный     | TTSP       | 617  |
| T        | 193   | W        | T193W                                    | Упорный     | TTSP       | 617  |
| T        | 194   |          | T194                                     | Упорный     | TTSP       | 617  |
| T        | 194   | W        | T194W                                    | Упорный     | TTSP       | 617  |
| T        | 199   |          | T199                                     | Упорный     | TTSP       | 615  |
| T        | 199   | W        | T199W                                    | Упорный     | TTSP       | 615  |
| T        | 200   | A        | T200A                                    | Упорный     | TTSP       | 609  |
| T        | 201   |          | T201                                     | Упорный     | TTSP       | 617  |
| T        | 201   | W        | T201W                                    | Упорный     | TTSP       | 617  |
| T        | 202   |          | T202                                     | Упорный     | TTSP       | 617  |
| T        | 202   | W        | T202W                                    | Упорный     | TTSP       | 617  |
| T        | 208   |          | T208                                     | Упорный     | TTSP       | 617  |
| T        | 208   | W        | T208W                                    | Упорный     | TTSP       | 617  |
| T        | 209   |          | T209                                     | Упорный     | TTSP       | 618  |
| T        | 209   | W        | T209W                                    | Упорный     | TTSP       | 618  |
|          | 242   |          | 242                                      | Нар. кольцо | TS         | 94   |
|          | 244   | X        | 244X                                     | Нар. кольцо | TS         | 96   |
|          | 246   | X        | 246X                                     | Вн. кольцо  | TS         | 94   |
|          | 247   |          | 247                                      | Вн. кольцо  | TS         | 96   |
| T        | 251   |          | T251                                     | Упорный     | TTSP       | 618  |
| T        | 251   | W        | T251W                                    | Упорный     | TTSP       | 618  |
| T        | 252   |          | T252                                     | Упорный     | TTSP       | 618  |
| T        | 252   | W        | T252W                                    | Упорный     | TTSP       | 618  |
| T        | 301   |          | T301                                     | Упорный     | TTSP       | 618  |
| T        | 301   | W        | T301W                                    | Упорный     | TTSP       | 618  |
| T        | 302   |          | T302                                     | Упорный     | TTSP       | 618  |
| T        | 302   | W        | T302W                                    | Упорный     | TTSP       | 618  |
| T        | 309   |          | T309                                     | Упорный     | TTSP       | 615  |
| T        | 309   | W        | T309W                                    | Упорный     | TTSP       | 615  |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь      | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|-------------|------------|------|
| T        | 311   |          | T311                                     | Упорный     | TTHD       | 609  |
| T        | 311   | F        | T311F                                    | Упорный     | TTHD       | 609  |
|          | 332   | A        | 332A                                     | Нар. кольцо | TS         | 118  |
|          | 332   |          | 332                                      | Нар. кольцо | TS         | 122  |
|          | 332   |          | 332                                      | Нар. кольцо | TS         | 126  |
|          | 332   | A        | 332A                                     | Нар. кольцо | TS         | 126  |
|          | 332   |          | 332                                      | Нар. кольцо | TS         | 130  |
|          | 332   |          | 332                                      | Нар. кольцо | TS         | 146  |
|          | 332   |          | 332                                      | Нар. кольцо | TS         | 150  |
|          | 332   |          | 332                                      | Нар. кольцо | TS         | 156  |
|          | 332   | A        | 332A                                     | Нар. кольцо | TS         | 156  |
|          | 332   | -B       | 332-B                                    | Нар. кольцо | TSF        | 356  |
|          | 332   | -B       | 332-B                                    | Нар. кольцо | TSF        | 358  |
|          | 332   | -B       | 332-B                                    | Нар. кольцо | TSF        | 360  |
|          | 332   | -B       | 332-B                                    | Нар. кольцо | TSF        | 362  |
|          | 332   | -B       | 332-B                                    | Нар. кольцо | TSF        | 366  |
|          | 332   | -B       | 332-B                                    | Нар. кольцо | TSF        | 368  |
|          | 332   | -B       | 332-B                                    | Нар. кольцо | TSF        | 370  |
|          | 334   |          | 334                                      | Вн. кольцо  | TSF        | 356  |
|          | 335   | -S       | 335-S                                    | Вн. кольцо  | TS         | 122  |
|          | 335   |          | 335                                      | Вн. кольцо  | TS         | 126  |
|          | 335   |          | 335                                      | Вн. кольцо  | TS         | 128  |
|          | 335   | -S       | 335-S                                    | Вн. кольцо  | TSF        | 360  |
|          | 335   |          | 335                                      | Вн. кольцо  | TSF        | 362  |
|          | 336   |          | 336                                      | Вн. кольцо  | TS         | 150  |
|          | 336   |          | 336                                      | Вн. кольцо  | TSF        | 368  |
|          | 339   |          | 339                                      | Вн. кольцо  | TS         | 130  |
|          | 339   |          | 339                                      | Вн. кольцо  | TSF        | 362  |
|          | 342   |          | 342                                      | Вн. кольцо  | TS         | 150  |
|          | 342   | -S       | 342-S                                    | Вн. кольцо  | TS         | 156  |
|          | 342   |          | 342                                      | Вн. кольцо  | TSF        | 368  |
|          | 342   | -S       | 342-S                                    | Вн. кольцо  | TSF        | 370  |
|          | 342   | X        | 342X                                     | Вн. кольцо  | TSF        | 370  |
|          | 343   |          | 343                                      | Вн. кольцо  | TSF        | 362  |
|          | 344   | A        | 344A                                     | Вн. кольцо  | TS         | 146  |
|          | 344   | A        | 344A                                     | Вн. кольцо  | TSF        | 368  |
|          | 346   |          | 346                                      | Вн. кольцо  | TS         | 118  |
|          | 346   |          | 346                                      | Вн. кольцо  | TSF        | 358  |
|          | 347   |          | 347                                      | Вн. кольцо  | TS         | 140  |
|          | 347   |          | 347                                      | Вн. кольцо  | TSF        | 366  |
|          | 350   |          | 350                                      | Вн. кольцо  | TS         | 146  |
|          | 350   | A        | 350A                                     | Вн. кольцо  | TS         | 148  |
|          | 350   | A        | 350A                                     | Вн. кольцо  | TDO        | 421  |
| T        | 350   |          | T350                                     | Упорный     | TTC        | 618  |
|          | 352   |          | 352                                      | Нар. кольцо | TS         | 146  |
|          | 352   | X        | 352X                                     | Нар. кольцо | TS         | 146  |
|          | 352   |          | 352                                      | Нар. кольцо | TS         | 148  |
|          | 352   |          | 352                                      | Нар. кольцо | TS         | 160  |
|          | 352   |          | 352                                      | Нар. кольцо | TS         | 168  |
|          | 352   |          | 352                                      | Нар. кольцо | TS         | 170  |
|          | 352   | A        | 352A                                     | Нар. кольцо | TS         | 170  |
|          | 353   | D        | 353D                                     | Нар. кольцо | TDO        | 421  |
|          | 353   | D        | 353D                                     | Нар. кольцо | TDO        | 423  |
|          | 353   | D        | 353D                                     | Нар. кольцо | TNA        | 523  |
|          | 354   | A        | 354A                                     | Нар. кольцо | TS         | 146  |
|          | 354   | X        | 354X                                     | Нар. кольцо | TS         | 146  |
|          | 354   | A        | 354A                                     | Нар. кольцо | TS         | 158  |
|          | 354   | A        | 354A                                     | Нар. кольцо | TS         | 166  |
|          | 354   | X        | 354X                                     | Нар. кольцо | TS         | 166  |
|          | 354   | A        | 354A                                     | Нар. кольцо | TS         | 170  |
|          | 354   | X        | 354X                                     | Нар. кольцо | TS         | 170  |
|          | 354   | -B       | 354-B                                    | Нар. кольцо | TSF        | 370  |
|          | 354   | -B       | 354-B                                    | Нар. кольцо | TSF        | 372  |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|--------------|------------|------|
|          | 355   |          | 355                                      | Вн. кольцо   | TS         | 158  |
|          | 355   | A        | 355A                                     | Вн. кольцо   | TS         | 158  |
|          | 355   | X        | 355X                                     | Вн. кольцо   | TS         | 158  |
|          | 355   | X        | 355X                                     | Вн. кольцо   | TS         | 160  |
|          | 355   |          | 355                                      | Вн. кольцо   | TSF        | 370  |
|          | 355   | X        | 355X                                     | Вн. кольцо   | TSF        | 370  |
|          | 355   |          | 355                                      | Вн. кольцо   | TDO        | 421  |
|          | 355   | A        | 355A                                     | Вн. кольцо   | TDO        | 421  |
|          | 357   |          | 357                                      | Вн. кольцо   | TS         | 146  |
|          | 357   |          | 357                                      | Вн. кольцо   | TS         | 148  |
|          | 357   |          | 357                                      | Вн. кольцо   | TDO        | 421  |
| NA       | 357   |          | NA357                                    | Вн. кольцо   | TNA        | 523  |
|          | 358   |          | 358                                      | Вн. кольцо   | TS         | 166  |
|          | 358   | A        | 358A                                     | Вн. кольцо   | TS         | 166  |
|          | 358   | X        | 358X                                     | Вн. кольцо   | TS         | 166  |
|          | 358   |          | 358                                      | Вн. кольцо   | TS         | 168  |
|          | 358   |          | 358                                      | Вн. кольцо   | TSF        | 372  |
|          | 358   |          | 358                                      | Вн. кольцо   | TDO        | 423  |
|          | 358   | A        | 358A                                     | Вн. кольцо   | TDO        | 423  |
|          | 359   | -S       | 359-S                                    | Вн. кольцо   | TS         | 170  |
|          | 359   | A        | 359A                                     | Вн. кольцо   | TS         | 170  |
|          | 359   | -S       | 359-S                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 423  |
|          | 362   |          | 362                                      | Нар. кольцо  | TS         | 152  |
|          | 362   | A        | 362A                                     | Нар. кольцо  | TS         | 152  |
|          | 362   |          | 362                                      | Нар. кольцо  | TS         | 166  |
|          | 362   | A        | 362A                                     | Нар. кольцо  | TS         | 166  |
|          | 362   | X        | 362X                                     | Нар. кольцо  | TS         | 166  |
|          | 362   |          | 362                                      | Нар. кольцо  | TS         | 172  |
|          | 362   | A        | 362A                                     | Нар. кольцо  | TS         | 172  |
|          | 362   | A        | 362A                                     | Нар. кольцо  | TS         | 176  |
|          | 362   | X        | 362X                                     | Нар. кольцо  | TS         | 176  |
|          | 362   |          | 362                                      | Нар. кольцо  | TS         | 178  |
|          | 362   | A        | 362A                                     | Нар. кольцо  | TS         | 178  |
|          | 362   |          | 362                                      | Нар. кольцо  | TS         | 180  |
|          | 362   | A        | 362A                                     | Нар. кольцо  | TS         | 180  |
|          | 362   | AX       | 362AX                                    | Нар. кольцо  | TS         | 180  |
|          | 362   |          | 362                                      | Нар. кольцо  | TS         | 188  |
|          | 362   | A        | 362A                                     | Нар. кольцо  | TS         | 188  |
|          | 362   | -B       | 362-B                                    | Нар. кольцо  | TSF        | 372  |
|          | 362   | -B       | 362-B                                    | Нар. кольцо  | TSF        | 374  |
|          | 362   | AB       | 362AB                                    | Нар. кольцо  | TSF        | 374  |
|          | 362   | -B       | 362-B                                    | Нар. кольцо  | TSF        | 376  |
|          | 362   | AB       | 362AB                                    | Нар. кольцо  | TSF        | 376  |
|          | 362   | XD       | 362XD                                    | Нар. кольцо  | TDO        | 425  |
|          | 362   | A        | 362A                                     | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 571  |
| Y1S-     | 362   | A        | Y1S-362A                                 | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 571  |
|          | 363   |          | 363                                      | Нар. кольцо  | TS         | 178  |
|          | 363   |          | 363                                      | Нар. кольцо  | TS         | 180  |
|          | 363   | D        | 363D                                     | Нар. кольцо  | TDO        | 421  |
|          | 363   | D        | 363D                                     | Нар. кольцо  | TDO        | 423  |
|          | 363   | D        | 363D                                     | Нар. кольцо  | TDO        | 425  |
|          | 363   | D        | 363D                                     | Нар. кольцо  | TDO        | 427  |
|          | 363   | D        | 363D                                     | Нар. кольцо  | TNA        | 523  |
|          | 365   | A        | 365A                                     | Вн. кольцо   | TS         | 152  |
|          | 365   | -S       | 365-S                                    | Вн. кольцо   | TS         | 176  |
|          | 365   |          | 365                                      | Вн. кольцо   | TS         | 178  |
|          | 365   |          | 365                                      | Вн. кольцо   | TSF        | 374  |
|          | 365   | -S       | 365-S                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 374  |
|          | 365   | A        | 365A                                     | Вн. кольцо   | TDO        | 421  |
|          | 365   |          | 365                                      | Вн. кольцо   | TDO        | 425  |
|          | 366   |          | 366                                      | Вн. кольцо   | TS         | 178  |
|          | 366   |          | 366                                      | Вн. кольцо   | TSF        | 374  |
|          | 366   |          | 366                                      | Вн. кольцо   | TDO        | 425  |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|--------------|------------|------|
| NA       | 366   |          | NA366                                    | Вн. кольцо   | TNA        | 523  |
|          | 367   |          | 367                                      | Вн. кольцо   | TS         | 166  |
|          | 367   | X        | 367X                                     | Вн. кольцо   | TS         | 166  |
|          | 367   |          | 367                                      | Вн. кольцо   | TSF        | 372  |
|          | 367   |          | 367                                      | Вн. кольцо   | TDO        | 423  |
|          | 368   |          | 368                                      | Вн. кольцо   | TS         | 180  |
|          | 368   | A        | 368A                                     | Вн. кольцо   | TS         | 180  |
|          | 368   | -S       | 368-S                                    | Вн. кольцо   | TS         | 188  |
|          | 368   |          | 368                                      | Вн. кольцо   | TSF        | 376  |
|          | 368   | A        | 368A                                     | Вн. кольцо   | TSF        | 376  |
|          | 368   | A        | 368A                                     | Вн. кольцо   | TDO        | 425  |
|          | 368   |          | 368                                      | Вн. кольцо   | TDO        | 425  |
|          | 368   | -S       | 368-S                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 427  |
|          | 368   | A        | 368A                                     | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 571  |
|          | 369   | -S       | 369-S                                    | Вн. кольцо   | TS         | 172  |
|          | 369   | A        | 369A                                     | Вн. кольцо   | TS         | 172  |
|          | 369   | A        | 369A                                     | Вн. кольцо   | TSF        | 372  |
|          | 369   | -S       | 369-S                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 374  |
|          | 369   | A        | 369A                                     | Вн. кольцо   | TDO        | 423  |
|          | 369   | -S       | 369-S                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 423  |
|          | 370   | A        | 370A                                     | Вн. кольцо   | TS         | 180  |
|          | 372   |          | 372                                      | Нар. кольцо  | TS         | 168  |
|          | 372   | A        | 372A                                     | Нар. кольцо  | TS         | 168  |
|          | 372   | A        | 372A                                     | Нар. кольцо  | TS         | 176  |
|          | 372   |          | 372                                      | Нар. кольцо  | TS         | 182  |
|          | 372   | A        | 372A                                     | Нар. кольцо  | TS         | 182  |
|          | 372   |          | 372                                      | Нар. кольцо  | TS         | 188  |
|          | 372   | A        | 372A                                     | Нар. кольцо  | TS         | 188  |
|          | 372   | A        | 372A                                     | Нар. кольцо  | TDI        | 493  |
|          | 374   |          | 374                                      | Нар. кольцо  | TS         | 168  |
|          | 374   |          | 374                                      | Нар. кольцо  | TS         | 180  |
|          | 374   |          | 374                                      | Нар. кольцо  | TS         | 188  |
|          | 374   |          | 374                                      | Нар. кольцо  | TDI        | 493  |
|          | 375   |          | 375                                      | Вн. кольцо   | TS         | 180  |
|          | 375   | -S       | 375-S                                    | Вн. кольцо   | TS         | 180  |
|          | 375   |          | 375                                      | Вн. кольцо   | TS         | 182  |
|          | 375   | -S       | 375-S                                    | Вн. кольцо   | TS         | 182  |
|          | 375   | D        | 375D                                     | Вн. кольцо   | TDI        | 493  |
|          | 376   |          | 376                                      | Вн. кольцо   | TS         | 168  |
|          | 377   |          | 377                                      | Вн. кольцо   | TS         | 188  |
|          | 377   | A        | 377A                                     | Вн. кольцо   | TS         | 188  |
|          | 378   | A        | 378A                                     | Вн. кольцо   | TS         | 176  |
|          | 382   | A        | 382A                                     | Нар. кольцо  | TS         | 162  |
|          | 382   | A        | 382A                                     | Нар. кольцо  | TS         | 172  |
|          | 382   |          | 382                                      | Нар. кольцо  | TS         | 182  |
|          | 382   | -S       | 382-S                                    | Нар. кольцо  | TS         | 182  |
|          | 382   | A        | 382A                                     | Нар. кольцо  | TS         | 182  |
|          | 382   |          | 382                                      | Нар. кольцо  | TS         | 190  |
|          | 382   | A        | 382A                                     | Нар. кольцо  | TS         | 190  |
|          | 382   |          | 382                                      | Нар. кольцо  | TS         | 196  |
|          | 382   | A        | 382A                                     | Нар. кольцо  | TS         | 196  |
|          | 382   |          | 382                                      | Нар. кольцо  | TS         | 198  |
|          | 382   | -S       | 382-S                                    | Нар. кольцо  | TS         | 198  |
|          | 382   | A        | 382A                                     | Нар. кольцо  | TS         | 198  |
|          | 382   |          | 382                                      | Нар. кольцо  | TS         | 202  |
|          | 382   | A        | 382A                                     | Нар. кольцо  | TS         | 202  |
|          | 382   | -B       | 382-B                                    | Нар. кольцо  | TSF        | 378  |
|          | 382   | -B       | 382-B                                    | Нар. кольцо  | TSF        | 380  |
|          | 382   | A        | 382A                                     | Нар. кольцо  | TDI        | 493  |
|          | 382   | A        | 382A                                     | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 547  |
| Y4S-     | 382   | A        | Y4S-382A                                 | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 547  |
|          | 382   | A        | 382A                                     | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 571  |
| Y1S-     | 382   | A        | Y1S-382A                                 | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 571  |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|--------------|------------|------|
|          | 383   | A        | 383A                                     | Нар. кольцо  | TS         | 182  |
|          | 383   | X        | 383X                                     | Нар. кольцо  | TS         | 182  |
|          | 383   | A        | 383A                                     | Нар. кольцо  | TS         | 190  |
|          | 383   | A        | 383A                                     | Нар. кольцо  | TS         | 196  |
|          | 383   | A        | 383A                                     | Нар. кольцо  | TS         | 198  |
|          | 383   | X        | 383X                                     | Нар. кольцо  | TS         | 198  |
|          | 383   | A        | 383A                                     | Нар. кольцо  | TS         | 202  |
|          | 384   | ED       | 384ED                                    | Нар. кольцо  | TDO        | 423  |
|          | 384   | D        | 384D                                     | Нар. кольцо  | TDO        | 423  |
|          | 384   | ED       | 384ED                                    | Нар. кольцо  | TDO        | 425  |
|          | 384   | CD       | 384CD                                    | Нар. кольцо  | TDO        | 425  |
|          | 384   | ED       | 384ED                                    | Нар. кольцо  | TDO        | 427  |
|          | 384   | D        | 384D                                     | Нар. кольцо  | TDO        | 427  |
|          | 384   | ED       | 384ED                                    | Нар. кольцо  | TDO        | 429  |
|          | 384   | D        | 384D                                     | Нар. кольцо  | TDO        | 429  |
|          | 384   | XD       | 384XD                                    | Нар. кольцо  | TDO        | 429  |
|          | 384   | ED       | 384ED                                    | Нар. кольцо  | TDO        | 431  |
|          | 384   | D        | 384D                                     | Нар. кольцо  | TDO        | 431  |
|          | 384   | CD       | 384CD                                    | Нар. кольцо  | TNA        | 525  |
|          | 385   | A        | 385A                                     | Вн. кольцо   | TS         | 182  |
|          | 385   |          | 385                                      | Вн. кольцо   | TS         | 196  |
|          | 385   | X        | 385X                                     | Вн. кольцо   | TS         | 196  |
|          | 385   |          | 385                                      | Вн. кольцо   | TSF        | 378  |
|          | 385   | A        | 385A                                     | Вн. кольцо   | TDO        | 425  |
|          | 385   |          | 385                                      | Вн. кольцо   | TDO        | 429  |
|          | 385   | X        | 385X                                     | Вн. кольцо   | TDO        | 429  |
| NA       | 385   |          | NA385                                    | Вн. кольцо   | TNA        | 525  |
| X4S-     | 385   |          | X4S-385                                  | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 547  |
|          | 386   | AS       | 386AS                                    | Вн. кольцо   | TS         | 162  |
|          | 386   | A        | 386A                                     | Вн. кольцо   | TS         | 172  |
|          | 386   | A        | 386A                                     | Вн. кольцо   | TDO        | 423  |
|          | 387   |          | 387                                      | Вн. кольцо   | TS         | 198  |
|          | 387   | -S       | 387-S                                    | Вн. кольцо   | TS         | 198  |
|          | 387   | A        | 387A                                     | Вн. кольцо   | TS         | 198  |
|          | 387   | AS       | 387AS                                    | Вн. кольцо   | TS         | 198  |
|          | 387   |          | 387                                      | Вн. кольцо   | TSF        | 378  |
|          | 387   | A        | 387A                                     | Вн. кольцо   | TSF        | 380  |
|          | 387   |          | 387                                      | Вн. кольцо   | TDO        | 429  |
|          | 387   | A        | 387A                                     | Вн. кольцо   | TDO        | 429  |
|          | 387   | AS       | 387AS                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 429  |
|          | 387   | -S       | 387-S                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 429  |
|          | 387   | -S       | 387-S                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 429  |
|          | 387   | A        | 387A                                     | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 547  |
| X1S-     | 387   |          | X1S-387                                  | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 547  |
| X3S-     | 387   | A        | X3S-387A                                 | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 547  |
|          | 387   | A        | 387A                                     | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 571  |
| T        | 387   |          | T387                                     | Упорный      | TTSP       | 615  |
| T        | 387   | W        | T387W                                    | Упорный      | TTSP       | 615  |
|          | 388   | A        | 388A                                     | Вн. кольцо   | TS         | 202  |
|          | 388   | A        | 388A                                     | Вн. кольцо   | TDO        | 431  |
|          | 389   | A        | 389A                                     | Вн. кольцо   | TS         | 190  |
|          | 389   |          | 389                                      | Вн. кольцо   | TS         | 196  |
|          | 389   |          | 389                                      | Вн. кольцо   | TS         | 198  |
|          | 389   |          | 389                                      | Вн. кольцо   | TSF        | 378  |
|          | 389   | A        | 389A                                     | Вн. кольцо   | TDO        | 427  |
|          | 389   |          | 389                                      | Вн. кольцо   | TDO        | 429  |
|          | 389   | DE       | 389DE                                    | Вн. кольцо   | TDI        | 493  |
|          | 390   |          | 390                                      | Вн. кольцо   | TS         | 200  |
|          | 390   | A        | 390A                                     | Вн. кольцо   | TS         | 212  |
|          | 390   | A        | 390A                                     | Вн. кольцо   | TSL        | 411  |
|          | 390   |          | 390                                      | Вн. кольцо   | TDO        | 429  |
|          | 390   | A        | 390A                                     | Вн. кольцо   | TDO        | 433  |
|          | 392   |          | 392                                      | Вн. кольцо   | TS         | 208  |



# КОНИЧЕСКИЕ РОЛИКОВЫЕ ПОДШИПНИКИ

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|--------------|------------|------|
|          | 392   |          | 392                                      | Вн. кольцо   | TDO        | 431  |
|          | 392   |          | 392                                      | Вн. кольцо   | 2S         | 597  |
|          | 393   | A        | 393A                                     | Нар. кольцо  | TS         | 216  |
|          | 393   | A        | 393A                                     | Нар. кольцо  | TS         | 220  |
|          | 393   | AS       | 393AS                                    | Нар. кольцо  | TS         | 224  |
|          | 394   | A        | 394A                                     | Нар. кольцо  | TS         | 200  |
|          | 394   | AS       | 394AS                                    | Нар. кольцо  | TS         | 200  |
|          | 394   | A        | 394A                                     | Нар. кольцо  | TS         | 206  |
|          | 394   | AS       | 394AS                                    | Нар. кольцо  | TS         | 206  |
|          | 394   | A        | 394A                                     | Нар. кольцо  | TS         | 208  |
|          | 394   |          | 394                                      | Нар. кольцо  | TS         | 210  |
|          | 394   | A        | 394A                                     | Нар. кольцо  | TS         | 210  |
|          | 394   | A        | 394A                                     | Нар. кольцо  | TS         | 212  |
|          | 394   | AS       | 394AS                                    | Нар. кольцо  | TS         | 212  |
|          | 394   |          | 394                                      | Нар. кольцо  | TS         | 218  |
|          | 394   | A        | 394A                                     | Нар. кольцо  | TS         | 218  |
|          | 394   | AS       | 394AS                                    | Нар. кольцо  | TS         | 218  |
|          | 394   | A        | 394A                                     | Нар. кольцо  | TS         | 224  |
|          | 394   | AB       | 394AB                                    | Нар. кольцо  | TSF        | 384  |
|          | 394   | A        | 394A                                     | Нар. кольцо  | TSL        | 411  |
|          | 394   | D        | 394D                                     | Нар. кольцо  | TDO        | 425  |
|          | 394   | D        | 394D                                     | Нар. кольцо  | TDO        | 427  |
|          | 394   | D        | 394D                                     | Нар. кольцо  | TDO        | 429  |
|          | 394   | D        | 394D                                     | Нар. кольцо  | TDO        | 431  |
|          | 394   | D        | 394D                                     | Нар. кольцо  | TDO        | 433  |
|          | 394   | D        | 394D                                     | Нар. кольцо  | TDO        | 435  |
|          | 394   | D        | 394D                                     | Нар. кольцо  | TNA        | 525  |
|          | 394   | A        | 394A                                     | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 549  |
| Y7S-     | 394   | A        | Y7S-394A                                 | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 549  |
|          | 394   | A        | 394A                                     | Нар. кольцо  | 2S         | 597  |
|          | 395   |          | 395                                      | Вн. кольцо   | TS         | 210  |
|          | 395   |          | 395                                      | Вн. кольцо   | TS         | 212  |
|          | 395   | -S       | 395-S                                    | Вн. кольцо   | TS         | 218  |
|          | 395   | A        | 395A                                     | Вн. кольцо   | TS         | 218  |
|          | 395   | -S       | 395-S                                    | Вн. кольцо   | TS         | 220  |
|          | 395   | A        | 395A                                     | Вн. кольцо   | TS         | 220  |
|          | 395   |          | 395                                      | Вн. кольцо   | TSF        | 382  |
|          | 395   | LA       | 395LA                                    | Уплотнение   | TSL        | 411  |
|          | 395   | LC       | 395LC                                    | Уплотнение   | TSL        | 411  |
|          | 395   |          | 395                                      | Вн. кольцо   | TDO        | 433  |
|          | 395   | A        | 395A                                     | Вн. кольцо   | TDO        | 433  |
|          | 395   | -S       | 395-S                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 433  |
|          | 396   |          | 396                                      | Вн. кольцо   | TDO        | 425  |
|          | 397   |          | 397                                      | Вн. кольцо   | TS         | 206  |
|          | 397   |          | 397                                      | Вн. кольцо   | TDO        | 431  |
| NA       | 397   |          | NA397                                    | Вн. кольцо   | TNA        | 525  |
|          | 398   |          | 398                                      | Вн. кольцо   | TDO        | 427  |
|          | 399   |          | 399                                      | Вн. кольцо   | TS         | 216  |
|          | 399   | A        | 399A                                     | Вн. кольцо   | TS         | 224  |
|          | 399   | AS       | 399AS                                    | Вн. кольцо   | TS         | 224  |
|          | 399   | A        | 399A                                     | Вн. кольцо   | TSF        | 384  |
|          | 399   | A        | 399A                                     | Вн. кольцо   | TSL        | 411  |
|          | 399   | A        | 399A                                     | Вн. кольцо   | TDO        | 435  |
|          | 399   | AS       | 399AS                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 435  |
|          | 399   | A        | 399A                                     | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 549  |
| X1S-     | 399   | A        | X1S-399A                                 | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 549  |
| X7S-     | 399   | A        | X7S-399A                                 | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 549  |
|          | 399   | A        | 399A                                     | Вн. кольцо   | 2S         | 597  |
| X5S-     | 399   | A        | X5S-399A                                 | Дист. кольцо | 2S         | 597  |
| T        | 402   |          | T402                                     | Упорный      | TTC        | 618  |
| T        | 402   | W        | T402W                                    | Упорный      | TTC        | 618  |
|          | 412   | A        | 412A                                     | Нар. кольцо  | TS         | 130  |
|          | 414   |          | 414                                      | Нар. кольцо  | TS         | 128  |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|--------------|------------|------|
|          | 414   |          | 414                                      | Нар. кольцо  | TS         | 132  |
|          | 414   |          | 414                                      | Нар. кольцо  | TS         | 140  |
|          | 414   | A        | 414A                                     | Нар. кольцо  | TS         | 140  |
|          | 414   | X        | 414X                                     | Нар. кольцо  | TS         | 142  |
|          | 414   |          | 414                                      | Нар. кольцо  | TS         | 146  |
|          | 414   | X        | 414X                                     | Нар. кольцо  | TS         | 146  |
|          | 414   |          | 414                                      | Нар. кольцо  | TS         | 152  |
|          | 414   |          | 414                                      | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 543  |
| Y1H      | 414   |          | Y1H414                                   | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 543  |
|          | 417   |          | 417                                      | Вн. кольцо   | TS         | 128  |
|          | 418   |          | 418                                      | Вн. кольцо   | TS         | 140  |
|          | 418   |          | 418                                      | Вн. кольцо   | TS         | 142  |
|          | 419   |          | 419                                      | Вн. кольцо   | TS         | 152  |
|          | 420   |          | 420                                      | Вн. кольцо   | TS         | 146  |
|          | 420   |          | 420                                      | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 543  |
|          | 421   |          | 421                                      | Вн. кольцо   | TS         | 130  |
|          | 421   |          | 421                                      | Вн. кольцо   | TS         | 132  |
|          | 430   | X        | 430X                                     | Нар. кольцо  | TS         | 166  |
|          | 432   |          | 432                                      | Нар. кольцо  | TS         | 128  |
|          | 432   |          | 432                                      | Нар. кольцо  | TS         | 142  |
|          | 432   |          | 432                                      | Нар. кольцо  | TS         | 148  |
|          | 432   |          | 432                                      | Нар. кольцо  | TS         | 152  |
|          | 432   | X        | 432X                                     | Нар. кольцо  | TS         | 152  |
|          | 432   |          | 432                                      | Нар. кольцо  | TS         | 160  |
|          | 432   | A        | 432A                                     | Нар. кольцо  | TS         | 160  |
|          | 432   |          | 432                                      | Нар. кольцо  | TS         | 170  |
|          | 432   | X        | 432X                                     | Нар. кольцо  | TS         | 172  |
|          | 432   | -B       | 432-B                                    | Нар. кольцо  | TSF        | 360  |
|          | 432   | AB       | 432AB                                    | Нар. кольцо  | TSF        | 360  |
|          | 432   | -B       | 432-B                                    | Нар. кольцо  | TSF        | 362  |
|          | 432   | AB       | 432AB                                    | Нар. кольцо  | TSF        | 362  |
|          | 432   | -B       | 432-B                                    | Нар. кольцо  | TSF        | 364  |
|          | 432   | AB       | 432AB                                    | Нар. кольцо  | TSF        | 364  |
|          | 432   | -B       | 432-B                                    | Нар. кольцо  | TSF        | 366  |
|          | 432   | AB       | 432AB                                    | Нар. кольцо  | TSF        | 366  |
|          | 432   | -B       | 432-B                                    | Нар. кольцо  | TSF        | 368  |
|          | 432   | AB       | 432AB                                    | Нар. кольцо  | TSF        | 368  |
|          | 432   | -B       | 432-B                                    | Нар. кольцо  | TSF        | 370  |
|          | 432   | AB       | 432AB                                    | Нар. кольцо  | TSF        | 370  |
|          | 432   | -B       | 432-B                                    | Нар. кольцо  | TSF        | 372  |
|          | 432   | AB       | 432AB                                    | Нар. кольцо  | TSF        | 372  |
|          | 432   | D        | 432D                                     | Нар. кольцо  | TDO        | 421  |
|          | 432   | D        | 432D                                     | Нар. кольцо  | TDO        | 423  |
|          | 432   | D        | 432D                                     | Нар. кольцо  | TNA        | 523  |
|          | 432   | D        | 432D                                     | Нар. кольцо  | TNASW      | 535  |
|          | 432   | D        | 432D                                     | Нар. кольцо  | TNASWE     | 537  |
|          | 435   |          | 435                                      | Вн. кольцо   | TS         | 160  |
|          | 435   | -S       | 435-S                                    | Вн. кольцо   | TS         | 166  |
|          | 435   |          | 435                                      | Вн. кольцо   | TSF        | 370  |
|          | 435   |          | 435                                      | Вн. кольцо   | TDO        | 421  |
| NA       | 435   | SW       | NA435SW                                  | Вн. кольцо   | TNASWE     | 537  |
|          | 436   |          | 436                                      | Вн. кольцо   | TS         | 170  |
|          | 436   |          | 436                                      | Вн. кольцо   | TS         | 172  |
|          | 436   |          | 436                                      | Вн. кольцо   | TSF        | 372  |
|          | 436   |          | 436                                      | Вн. кольцо   | TDO        | 423  |
|          | 438   |          | 438                                      | Вн. кольцо   | TS         | 160  |
|          | 438   |          | 438                                      | Вн. кольцо   | TSF        | 370  |
|          | 438   |          | 438                                      | Вн. кольцо   | TDO        | 421  |
| NA       | 438   |          | NA438                                    | Вн. кольцо   | TNA        | 523  |
| NA       | 438   | SW       | NA438SW                                  | Вн. кольцо   | TNASW      | 535  |
|          | 440   |          | 440                                      | Вн. кольцо   | TS         | 142  |
|          | 440   |          | 440                                      | Вн. кольцо   | TSF        | 364  |
|          | 441   |          | 441                                      | Вн. кольцо   | TSF        | 362  |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь      | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|-------------|------------|------|
|          | 442   | -S       | 442-S                                    | Вн. кольцо  | TS         | 148  |
|          | 442   | -S       | 442-S                                    | Вн. кольцо  | TSF        | 366  |
|          | 444   |          | 444                                      | Вн. кольцо  | TS         | 142  |
|          | 444   |          | 444                                      | Вн. кольцо  | TSF        | 364  |
|          | 447   |          | 447                                      | Вн. кольцо  | TS         | 152  |
|          | 447   |          | 447                                      | Вн. кольцо  | TSF        | 368  |
|          | 447   |          | 447                                      | Вн. кольцо  | TDO        | 421  |
|          | 449   |          | 449                                      | Вн. кольцо  | TS         | 128  |
|          | 449   |          | 449                                      | Вн. кольцо  | TSF        | 360  |
| T        | 451   |          | T451                                     | Упорный     | TTHD       | 609  |
|          | 452   | A        | 452A                                     | Нар. кольцо | TS         | 192  |
|          | 452   | A        | 452A                                     | Нар. кольцо | TS         | 200  |
|          | 452   | D        | 452D                                     | Нар. кольцо | TDO        | 421  |
|          | 452   | D        | 452D                                     | Нар. кольцо | TDO        | 423  |
|          | 452   | D        | 452D                                     | Нар. кольцо | TDO        | 425  |
|          | 452   | D        | 452D                                     | Нар. кольцо | TDO        | 427  |
|          | 452   | D        | 452D                                     | Нар. кольцо | TDO        | 429  |
|          | 452   | D        | 452D                                     | Нар. кольцо | TNA        | 525  |
|          | 452   | D        | 452D                                     | Нар. кольцо | TNASW      | 535  |
|          | 452   | D        | 452D                                     | Нар. кольцо | TNASWE     | 537  |
|          | 453   | A        | 453A                                     | Нар. кольцо | TS         | 142  |
|          | 453   |          | 453                                      | Нар. кольцо | TS         | 154  |
|          | 453   | A        | 453A                                     | Нар. кольцо | TS         | 154  |
|          | 453   | X        | 453X                                     | Нар. кольцо | TS         | 154  |
|          | 453   | A        | 453A                                     | Нар. кольцо | TS         | 164  |
|          | 453   | X        | 453X                                     | Нар. кольцо | TS         | 164  |
|          | 453   | A        | 453A                                     | Нар. кольцо | TS         | 168  |
|          | 453   | A        | 453A                                     | Нар. кольцо | TS         | 174  |
|          | 453   |          | 453                                      | Нар. кольцо | TS         | 184  |
|          | 453   | A        | 453A                                     | Нар. кольцо | TS         | 184  |
|          | 453   | X        | 453X                                     | Нар. кольцо | TS         | 184  |
|          | 453   | A        | 453A                                     | Нар. кольцо | TS         | 188  |
|          | 453   | X        | 453X                                     | Нар. кольцо | TS         | 188  |
|          | 453   | AS       | 453AS                                    | Нар. кольцо | TS         | 190  |
|          | 453   | X        | 453X                                     | Нар. кольцо | TS         | 190  |
|          | 453   |          | 453                                      | Нар. кольцо | TS         | 192  |
|          | 453   | A        | 453A                                     | Нар. кольцо | TS         | 192  |
|          | 453   | AS       | 453AS                                    | Нар. кольцо | TS         | 192  |
|          | 453   | A        | 453A                                     | Нар. кольцо | TS         | 196  |
|          | 453   | AS       | 453AS                                    | Нар. кольцо | TS         | 196  |
|          | 453   | X        | 453X                                     | Нар. кольцо | TS         | 198  |
|          | 453   | A        | 453A                                     | Нар. кольцо | TS         | 200  |
|          | 453   | AS       | 453AS                                    | Нар. кольцо | TS         | 200  |
|          | 453   | -B       | 453-B                                    | Нар. кольцо | TSF        | 368  |
|          | 453   | -B       | 453-B                                    | Нар. кольцо | TSF        | 370  |
|          | 453   | -B       | 453-B                                    | Нар. кольцо | TSF        | 372  |
|          | 453   | -B       | 453-B                                    | Нар. кольцо | TSF        | 374  |
|          | 453   | -B       | 453-B                                    | Нар. кольцо | TSF        | 376  |
|          | 453   | -B       | 453-B                                    | Нар. кольцо | TSF        | 378  |
|          | 453   | X        | 453X                                     | Нар. кольцо | 2TS-IM     | 547  |
|          | 454   |          | 454                                      | Нар. кольцо | TS         | 154  |
|          | 454   |          | 454                                      | Нар. кольцо | TS         | 186  |
|          | 454   |          | 454                                      | Нар. кольцо | TS         | 192  |
|          | 454   |          | 454                                      | Нар. кольцо | TS         | 200  |
|          | 455   | A        | 455A                                     | Вн. кольцо  | TS         | 142  |
|          | 455   |          | 455                                      | Вн. кольцо  | TS         | 184  |
|          | 455   | -S       | 455-S                                    | Вн. кольцо  | TS         | 184  |
|          | 455   |          | 455                                      | Вн. кольцо  | TS         | 186  |
|          | 455   | -S       | 455-S                                    | Вн. кольцо  | TS         | 186  |
|          | 455   |          | 455                                      | Вн. кольцо  | TSF        | 374  |
|          | 455   | -S       | 455-S                                    | Вн. кольцо  | TSF        | 374  |
|          | 455   |          | 455                                      | Вн. кольцо  | TDO        | 427  |
|          | 455   | -S       | 455-S                                    | Вн. кольцо  | TDO        | 427  |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|--------------|------------|------|
| NA       | 455   |          | NA455                                    | Вн. кольцо   | TNA        | 525  |
| NA       | 455   | SW       | NA455SW                                  | Вн. кольцо   | TNASW      | 535  |
|          | 456   |          | 456                                      | Вн. кольцо   | TS         | 190  |
|          | 456   |          | 456                                      | Вн. кольцо   | TS         | 192  |
|          | 456   |          | 456                                      | Вн. кольцо   | TSF        | 376  |
|          | 456   |          | 456                                      | Вн. кольцо   | TDO        | 427  |
| NA       | 456   | SW       | NA456SW                                  | Вн. кольцо   | TNASWE     | 537  |
|          | 458   | -S       | 458-S                                    | Вн. кольцо   | TS         | 168  |
|          | 458   |          | 458                                      | Вн. кольцо   | TDO        | 423  |
|          | 460   |          | 460                                      | Вн. кольцо   | TS         | 164  |
|          | 460   |          | 460                                      | Вн. кольцо   | TSF        | 370  |
|          | 461   |          | 461                                      | Вн. кольцо   | TS         | 154  |
|          | 461   |          | 461                                      | Вн. кольцо   | TSF        | 368  |
|          | 462   |          | 462                                      | Вн. кольцо   | TS         | 198  |
|          | 462   | A        | 462A                                     | Вн. кольцо   | TS         | 198  |
|          | 462   |          | 462                                      | Вн. кольцо   | TS         | 200  |
|          | 462   |          | 462                                      | Вн. кольцо   | TSF        | 378  |
|          | 462   |          | 462                                      | Вн. кольцо   | TDO        | 429  |
|          | 462   |          | 462                                      | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 547  |
| X5S-     | 462   |          | X5S-462                                  | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 547  |
|          | 463   |          | 463                                      | Вн. кольцо   | TSF        | 372  |
|          | 464   |          | 464                                      | Вн. кольцо   | TS         | 154  |
|          | 464   | A        | 464A                                     | Вн. кольцо   | TS         | 154  |
|          | 464   |          | 464                                      | Вн. кольцо   | TDO        | 421  |
|          | 465   |          | 465                                      | Вн. кольцо   | TDO        | 425  |
|          | 466   | -S       | 466-S                                    | Вн. кольцо   | TS         | 196  |
|          | 466   | -S       | 466-S                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 378  |
|          | 466   |          | 466                                      | Вн. кольцо   | TDO        | 429  |
|          | 466   | -S       | 466-S                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 429  |
|          | 467   |          | 467                                      | Вн. кольцо   | TS         | 174  |
|          | 467   |          | 467                                      | Вн. кольцо   | TSF        | 372  |
|          | 467   |          | 467                                      | Вн. кольцо   | TDO        | 425  |
|          | 468   |          | 468                                      | Вн. кольцо   | TS         | 188  |
|          | 468   |          | 468                                      | Вн. кольцо   | TS         | 190  |
|          | 468   |          | 468                                      | Вн. кольцо   | TDO        | 427  |
|          | 469   |          | 469                                      | Вн. кольцо   | TS         | 198  |
|          | 469   |          | 469                                      | Вн. кольцо   | TS         | 200  |
|          | 469   |          | 469                                      | Вн. кольцо   | TSF        | 378  |
|          | 469   |          | 469                                      | Вн. кольцо   | TDO        | 429  |
|          | 472   |          | 472                                      | Нар. кольцо  | TS         | 196  |
|          | 472   | A        | 472A                                     | Нар. кольцо  | TS         | 196  |
|          | 472   |          | 472                                      | Нар. кольцо  | TS         | 206  |
|          | 472   |          | 472                                      | Нар. кольцо  | TS         | 212  |
|          | 472   | A        | 472A                                     | Нар. кольцо  | TS         | 212  |
|          | 472   | X        | 472X                                     | Нар. кольцо  | TS         | 214  |
|          | 472   |          | 472                                      | Нар. кольцо  | TS         | 218  |
|          | 472   | A        | 472A                                     | Нар. кольцо  | TS         | 218  |
|          | 472   | X        | 472X                                     | Нар. кольцо  | TS         | 218  |
|          | 472   | A        | 472A                                     | Нар. кольцо  | TS         | 220  |
|          | 472   |          | 472                                      | Нар. кольцо  | TS         | 222  |
|          | 472   | X        | 472X                                     | Нар. кольцо  | TS         | 222  |
|          | 472   |          | 472                                      | Нар. кольцо  | TS         | 224  |
|          | 472   | A        | 472A                                     | Нар. кольцо  | TS         | 224  |
|          | 472   |          | 472                                      | Нар. кольцо  | TS         | 226  |
|          | 472   | A        | 472A                                     | Нар. кольцо  | TS         | 226  |
|          | 472   | X        | 472X                                     | Нар. кольцо  | TS         | 226  |
|          | 472   | A        | 472A                                     | Нар. кольцо  | TS         | 230  |
|          | 472   | X        | 472X                                     | Нар. кольцо  | TS         | 230  |
|          | 472   | -B       | 472-B                                    | Нар. кольцо  | TSF        | 378  |
|          | 472   | -B       | 472-B                                    | Нар. кольцо  | TSF        | 380  |
|          | 472   | -B       | 472-B                                    | Нар. кольцо  | TSF        | 382  |
|          | 472   | -B       | 472-B                                    | Нар. кольцо  | TSF        | 384  |
|          | 472   | -B       | 472-B                                    | Нар. кольцо  | TSF        | 386  |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь      | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|-------------|------------|------|
|          | 472   | D        | 472D                                     | Нар. кольцо | TDO        | 429  |
|          | 472   | D        | 472D                                     | Нар. кольцо | TDO        | 431  |
|          | 472   | D        | 472D                                     | Нар. кольцо | TDO        | 433  |
|          | 472   | D        | 472D                                     | Нар. кольцо | TDO        | 435  |
|          | 472   | D        | 472D                                     | Нар. кольцо | TNA        | 525  |
|          | 472   | D        | 472D                                     | Нар. кольцо | TNASW      | 535  |
|          | 472   | D        | 472D                                     | Нар. кольцо | TNASWE     | 537  |
|          | 473   |          | 473                                      | Нар. кольцо | TS         | 196  |
|          | 473   |          | 473                                      | Нар. кольцо | TS         | 212  |
|          | 473   |          | 473                                      | Нар. кольцо | TS         | 218  |
|          | 473   |          | 473                                      | Нар. кольцо | TS         | 224  |
|          | 473   |          | 473                                      | Нар. кольцо | TS         | 226  |
|          | 475   |          | 475                                      | Вн. кольцо  | TS         | 196  |
|          | 475   |          | 475                                      | Вн. кольцо  | TSF        | 378  |
|          | 475   |          | 475                                      | Вн. кольцо  | TDO        | 429  |
|          | 476   |          | 476                                      | Вн. кольцо  | TS         | 206  |
|          | 476   |          | 476                                      | Вн. кольцо  | TSF        | 380  |
|          | 476   |          | 476                                      | Вн. кольцо  | TDO        | 431  |
| NA       | 476   |          | NA476                                    | Вн. кольцо  | TNA        | 525  |
|          | 477   |          | 477                                      | Вн. кольцо  | TS         | 212  |
|          | 477   |          | 477                                      | Вн. кольцо  | TSF        | 382  |
|          | 477   |          | 477                                      | Вн. кольцо  | TDO        | 433  |
|          | 478   |          | 478                                      | Вн. кольцо  | TS         | 218  |
|          | 478   |          | 478                                      | Вн. кольцо  | TSF        | 382  |
|          | 478   |          | 478                                      | Вн. кольцо  | TDO        | 433  |
|          | 479   |          | 479                                      | Вн. кольцо  | TS         | 220  |
|          | 479   |          | 479                                      | Вн. кольцо  | TS         | 222  |
|          | 479   |          | 479                                      | Вн. кольцо  | TSF        | 384  |
|          | 479   |          | 479                                      | Вн. кольцо  | TDO        | 433  |
|          | 480   |          | 480                                      | Вн. кольцо  | TS         | 224  |
|          | 480   |          | 480                                      | Вн. кольцо  | TSF        | 384  |
|          | 480   |          | 480                                      | Вн. кольцо  | TDO        | 435  |
|          | 482   |          | 482                                      | Вн. кольцо  | TS         | 226  |
|          | 482   | A        | 482A                                     | Вн. кольцо  | TS         | 226  |
|          | 482   |          | 482                                      | Вн. кольцо  | TSF        | 384  |
|          | 482   |          | 482                                      | Вн. кольцо  | TDO        | 435  |
| NA       | 482   |          | NA482                                    | Вн. кольцо  | TNA        | 525  |
|          | 483   |          | 483                                      | Вн. кольцо  | TS         | 212  |
|          | 483   |          | 483                                      | Вн. кольцо  | TS         | 214  |
|          | 483   |          | 483                                      | Вн. кольцо  | TSF        | 382  |
|          | 483   |          | 483                                      | Вн. кольцо  | TDO        | 433  |
| NA       | 483   | SW       | NA483SW                                  | Вн. кольцо  | TNASWE     | 537  |
|          | 484   |          | 484                                      | Вн. кольцо  | TS         | 230  |
|          | 484   |          | 484                                      | Вн. кольцо  | TSF        | 386  |
|          | 484   |          | 484                                      | Вн. кольцо  | TDO        | 435  |
| NA       | 484   |          | NA484                                    | Вн. кольцо  | TNA        | 525  |
| NA       | 484   | SW       | NA484SW                                  | Вн. кольцо  | TNASW      | 535  |
| T        | 484   |          | T484                                     | Упорный     | TTSP       | 615  |
|          | 492   | A        | 492A                                     | Нар. кольцо | TS         | 236  |
|          | 492   | A        | 492A                                     | Нар. кольцо | TS         | 240  |
|          | 492   | A        | 492A                                     | Нар. кольцо | TS         | 242  |
|          | 492   | A        | 492A                                     | Нар. кольцо | TS         | 244  |
|          | 492   | A        | 492A                                     | Нар. кольцо | TS         | 248  |
|          | 492   | A        | 492A                                     | Нар. кольцо | TS         | 250  |
|          | 492   | A        | 492A                                     | Нар. кольцо | TDI        | 493  |
|          | 493   |          | 493                                      | Нар. кольцо | TS         | 222  |
|          | 493   |          | 493                                      | Нар. кольцо | TS         | 232  |
|          | 493   |          | 493                                      | Нар. кольцо | TS         | 236  |
|          | 493   |          | 493                                      | Нар. кольцо | TS         | 244  |
|          | 493   |          | 493                                      | Нар. кольцо | TS         | 248  |
|          | 493   |          | 493                                      | Нар. кольцо | TS         | 250  |
|          | 493   | -B       | 493-B                                    | Нар. кольцо | TSF        | 388  |
|          | 493   | -B       | 493-B                                    | Нар. кольцо | TSF        | 390  |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|--------------|------------|------|
|          | 493   | D        | 493D                                     | Нар. кольцо  | TDO        | 437  |
|          | 493   | D        | 493D                                     | Нар. кольцо  | TDO        | 439  |
|          | 493   | D        | 493D                                     | Нар. кольцо  | TDO        | 441  |
|          | 493   |          | 493                                      | Нар. кольцо  | TDI        | 493  |
|          | 493   | D        | 493D                                     | Нар. кольцо  | TNA        | 525  |
|          | 493   | D        | 493D                                     | Нар. кольцо  | TNASW      | 535  |
|          | 493   |          | 493                                      | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 575  |
| Y3S-     | 493   |          | Y3S-493                                  | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 575  |
|          | 493   |          | 493                                      | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 577  |
| Y4S-     | 493   |          | Y4S-493                                  | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 577  |
|          | 495   | AA       | 495AA                                    | Вн. кольцо   | TS         | 222  |
|          | 495   | -S       | 495-S                                    | Вн. кольцо   | TS         | 232  |
|          | 495   | A        | 495A                                     | Вн. кольцо   | TS         | 236  |
|          | 495   | AX       | 495AX                                    | Вн. кольцо   | TS         | 236  |
|          | 495   | AS       | 495AS                                    | Вн. кольцо   | TS         | 240  |
|          | 495   |          | 495                                      | Вн. кольцо   | TS         | 244  |
|          | 495   | A        | 495A                                     | Вн. кольцо   | TSF        | 388  |
|          | 495   |          | 495                                      | Вн. кольцо   | TSF        | 390  |
|          | 495   | -S       | 495-S                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 437  |
|          | 495   | A        | 495A                                     | Вн. кольцо   | TDO        | 437  |
|          | 495   | AS       | 495AS                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 439  |
|          | 495   |          | 495                                      | Вн. кольцо   | TDO        | 439  |
| NA       | 495   | A        | NA495A                                   | Вн. кольцо   | TNA        | 525  |
| NA       | 495   | SW       | NA495SW                                  | Вн. кольцо   | TNASW      | 535  |
|          | 495   | A        | 495A                                     | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 575  |
|          | 496   |          | 496                                      | Вн. кольцо   | TS         | 242  |
|          | 496   |          | 496                                      | Вн. кольцо   | TS         | 244  |
|          | 496   |          | 496                                      | Вн. кольцо   | TSF        | 388  |
|          | 496   |          | 496                                      | Вн. кольцо   | TDO        | 439  |
|          | 496   | D        | 496D                                     | Вн. кольцо   | TDI        | 493  |
|          | 496   |          | 496                                      | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 577  |
|          | 497   |          | 497                                      | Вн. кольцо   | TS         | 250  |
|          | 497   | A        | 497A                                     | Вн. кольцо   | TS         | 250  |
|          | 497   |          | 497                                      | Вн. кольцо   | TSF        | 390  |
|          | 497   |          | 497                                      | Вн. кольцо   | TDO        | 441  |
| NA       | 497   | SW       | NA497SW                                  | Вн. кольцо   | TNASW      | 535  |
|          | 498   |          | 498                                      | Вн. кольцо   | TS         | 248  |
|          | 498   |          | 498                                      | Вн. кольцо   | TSF        | 390  |
|          | 498   |          | 498                                      | Вн. кольцо   | TDO        | 441  |
| T        | 511   |          | T511                                     | Упорный      | TTHD       | 609  |
|          | 520   | X        | 520X                                     | Нар. кольцо  | TS         | 172  |
|          | 520   | X        | 520X                                     | Нар. кольцо  | TS         | 182  |
| J        | 520   |          | J520                                     | Нар. кольцо  | TS         | 182  |
|          | 522   |          | 522                                      | Нар. кольцо  | TS         | 142  |
|          | 522   |          | 522                                      | Нар. кольцо  | TS         | 154  |
|          | 522   |          | 522                                      | Нар. кольцо  | TS         | 162  |
|          | 522   |          | 522                                      | Нар. кольцо  | TS         | 172  |
|          | 522   |          | 522                                      | Нар. кольцо  | TS         | 184  |
|          | 522   |          | 522                                      | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 547  |
| Y1S-     | 522   |          | Y1S-522                                  | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 547  |
|          | 525   |          | 525                                      | Вн. кольцо   | TS         | 142  |
|          | 525   | X        | 525X                                     | Вн. кольцо   | TS         | 142  |
|          | 526   |          | 526                                      | Вн. кольцо   | TS         | 154  |
|          | 527   |          | 527                                      | Вн. кольцо   | TS         | 162  |
|          | 528   |          | 528                                      | Вн. кольцо   | TS         | 172  |
|          | 528   | A        | 528A                                     | Вн. кольцо   | TS         | 172  |
|          | 528   | R        | 528R                                     | Вн. кольцо   | TS         | 172  |
|          | 529   |          | 529                                      | Вн. кольцо   | TS         | 182  |
|          | 529   | X        | 529X                                     | Вн. кольцо   | TS         | 182  |
|          | 529   |          | 529                                      | Вн. кольцо   | TS         | 184  |
|          | 529   | X        | 529X                                     | Вн. кольцо   | TS         | 184  |
|          | 529   |          | 529                                      | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 547  |
| X1S-     | 529   |          | X1S-529                                  | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 547  |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь      | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|-------------|------------|------|
|          | 532   | A        | 532A                                     | Нар. кольцо | TS         | 142  |
|          | 532   | X        | 532X                                     | Нар. кольцо | TS         | 148  |
|          | 532   | X        | 532X                                     | Нар. кольцо | TS         | 154  |
|          | 532   | A        | 532A                                     | Нар. кольцо | TS         | 164  |
|          | 532   |          | 532                                      | Нар. кольцо | TS         | 174  |
|          | 532   | X        | 532X                                     | Нар. кольцо | TS         | 174  |
|          | 532   | X        | 532X                                     | Нар. кольцо | TS         | 176  |
|          | 532   | A        | 532A                                     | Нар. кольцо | TS         | 190  |
|          | 532   | X        | 532X                                     | Нар. кольцо | TS         | 190  |
|          | 532   | A        | 532A                                     | Нар. кольцо | TS         | 192  |
|          | 532   | X        | 532X                                     | Нар. кольцо | TS         | 192  |
|          | 532   | -B       | 532-B                                    | Нар. кольцо | TSF        | 364  |
|          | 532   | -B       | 532-B                                    | Нар. кольцо | TSF        | 374  |
|          | 533   | A        | 533A                                     | Нар. кольцо | TS         | 142  |
|          | 533   | A        | 533A                                     | Нар. кольцо | TS         | 194  |
|          | 533   | X        | 533X                                     | Нар. кольцо | TS         | 194  |
|          | 533   | D        | 533D                                     | Нар. кольцо | TDO        | 421  |
|          | 533   | D        | 533D                                     | Нар. кольцо | TDO        | 427  |
|          | 533   | D        | 533D                                     | Нар. кольцо | TNA        | 525  |
|          | 534   |          | 534                                      | Нар. кольцо | TS         | 190  |
|          | 534   |          | 534                                      | Нар. кольцо | TS         | 192  |
|          | 535   |          | 535                                      | Вн. кольцо  | TS         | 164  |
|          | 536   |          | 536                                      | Вн. кольцо  | TS         | 174  |
|          | 538   |          | 538                                      | Вн. кольцо  | TS         | 194  |
|          | 539   |          | 539                                      | Вн. кольцо  | TS         | 192  |
|          | 539   | A        | 539A                                     | Вн. кольцо  | TS         | 192  |
|          | 539   |          | 539                                      | Вн. кольцо  | TDO        | 427  |
| NA       | 539   |          | NA539                                    | Вн. кольцо  | TNA        | 525  |
|          | 540   |          | 540                                      | Вн. кольцо  | TS         | 190  |
|          | 541   |          | 541                                      | Вн. кольцо  | TS         | 154  |
|          | 542   |          | 542                                      | Вн. кольцо  | TS         | 142  |
|          | 542   |          | 542                                      | Вн. кольцо  | TSF        | 364  |
|          | 542   |          | 542                                      | Вн. кольцо  | TDO        | 421  |
|          | 543   |          | 543                                      | Вн. кольцо  | TS         | 148  |
|          | 545   |          | 545                                      | Вн. кольцо  | TSF        | 374  |
|          | 546   |          | 546                                      | Вн. кольцо  | TS         | 176  |
|          | 546   |          | 546                                      | Вн. кольцо  | TSF        | 374  |
|          | 552   |          | 552                                      | Нар. кольцо | TS         | 186  |
|          | 552   | A        | 552A                                     | Нар. кольцо | TS         | 186  |
|          | 552   | A        | 552A                                     | Нар. кольцо | TS         | 194  |
|          | 552   | A        | 552A                                     | Нар. кольцо | TS         | 196  |
|          | 552   |          | 552                                      | Нар. кольцо | TS         | 202  |
|          | 552   | A        | 552A                                     | Нар. кольцо | TS         | 202  |
|          | 552   |          | 552                                      | Нар. кольцо | TS         | 206  |
|          | 552   | A        | 552A                                     | Нар. кольцо | TS         | 206  |
|          | 552   |          | 552                                      | Нар. кольцо | TS         | 208  |
|          | 552   |          | 552                                      | Нар. кольцо | TS         | 214  |
|          | 552   | A        | 552A                                     | Нар. кольцо | TS         | 214  |
|          | 552   |          | 552                                      | Нар. кольцо | TS         | 222  |
|          | 552   | A        | 552A                                     | Нар. кольцо | TS         | 222  |
|          | 552   |          | 552                                      | Нар. кольцо | TS         | 224  |
|          | 552   | -S       | 552-S                                    | Нар. кольцо | TS         | 224  |
|          | 552   | A        | 552A                                     | Нар. кольцо | TS         | 224  |
|          | 552   | -B       | 552-B                                    | Нар. кольцо | TSF        | 376  |
|          | 552   | -B       | 552-B                                    | Нар. кольцо | TSF        | 378  |
|          | 552   | -B       | 552-B                                    | Нар. кольцо | TSF        | 380  |
|          | 552   | -B       | 552-B                                    | Нар. кольцо | TSF        | 382  |
|          | 552   | -B       | 552-B                                    | Нар. кольцо | TSF        | 384  |
|          | 552   | D        | 552D                                     | Нар. кольцо | TDO        | 427  |
|          | 552   | D        | 552D                                     | Нар. кольцо | TDO        | 431  |
|          | 552   | D        | 552D                                     | Нар. кольцо | TDO        | 433  |
|          | 552   | D        | 552D                                     | Нар. кольцо | TDO        | 435  |
|          | 552   | D        | 552D                                     | Нар. кольцо | TNA        | 525  |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|--------------|------------|------|
|          | 552   | D        | 552D                                     | Нар. кольцо  | TNASW      | 535  |
|          | 552   | A        | 552A                                     | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 573  |
| Y3S-     | 552   | A        | Y3S-552A                                 | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 573  |
|          | 553   | -SA      | 553-SA                                   | Нар. кольцо  | TS         | 202  |
|          | 553   | A        | 553A                                     | Нар. кольцо  | TS         | 202  |
|          | 553   | -SA      | 553-SA                                   | Нар. кольцо  | TS         | 204  |
|          | 553   | A        | 553A                                     | Нар. кольцо  | TS         | 204  |
|          | 553   | -SA      | 553-SA                                   | Нар. кольцо  | TS         | 222  |
|          | 553   | -BA      | 553-BA                                   | Нар. кольцо  | TSF        | 376  |
|          | 553   | -SB      | 553-SB                                   | Нар. кольцо  | TSF        | 380  |
|          | 554   |          | 554                                      | Вн. кольцо   | TS         | 208  |
|          | 554   |          | 554                                      | Вн. кольцо   | TSF        | 382  |
|          | 554   |          | 554                                      | Вн. кольцо   | TDO        | 431  |
|          | 554   |          | 554                                      | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 573  |
|          | 555   |          | 555                                      | Вн. кольцо   | TS         | 186  |
|          | 555   | -S       | 555-S                                    | Вн. кольцо   | TS         | 202  |
|          | 555   | -S       | 555-S                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 378  |
|          | 555   |          | 555                                      | Вн. кольцо   | TDO        | 427  |
|          | 555   | -S       | 555-S                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 431  |
|          | 557   | -S       | 557-S                                    | Вн. кольцо   | TS         | 194  |
|          | 557   |          | 557                                      | Вн. кольцо   | TS         | 196  |
|          | 557   | -S       | 557-S                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 376  |
|          | 557   | -S       | 557-S                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 427  |
|          | 558   | -S       | 558-S                                    | Вн. кольцо   | TS         | 204  |
|          | 558   |          | 558                                      | Вн. кольцо   | TS         | 206  |
|          | 558   | A        | 558A                                     | Вн. кольцо   | TS         | 206  |
|          | 558   |          | 558                                      | Вн. кольцо   | TSF        | 380  |
|          | 558   | -S       | 558-S                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 380  |
|          | 558   | -S       | 558-S                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 431  |
|          | 558   |          | 558                                      | Вн. кольцо   | TDO        | 431  |
|          | 558   | A        | 558A                                     | Вн. кольцо   | TDO        | 431  |
| NA       | 558   |          | NA558                                    | Вн. кольцо   | TNA        | 525  |
| NA       | 558   | SW       | NA558SW                                  | Вн. кольцо   | TNASW      | 535  |
|          | 559   |          | 559                                      | Вн. кольцо   | TS         | 214  |
|          | 559   |          | 559                                      | Вн. кольцо   | TSF        | 382  |
|          | 559   |          | 559                                      | Вн. кольцо   | TDO        | 433  |
|          | 560   |          | 560                                      | Вн. кольцо   | TS         | 222  |
|          | 560   | -S       | 560-S                                    | Вн. кольцо   | TS         | 224  |
|          | 560   |          | 560                                      | Вн. кольцо   | TSF        | 384  |
|          | 560   |          | 560                                      | Вн. кольцо   | TDO        | 433  |
|          | 560   | -S       | 560-S                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 435  |
|          | 562   | X        | 562X                                     | Нар. кольцо  | TS         | 214  |
|          | 562   |          | 562                                      | Нар. кольцо  | TS         | 224  |
|          | 562   | X        | 562X                                     | Нар. кольцо  | TS         | 230  |
|          | 562   |          | 562                                      | Нар. кольцо  | TS         | 234  |
|          | 562   | X        | 562X                                     | Нар. кольцо  | TS         | 234  |
|          | 563   |          | 563                                      | Нар. кольцо  | TS         | 214  |
|          | 563   |          | 563                                      | Нар. кольцо  | TS         | 216  |
|          | 563   |          | 563                                      | Нар. кольцо  | TS         | 224  |
|          | 563   |          | 563                                      | Нар. кольцо  | TS         | 226  |
|          | 563   |          | 563                                      | Нар. кольцо  | TS         | 228  |
|          | 563   |          | 563                                      | Нар. кольцо  | TS         | 230  |
|          | 563   |          | 563                                      | Нар. кольцо  | TS         | 232  |
|          | 563   | X        | 563X                                     | Нар. кольцо  | TS         | 232  |
|          | 563   |          | 563                                      | Нар. кольцо  | TS         | 234  |
|          | 563   | X        | 563X                                     | Нар. кольцо  | TS         | 234  |
|          | 563   | -B       | 563-B                                    | Нар. кольцо  | TSF        | 382  |
|          | 563   | -B       | 563-B                                    | Нар. кольцо  | TSF        | 384  |
|          | 563   | -B       | 563-B                                    | Нар. кольцо  | TSF        | 386  |
|          | 563   | D        | 563D                                     | Нар. кольцо  | TDO        | 433  |
|          | 563   | D        | 563D                                     | Нар. кольцо  | TDO        | 435  |
|          | 563   | D        | 563D                                     | Нар. кольцо  | TDO        | 437  |
|          | 563   | D        | 563D                                     | Нар. кольцо  | TNA        | 525  |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|--------------|------------|------|
|          | 565   |          | 565                                      | Вн. кольцо   | TS         | 214  |
|          | 565   | -S       | 565-S                                    | Вн. кольцо   | TS         | 214  |
|          | 565   |          | 565                                      | Вн. кольцо   | TSF        | 382  |
|          | 565   |          | 565                                      | Вн. кольцо   | TDO        | 433  |
|          | 566   |          | 566                                      | Вн. кольцо   | TS         | 226  |
|          | 566   | -S       | 566-S                                    | Вн. кольцо   | TS         | 228  |
|          | 566   |          | 566                                      | Вн. кольцо   | TSF        | 384  |
|          | 566   |          | 566                                      | Вн. кольцо   | TDO        | 435  |
|          | 567   | -S       | 567-S                                    | Вн. кольцо   | TS         | 230  |
|          | 567   | A        | 567A                                     | Вн. кольцо   | TS         | 230  |
|          | 567   |          | 567                                      | Вн. кольцо   | TS         | 232  |
|          | 567   | X        | 567X                                     | Вн. кольцо   | TS         | 232  |
|          | 567   |          | 567                                      | Вн. кольцо   | TS         | 234  |
|          | 567   | X        | 567X                                     | Вн. кольцо   | TS         | 234  |
|          | 567   |          | 567                                      | Вн. кольцо   | TSF        | 386  |
|          | 567   | A        | 567A                                     | Вн. кольцо   | TSF        | 386  |
|          | 567   | X        | 567X                                     | Вн. кольцо   | TSF        | 386  |
|          | 567   | A        | 567A                                     | Вн. кольцо   | TDO        | 437  |
|          | 567   | -S       | 567-S                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 437  |
|          | 567   |          | 567                                      | Вн. кольцо   | TDO        | 437  |
|          | 567   | X        | 567X                                     | Вн. кольцо   | TDO        | 437  |
| NA       | 567   |          | NA567                                    | Вн. кольцо   | TNA        | 525  |
|          | 568   |          | 568                                      | Вн. кольцо   | TS         | 234  |
|          | 568   |          | 568                                      | Вн. кольцо   | TSF        | 386  |
|          | 568   |          | 568                                      | Вн. кольцо   | TDO        | 437  |
|          | 569   |          | 569                                      | Вн. кольцо   | TS         | 216  |
|          | 569   |          | 569                                      | Вн. кольцо   | TSF        | 382  |
|          | 569   |          | 569                                      | Вн. кольцо   | TDO        | 433  |
| NA       | 569   |          | NA569                                    | Вн. кольцо   | TNA        | 525  |
|          | 570   |          | 570                                      | Вн. кольцо   | TS         | 224  |
|          | 570   | X        | 570X                                     | Вн. кольцо   | TS         | 230  |
|          | 570   |          | 570                                      | Вн. кольцо   | TSF        | 384  |
|          | 570   |          | 570                                      | Вн. кольцо   | TDO        | 435  |
|          | 572   |          | 572                                      | Нар. кольцо  | TS         | 234  |
|          | 572   | X        | 572X                                     | Нар. кольцо  | TS         | 236  |
|          | 572   |          | 572                                      | Нар. кольцо  | TS         | 238  |
|          | 572   |          | 572                                      | Нар. кольцо  | TS         | 242  |
|          | 572   |          | 572                                      | Нар. кольцо  | TS         | 244  |
|          | 572   | X        | 572X                                     | Нар. кольцо  | TS         | 244  |
|          | 572   |          | 572                                      | Нар. кольцо  | TS         | 246  |
|          | 572   | -B       | 572-B                                    | Нар. кольцо  | TSF        | 386  |
|          | 572   | -B       | 572-B                                    | Нар. кольцо  | TSF        | 388  |
|          | 572   | D        | 572D                                     | Нар. кольцо  | TDO        | 437  |
|          | 572   | D        | 572D                                     | Нар. кольцо  | TDO        | 439  |
|          | 572   | D        | 572D                                     | Нар. кольцо  | TDO        | 441  |
|          | 572   |          | 572                                      | Нар. кольцо  | TDI        | 493  |
|          | 572   | D        | 572D                                     | Нар. кольцо  | TNA        | 525  |
|          | 572   | D        | 572D                                     | Нар. кольцо  | TNASWE     | 537  |
|          | 572   |          | 572                                      | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 575  |
| Y4S-     | 572   |          | Y4S-572                                  | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 575  |
|          | 574   |          | 574                                      | Нар. кольцо  | TS         | 246  |
|          | 575   |          | 575                                      | Вн. кольцо   | TS         | 236  |
|          | 575   |          | 575                                      | Вн. кольцо   | TS         | 238  |
|          | 575   | -S       | 575-S                                    | Вн. кольцо   | TS         | 238  |
|          | 575   |          | 575                                      | Вн. кольцо   | TSF        | 386  |
|          | 575   |          | 575                                      | Вн. кольцо   | TDO        | 437  |
|          | 575   |          | 575                                      | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 575  |
|          | 576   |          | 576                                      | Вн. кольцо   | TS         | 234  |
|          | 576   |          | 576                                      | Вн. кольцо   | TDO        | 437  |
|          | 577   |          | 577                                      | Вн. кольцо   | TS         | 234  |
|          | 577   |          | 577                                      | Вн. кольцо   | TSF        | 386  |
|          | 577   |          | 577                                      | Вн. кольцо   | TDO        | 437  |
|          | 578   |          | 578                                      | Вн. кольцо   | TS         | 242  |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|--------------|------------|------|
|          | 578   |          | 578                                      | Вн. кольцо   | TDO        | 439  |
|          | 580   |          | 580                                      | Вн. кольцо   | TS         | 244  |
|          | 580   |          | 580                                      | Вн. кольцо   | TS         | 246  |
|          | 580   | X        | 580X                                     | Вн. кольцо   | TS         | 246  |
|          | 580   |          | 580                                      | Вн. кольцо   | TSF        | 388  |
|          | 580   |          | 580                                      | Вн. кольцо   | TDO        | 441  |
| NA       | 580   |          | NA580                                    | Вн. кольцо   | TNA        | 525  |
| NA       | 580   | SW       | NA580SW                                  | Вн. кольцо   | TNASWE     | 537  |
|          | 581   |          | 581                                      | Вн. кольцо   | TS         | 244  |
|          | 581   |          | 581                                      | Вн. кольцо   | TSF        | 388  |
|          | 581   |          | 581                                      | Вн. кольцо   | TDO        | 439  |
|          | 581   | D        | 581D                                     | Вн. кольцо   | TDI        | 493  |
| T        | 581   |          | T581                                     | Упорный      | TTSP       | 615  |
|          | 582   |          | 582                                      | Вн. кольцо   | TS         | 244  |
|          | 582   |          | 582                                      | Вн. кольцо   | TS         | 246  |
|          | 582   |          | 582                                      | Вн. кольцо   | TDO        | 441  |
|          | 590   | A        | 590A                                     | Вн. кольцо   | TS         | 238  |
|          | 590   |          | 590                                      | Вн. кольцо   | TS         | 242  |
|          | 590   |          | 590                                      | Вн. кольцо   | TSF        | 388  |
|          | 590   | A        | 590A                                     | Вн. кольцо   | TDO        | 439  |
|          | 590   |          | 590                                      | Вн. кольцо   | TDO        | 439  |
|          | 590   | A        | 590A                                     | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 575  |
|          | 592   | A        | 592A                                     | Нар. кольцо  | TS         | 238  |
|          | 592   | A        | 592A                                     | Нар. кольцо  | TS         | 242  |
|          | 592   | AS       | 592AS                                    | Нар. кольцо  | TS         | 242  |
|          | 592   | XE       | 592XE                                    | Нар. кольцо  | TS         | 242  |
|          | 592   | A        | 592A                                     | Нар. кольцо  | TS         | 246  |
|          | 592   | AS       | 592AS                                    | Нар. кольцо  | TS         | 246  |
|          | 592   | XE       | 592XE                                    | Нар. кольцо  | TS         | 246  |
|          | 592   | XS       | 592XS                                    | Нар. кольцо  | TS         | 246  |
|          | 592   | A        | 592A                                     | Нар. кольцо  | TS         | 250  |
|          | 592   | AX       | 592AX                                    | Нар. кольцо  | TS         | 250  |
|          | 592   | A        | 592A                                     | Нар. кольцо  | TS         | 252  |
|          | 592   | A        | 592A                                     | Нар. кольцо  | TS         | 254  |
|          | 592   | XE       | 592XE                                    | Нар. кольцо  | TS         | 254  |
|          | 592   | -S       | 592-S                                    | Нар. кольцо  | TS         | 256  |
|          | 592   | A        | 592A                                     | Нар. кольцо  | TS         | 256  |
|          | 592   | XE       | 592XE                                    | Нар. кольцо  | TS         | 256  |
|          | 592   | XS       | 592XS                                    | Нар. кольцо  | TS         | 256  |
|          | 592   | A        | 592A                                     | Нар. кольцо  | TS         | 258  |
|          | 592   | AX       | 592AX                                    | Нар. кольцо  | TS         | 258  |
|          | 592   | XS       | 592XS                                    | Нар. кольцо  | TS         | 258  |
|          | 592   | A        | 592A                                     | Нар. кольцо  | TS         | 260  |
|          | 592   | -B       | 592-B                                    | Нар. кольцо  | TSF        | 388  |
|          | 592   | -B       | 592-B                                    | Нар. кольцо  | TSF        | 390  |
|          | 592   | -B       | 592-B                                    | Нар. кольцо  | TSF        | 392  |
|          | 592   | D        | 592D                                     | Нар. кольцо  | TDO        | 439  |
|          | 592   | D        | 592D                                     | Нар. кольцо  | TDO        | 441  |
|          | 592   | D        | 592D                                     | Нар. кольцо  | TDO        | 443  |
|          | 592   | D        | 592D                                     | Нар. кольцо  | TDO        | 445  |
|          | 592   | D        | 592D                                     | Нар. кольцо  | TNA        | 527  |
|          | 592   | D        | 592D                                     | Нар. кольцо  | TNASW      | 535  |
|          | 592   | D        | 592D                                     | Нар. кольцо  | TNASWE     | 537  |
|          | 592   | A        | 592A                                     | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 553  |
|          | 592   | A        | 592A                                     | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 575  |
| Y4S-     | 592   | A        | Y4S-592A                                 | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 575  |
|          | 592   | XS       | 592XS                                    | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 579  |
| Y1S-     | 592   | XS       | Y1S-592XS                                | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 579  |
|          | 593   | X        | 593X                                     | Нар. кольцо  | TS         | 242  |
|          | 593   | X        | 593X                                     | Нар. кольцо  | TS         | 246  |
|          | 593   | X        | 593X                                     | Нар. кольцо  | TS         | 250  |
|          | 593   |          | 593                                      | Вн. кольцо   | TS         | 252  |
|          | 593   | A        | 593A                                     | Вн. кольцо   | TS         | 252  |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|--------------|------------|------|
|          | 593   | X        | 593X                                     | Нар. кольцо  | TS         | 252  |
|          | 593   | -S       | 593-S                                    | Вн. кольцо   | TS         | 254  |
|          | 593   | X        | 593X                                     | Нар. кольцо  | TS         | 254  |
|          | 593   | X        | 593X                                     | Нар. кольцо  | TS         | 260  |
|          | 593   |          | 593                                      | Вн. кольцо   | TSF        | 392  |
|          | 593   |          | 593                                      | Вн. кольцо   | TDO        | 443  |
|          | 593   | A        | 593A                                     | Вн. кольцо   | TDO        | 443  |
| NA       | 593   |          | NA593                                    | Вн. кольцо   | TNA        | 527  |
| NA       | 593   | SW       | NA593SW                                  | Вн. кольцо   | TNASW      | 535  |
|          | 594   |          | 594                                      | Вн. кольцо   | TS         | 258  |
| J        | 594   | X        | J594X                                    | Вн. кольцо   | TS         | 258  |
|          | 594   |          | 594                                      | Вн. кольцо   | TS         | 260  |
|          | 594   | A        | 594A                                     | Вн. кольцо   | TS         | 260  |
|          | 594   | AA       | 594AA                                    | Вн. кольцо   | TS         | 260  |
|          | 594   |          | 594                                      | Вн. кольцо   | TSF        | 392  |
|          | 594   |          | 594                                      | Вн. кольцо   | TDO        | 445  |
|          | 594   | A        | 594A                                     | Вн. кольцо   | TDO        | 445  |
|          | 594   |          | 594                                      | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 553  |
| X4S-     | 594   |          | X4S-594                                  | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 553  |
|          | 594   |          | 594                                      | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 579  |
|          | 595   | A        | 595A                                     | Вн. кольцо   | TS         | 242  |
|          | 595   |          | 595                                      | Вн. кольцо   | TS         | 246  |
|          | 595   |          | 595                                      | Вн. кольцо   | TSF        | 388  |
|          | 595   | A        | 595A                                     | Вн. кольцо   | TSF        | 388  |
|          | 595   | A        | 595A                                     | Вн. кольцо   | TSF        | 388  |
|          | 595   |          | 595                                      | Вн. кольцо   | TSF        | 388  |
|          | 595   |          | 595                                      | Вн. кольцо   | TDO        | 439  |
|          | 595   |          | 595                                      | Вн. кольцо   | TDO        | 441  |
|          | 596   |          | 596                                      | Вн. кольцо   | TS         | 250  |
|          | 596   | -S       | 596-S                                    | Вн. кольцо   | TS         | 250  |
|          | 596   |          | 596                                      | Вн. кольцо   | TSF        | 390  |
|          | 596   | -S       | 596-S                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 390  |
|          | 596   |          | 596                                      | Вн. кольцо   | TSF        | 390  |
|          | 596   |          | 596                                      | Вн. кольцо   | TDO        | 441  |
|          | 596   | -S       | 596-S                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 441  |
| NA       | 596   | SW       | NA596SW                                  | Вн. кольцо   | TNASWE     | 537  |
|          | 597   | X        | 597X                                     | Вн. кольцо   | TS         | 254  |
|          | 597   |          | 597                                      | Вн. кольцо   | TS         | 258  |
|          | 597   |          | 597                                      | Вн. кольцо   | TSF        | 392  |
|          | 597   |          | 597                                      | Вн. кольцо   | TDO        | 443  |
|          | 598   |          | 598                                      | Вн. кольцо   | TS         | 256  |
|          | 598   | A        | 598A                                     | Вн. кольцо   | TS         | 256  |
|          | 598   | X        | 598X                                     | Вн. кольцо   | TS         | 256  |
|          | 598   |          | 598                                      | Вн. кольцо   | TSF        | 392  |
|          | 598   |          | 598                                      | Вн. кольцо   | TDO        | 443  |
|          | 598   | X        | 598X                                     | Вн. кольцо   | TDO        | 443  |
| T        | 600   |          | T600                                     | Упорный      | TTC        | 618  |
| T        | 600   | W        | T600W                                    | Упорный      | TTC        | 618  |
| T        | 611   |          | T611                                     | Упорный      | TTHD       | 609  |
|          | 612   |          | 612                                      | Нар. кольцо  | TS         | 146  |
|          | 612   |          | 612                                      | Нар. кольцо  | TS         | 166  |
|          | 612   |          | 612                                      | Нар. кольцо  | TS         | 174  |
|          | 612   |          | 612                                      | Нар. кольцо  | TS         | 186  |
|          | 612   |          | 612                                      | Нар. кольцо  | TS         | 192  |
|          | 612   | -S       | 612-S                                    | Нар. кольцо  | TS         | 192  |
|          | 612   | A        | 612A                                     | Нар. кольцо  | TS         | 196  |
|          | 612   |          | 612                                      | Нар. кольцо  | TS         | 200  |
|          | 612   | -S       | 612-S                                    | Нар. кольцо  | TS         | 200  |
|          | 612   | -B       | 612-B                                    | Нар. кольцо  | TSF        | 366  |
|          | 612   | -B       | 612-B                                    | Нар. кольцо  | TSF        | 370  |
|          | 612   | -B       | 612-B                                    | Нар. кольцо  | TSF        | 372  |
|          | 612   | -B       | 612-B                                    | Нар. кольцо  | TSF        | 374  |
|          | 612   | -B       | 612-B                                    | Нар. кольцо  | TSF        | 376  |
|          | 612   | -B       | 612-B                                    | Нар. кольцо  | TSF        | 378  |
|          | 614   | X        | 614X                                     | Нар. кольцо  | TS         | 196  |
|          | 615   |          | 615                                      | Вн. кольцо   | TS         | 166  |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь      | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|-------------|------------|------|
|          | 615   |          | 615                                      | Вн. кольцо  | TSF        | 370  |
|          | 617   |          | 617                                      | Вн. кольцо  | TS         | 174  |
|          | 617   |          | 617                                      | Вн. кольцо  | TSF        | 372  |
|          | 619   |          | 619                                      | Вн. кольцо  | TS         | 186  |
|          | 619   |          | 619                                      | Вн. кольцо  | TSF        | 374  |
|          | 620   |          | 620                                      | Вн. кольцо  | TS         | 146  |
|          | 620   |          | 620                                      | Вн. кольцо  | TSF        | 366  |
|          | 621   |          | 621                                      | Вн. кольцо  | TS         | 192  |
|          | 621   |          | 621                                      | Вн. кольцо  | TSF        | 376  |
|          | 622   | A        | 622A                                     | Вн. кольцо  | TS         | 196  |
|          | 622   | X        | 622X                                     | Вн. кольцо  | TS         | 196  |
|          | 623   |          | 623                                      | Вн. кольцо  | TS         | 200  |
|          | 623   | A        | 623A                                     | Вн. кольцо  | TS         | 200  |
|          | 623   |          | 623                                      | Вн. кольцо  | TSF        | 378  |
|          | 624   |          | 624                                      | Вн. кольцо  | TS         | 192  |
|          | 632   |          | 632                                      | Нар. кольцо | TS         | 194  |
|          | 632   |          | 632                                      | Нар. кольцо | TS         | 202  |
|          | 632   |          | 632                                      | Нар. кольцо | TS         | 208  |
|          | 632   |          | 632                                      | Нар. кольцо | TS         | 214  |
|          | 632   |          | 632                                      | Нар. кольцо | TS         | 222  |
|          | 632   |          | 632                                      | Нар. кольцо | TS         | 224  |
|          | 632   |          | 632                                      | Нар. кольцо | TS         | 228  |
|          | 632   |          | 632                                      | Нар. кольцо | TS         | 232  |
|          | 632   | -B       | 632-B                                    | Нар. кольцо | TSF        | 376  |
|          | 632   | -B       | 632-B                                    | Нар. кольцо | TSF        | 378  |
|          | 632   | -B       | 632-B                                    | Нар. кольцо | TSF        | 380  |
|          | 632   | -B       | 632-B                                    | Нар. кольцо | TSF        | 382  |
|          | 632   | -B       | 632-B                                    | Нар. кольцо | TSF        | 384  |
|          | 632   | -B       | 632-B                                    | Нар. кольцо | TSF        | 386  |
|          | 632   | D        | 632D                                     | Нар. кольцо | TDO        | 431  |
|          | 632   | D        | 632D                                     | Нар. кольцо | TDO        | 433  |
|          | 632   | D        | 632D                                     | Нар. кольцо | TDO        | 435  |
|          | 632   | D        | 632D                                     | Нар. кольцо | TDO        | 437  |
|          | 632   | D        | 632D                                     | Нар. кольцо | TNA        | 525  |
|          | 632   | D        | 632D                                     | Нар. кольцо | TNASW      | 535  |
|          | 633   |          | 633                                      | Нар. кольцо | TS         | 208  |
|          | 633   |          | 633                                      | Нар. кольцо | TS         | 214  |
|          | 633   | X        | 633X                                     | Нар. кольцо | TS         | 214  |
|          | 633   |          | 633                                      | Нар. кольцо | TS         | 222  |
|          | 633   |          | 633                                      | Нар. кольцо | TS         | 224  |
|          | 633   |          | 633                                      | Нар. кольцо | TS         | 228  |
|          | 633   |          | 633                                      | Нар. кольцо | TS         | 232  |
|          | 635   |          | 635                                      | Вн. кольцо  | TS         | 202  |
|          | 635   |          | 635                                      | Вн. кольцо  | TSF        | 378  |
|          | 635   |          | 635                                      | Вн. кольцо  | TDO        | 431  |
|          | 636   |          | 636                                      | Вн. кольцо  | TS         | 194  |
|          | 636   |          | 636                                      | Вн. кольцо  | TSF        | 376  |
|          | 637   |          | 637                                      | Вн. кольцо  | TS         | 208  |
|          | 637   |          | 637                                      | Вн. кольцо  | TSF        | 380  |
|          | 637   |          | 637                                      | Вн. кольцо  | TDO        | 431  |
|          | 639   |          | 639                                      | Вн. кольцо  | TS         | 214  |
|          | 639   |          | 639                                      | Вн. кольцо  | TSF        | 382  |
|          | 639   |          | 639                                      | Вн. кольцо  | TDO        | 433  |
|          | 641   |          | 641                                      | Вн. кольцо  | TS         | 222  |
|          | 641   |          | 641                                      | Вн. кольцо  | TSF        | 382  |
|          | 641   |          | 641                                      | Вн. кольцо  | TDO        | 433  |
|          | 642   |          | 642                                      | Вн. кольцо  | TS         | 224  |
|          | 642   |          | 642                                      | Вн. кольцо  | TSF        | 384  |
|          | 642   |          | 642                                      | Вн. кольцо  | TDO        | 435  |
|          | 643   |          | 643                                      | Вн. кольцо  | TS         | 228  |
|          | 643   |          | 643                                      | Вн. кольцо  | TSF        | 384  |
|          | 643   |          | 643                                      | Вн. кольцо  | TDO        | 435  |
| NA       | 643   |          | NA643                                    | Вн. кольцо  | TNA        | 525  |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|--------------|------------|------|
| NA       | 643   | SW       | NA643SW                                  | Вн. кольцо   | TNASW      | 535  |
|          | 644   |          | 644                                      | Вн. кольцо   | TS         | 232  |
|          | 644   |          | 644                                      | Вн. кольцо   | TDO        | 437  |
|          | 645   |          | 645                                      | Вн. кольцо   | TS         | 232  |
|          | 645   | X        | 645X                                     | Вн. кольцо   | TS         | 232  |
|          | 645   |          | 645                                      | Вн. кольцо   | TSF        | 386  |
|          | 645   |          | 645                                      | Вн. кольцо   | TDO        | 437  |
|          | 652   | A        | 652A                                     | Нар. кольцо  | TS         | 216  |
|          | 652   |          | 652                                      | Нар. кольцо  | TS         | 228  |
|          | 652   |          | 652                                      | Нар. кольцо  | TS         | 234  |
|          | 652   |          | 652                                      | Нар. кольцо  | TS         | 238  |
|          | 652   |          | 652                                      | Нар. кольцо  | TS         | 242  |
|          | 652   |          | 652                                      | Нар. кольцо  | TS         | 246  |
|          | 652   |          | 652                                      | Нар. кольцо  | TS         | 248  |
|          | 652   |          | 652                                      | Нар. кольцо  | TS         | 250  |
|          | 652   | -B       | 652-B                                    | Нар. кольцо  | TSF        | 384  |
|          | 652   | -B       | 652-B                                    | Нар. кольцо  | TSF        | 386  |
|          | 652   | -B       | 652-B                                    | Нар. кольцо  | TSF        | 388  |
|          | 652   | -B       | 652-B                                    | Нар. кольцо  | TSF        | 390  |
|          | 653   |          | 653                                      | Нар. кольцо  | TS         | 228  |
|          | 653   |          | 653                                      | Нар. кольцо  | TS         | 234  |
|          | 653   |          | 653                                      | Нар. кольцо  | TS         | 238  |
|          | 653   |          | 653                                      | Нар. кольцо  | TS         | 242  |
|          | 653   |          | 653                                      | Нар. кольцо  | TS         | 244  |
|          | 653   |          | 653                                      | Нар. кольцо  | TS         | 246  |
|          | 653   |          | 653                                      | Нар. кольцо  | TS         | 248  |
|          | 653   | X        | 653X                                     | Нар. кольцо  | TS         | 248  |
|          | 653   |          | 653                                      | Нар. кольцо  | TS         | 250  |
|          | 653   |          | 653                                      | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 575  |
| Y1S-     | 653   |          | Y1S-653                                  | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 575  |
|          | 654   | D        | 654D                                     | Нар. кольцо  | TDO        | 435  |
|          | 654   | D        | 654D                                     | Нар. кольцо  | TDO        | 437  |
|          | 654   | D        | 654D                                     | Нар. кольцо  | TDO        | 439  |
|          | 654   | D        | 654D                                     | Нар. кольцо  | TDO        | 441  |
|          | 654   | D        | 654D                                     | Нар. кольцо  | TNA        | 525  |
|          | 654   | D        | 654D                                     | Нар. кольцо  | TNASW      | 535  |
|          | 655   |          | 655                                      | Вн. кольцо   | TS         | 228  |
|          | 655   |          | 655                                      | Вн. кольцо   | TSF        | 384  |
|          | 655   |          | 655                                      | Вн. кольцо   | TDO        | 435  |
|          | 655   |          | 655                                      | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 575  |
|          | 656   |          | 656                                      | Вн. кольцо   | TS         | 216  |
|          | 657   |          | 657                                      | Вн. кольцо   | TS         | 234  |
|          | 657   |          | 657                                      | Вн. кольцо   | TSF        | 386  |
|          | 657   |          | 657                                      | Вн. кольцо   | TDO        | 437  |
|          | 658   |          | 658                                      | Вн. кольцо   | TS         | 234  |
|          | 659   |          | 659                                      | Вн. кольцо   | TS         | 238  |
|          | 659   |          | 659                                      | Вн. кольцо   | TDO        | 439  |
| NA       | 659   |          | NA659                                    | Вн. кольцо   | TNA        | 525  |
| NA       | 659   | SW       | NA659SW                                  | Вн. кольцо   | TNASW      | 535  |
|          | 659   |          | 659                                      | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 575  |
| T        | 660   | V        | T660V                                    | Упорный      | TTHDFL     | 610  |
|          | 661   |          | 661                                      | Вн. кольцо   | TS         | 242  |
| T        | 661   |          | T661                                     | Упорный      | TTHD       | 609  |
|          | 662   |          | 662                                      | Вн. кольцо   | TS         | 244  |
|          | 662   |          | 662                                      | Вн. кольцо   | TDO        | 439  |
|          | 663   |          | 663                                      | Вн. кольцо   | TS         | 246  |
|          | 663   | A        | 663A                                     | Вн. кольцо   | TS         | 246  |
|          | 663   |          | 663                                      | Вн. кольцо   | TSF        | 388  |
|          | 663   |          | 663                                      | Вн. кольцо   | TDO        | 441  |
|          | 664   |          | 664                                      | Вн. кольцо   | TS         | 248  |
|          | 664   |          | 664                                      | Вн. кольцо   | TDO        | 441  |
|          | 665   | X        | 665X                                     | Вн. кольцо   | TS         | 248  |
|          | 665   |          | 665                                      | Вн. кольцо   | TS         | 250  |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|--------------|------------|------|
|          | 665   | A        | 665A                                     | Вн. кольцо   | TS         | 250  |
|          | 665   |          | 665                                      | Вн. кольцо   | TSF        | 390  |
|          | 665   |          | 665                                      | Вн. кольцо   | TDO        | 441  |
|          | 672   |          | 672                                      | Нар. кольцо  | TS         | 250  |
|          | 672   |          | 672                                      | Нар. кольцо  | TS         | 252  |
|          | 672   |          | 672                                      | Нар. кольцо  | TS         | 256  |
|          | 672   |          | 672                                      | Нар. кольцо  | TS         | 258  |
|          | 672   |          | 672                                      | Нар. кольцо  | TS         | 260  |
|          | 672   |          | 672                                      | Нар. кольцо  | TS         | 262  |
|          | 672   |          | 672                                      | Нар. кольцо  | TS         | 264  |
|          | 672   | A        | 672A                                     | Нар. кольцо  | TS         | 264  |
|          | 672   | -B       | 672-B                                    | Нар. кольцо  | TSF        | 390  |
|          | 672   | -B       | 672-B                                    | Нар. кольцо  | TSF        | 392  |
|          | 672   | -B       | 672-B                                    | Нар. кольцо  | TSF        | 394  |
|          | 672   | D        | 672D                                     | Нар. кольцо  | TDO        | 441  |
|          | 672   | D        | 672D                                     | Нар. кольцо  | TDO        | 443  |
|          | 672   | D        | 672D                                     | Нар. кольцо  | TDO        | 445  |
|          | 672   | D        | 672D                                     | Нар. кольцо  | TDO        | 447  |
|          | 672   |          | 672                                      | Нар. кольцо  | TDIT       | 517  |
|          | 672   | D        | 672D                                     | Нар. кольцо  | TNA        | 527  |
|          | 672   | D        | 672D                                     | Нар. кольцо  | TNASW      | 535  |
|          | 672   |          | 672                                      | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 553  |
| Y5S-     | 672   |          | Y5S-672                                  | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 553  |
| Y7S-     | 672   |          | Y7S-672                                  | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 553  |
|          | 672   |          | 672                                      | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 555  |
| Y5S-     | 672   |          | Y5S-672                                  | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 555  |
|          | 672   |          | 672                                      | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 579  |
| Y13S-    | 672   |          | Y13S-672                                 | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 579  |
| Y6S-     | 672   |          | Y6S-672                                  | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 579  |
|          | 674   |          | 674                                      | Нар. кольцо  | TS         | 264  |
|          | 674   |          | 674                                      | Нар. кольцо  | TS         | 266  |
|          | 677   |          | 677                                      | Вн. кольцо   | TS         | 250  |
|          | 677   |          | 677                                      | Вн. кольцо   | TSF        | 390  |
|          | 677   |          | 677                                      | Вн. кольцо   | TDO        | 441  |
|          | 677   |          | 677                                      | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 553  |
| X2S-     | 677   |          | X2S-677                                  | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 553  |
|          | 679   |          | 679                                      | Вн. кольцо   | TS         | 252  |
|          | 679   |          | 679                                      | Вн. кольцо   | TSF        | 390  |
|          | 679   |          | 679                                      | Вн. кольцо   | TDO        | 443  |
|          | 681   |          | 681                                      | Вн. кольцо   | TS         | 256  |
|          | 681   | A        | 681A                                     | Вн. кольцо   | TS         | 256  |
|          | 681   |          | 681                                      | Вн. кольцо   | TSF        | 392  |
|          | 681   |          | 681                                      | Вн. кольцо   | TDO        | 443  |
|          | 682   |          | 682                                      | Вн. кольцо   | TS         | 258  |
|          | 683   |          | 683                                      | Вн. кольцо   | TS         | 260  |
|          | 683   | XA       | 683XA                                    | Вн. кольцо   | TS         | 260  |
|          | 683   |          | 683                                      | Вн. кольцо   | TSF        | 392  |
|          | 683   |          | 683                                      | Вн. кольцо   | TDO        | 445  |
|          | 683   |          | 683                                      | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 553  |
| X3S-     | 683   |          | X3S-683                                  | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 553  |
|          | 683   |          | 683                                      | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 579  |
|          | 685   |          | 685                                      | Вн. кольцо   | TS         | 262  |
|          | 685   |          | 685                                      | Вн. кольцо   | TSF        | 394  |
|          | 685   |          | 685                                      | Вн. кольцо   | TDO        | 445  |
|          | 685   |          | 685                                      | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 579  |
|          | 687   |          | 687                                      | Вн. кольцо   | TS         | 264  |
|          | 687   |          | 687                                      | Вн. кольцо   | TSF        | 394  |
|          | 687   |          | 687                                      | Вн. кольцо   | TDO        | 447  |
|          | 687   |          | 687                                      | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 555  |
| X2S-     | 687   |          | X2S-687                                  | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 555  |
|          | 687   |          | 687                                      | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 579  |
|          | 688   | TD       | 688TD                                    | Вн. кольцо   | TDIT       | 517  |
|          | 689   |          | 689                                      | Вн. кольцо   | TS         | 266  |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение<br><small>Префикс + Серия + Суффикс</small> | Деталь      | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|---|-------------|------------|------|
| NA       | 691   |          | NA691   | Вн. кольцо  | TNA        | 527  |
| NA       | 691   | A        | NA691A  | Вн. кольцо  | TNA        | 527  |
| NA       | 691   | SW       | NA691SW   | Вн. кольцо  | TNASW      | 535  |
| T        | 691   |          | T691  | Упорный     | TTHD       | 609  |
|          | 740   |          | 740   | Вн. кольцо  | TS         | 244  |
|          | 742   |          | 742   | Нар. кольцо | TS         | 204  |
|          | 742   |          | 742   | Нар. кольцо | TS         | 216  |
|          | 742   |          | 742   | Нар. кольцо | TS         | 228  |
|          | 742   |          | 742   | Нар. кольцо | TS         | 234  |
|          | 742   |          | 742   | Нар. кольцо | TS         | 238  |
|          | 742   |          | 742   | Нар. кольцо | TS         | 242  |
|          | 742   |          | 742   | Нар. кольцо | TS         | 244  |
|          | 742   |          | 742   | Нар. кольцо | TS         | 246  |
|          | 742   |          | 742   | Нар. кольцо | TS         | 250  |
|          | 742   | -B       | 742-B   | Нар. кольцо | TSF        | 380  |
|          | 742   | -B       | 742-B   | Нар. кольцо | TSF        | 384  |
|          | 742   | D        | 742D  | Нар. кольцо | TDO        | 433  |
|          | 742   | D        | 742D  | Нар. кольцо | TDO        | 435  |
|          | 742   | D        | 742D  | Нар. кольцо | TDO        | 437  |
|          | 742   | D        | 742D  | Нар. кольцо | TDO        | 439  |
|          | 742   | D        | 742D  | Нар. кольцо | TDO        | 441  |
|          | 742   | D        | 742D  | Нар. кольцо | TNA        | 527  |
|          | 743   |          | 743   | Нар. кольцо | TS         | 242  |
|          | 743   |          | 743   | Нар. кольцо | TS         | 250  |
|          | 744   | A        | 744A  | Вн. кольцо  | TS         | 228  |
|          | 744   |          | 744   | Вн. кольцо  | TS         | 234  |
|          | 744   | A        | 744A  | Вн. кольцо  | TDO        | 435  |
|          | 744   |          | 744   | Вн. кольцо  | TDO        | 437  |
|          | 745   |          | 745   | Вн. кольцо  | TS         | 204  |
|          | 745   | -S       | 745-S   | Вн. кольцо  | TS         | 216  |
|          | 745   | A        | 745A  | Вн. кольцо  | TS         | 228  |
|          | 745   |          | 745   | Вн. кольцо  | TSF        | 380  |
|          | 745   | A        | 745A  | Вн. кольцо  | TSF        | 384  |
|          | 745   | -S       | 745-S   | Вн. кольцо  | TDO        | 433  |
|          | 745   | A        | 745A  | Вн. кольцо  | TDO        | 435  |
|          | 747   | -S       | 747-S   | Вн. кольцо  | TDO        | 433  |
|          | 748   | -S       | 748-S   | Вн. кольцо  | TS         | 238  |
|          | 748   |          | 748   | Вн. кольцо  | TS         | 242  |
|          | 748   | -S       | 748-S   | Вн. кольцо  | TDO        | 439  |
|          | 748   |          | 748   | Вн. кольцо  | TDO        | 439  |
|          | 749   | A        | 749A  | Вн. кольцо  | TS         | 246  |
|          | 749   |          | 749   | Вн. кольцо  | TS         | 250  |
|          | 749   | -S       | 749-S   | Вн. кольцо  | TS         | 250  |
|          | 749   | A        | 749A  | Вн. кольцо  | TDO        | 441  |
|          | 749   |          | 749   | Вн. кольцо  | TDO        | 441  |
| NA       | 749   |          | NA749   | Вн. кольцо  | TNA        | 527  |
|          | 750   |          | 750   | Вн. кольцо  | TS         | 242  |
|          | 750   | A        | 750A  | Вн. кольцо  | TS         | 246  |
|          | 752   |          | 752   | Нар. кольцо | TS         | 238  |
|          | 752   |          | 752   | Нар. кольцо | TS         | 242  |
|          | 752   |          | 752   | Нар. кольцо | TS         | 246  |
|          | 752   | A        | 752A  | Нар. кольцо | TS         | 246  |
|          | 752   |          | 752   | Нар. кольцо | TS         | 250  |
|          | 752   |          | 752   | Нар. кольцо | TS         | 252  |
|          | 752   | A        | 752A  | Нар. кольцо | TS         | 252  |
|          | 752   |          | 752   | Нар. кольцо | TS         | 256  |
|          | 752   | -B       | 752-B   | Нар. кольцо | TSF        | 386  |
|          | 752   | -B       | 752-B   | Нар. кольцо | TSF        | 388  |
|          | 752   | -B       | 752-B   | Нар. кольцо | TSF        | 390  |
|          | 752   | -B       | 752-B   | Нар. кольцо | TSF        | 392  |
|          | 752   | D        | 752D  | Нар. кольцо | TDO        | 439  |
|          | 752   | D        | 752D  | Нар. кольцо | TDO        | 441  |
|          | 752   | D        | 752D  | Нар. кольцо | TDO        | 443  |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение<br><small>Префикс + Серия + Суффикс</small> | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|---|--------------|------------|------|
|          | 752   |          | 752   | Нар. кольцо  | TDI        | 493  |
|          | 752   | D        | 752D  | Нар. кольцо  | TNA        | 527  |
|          | 752   | D        | 752D  | Нар. кольцо  | TNASW      | 535  |
|          | 752   |          | 752   | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 577  |
| Y8S-     | 752   |          | Y8S-752   | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 577  |
|          | 753   |          | 753   | Нар. кольцо  | TS         | 238  |
|          | 753   |          | 753   | Нар. кольцо  | TS         | 246  |
|          | 753   |          | 753   | Нар. кольцо  | TS         | 252  |
|          | 753   |          | 753   | Нар. кольцо  | TS         | 254  |
|          | 753   |          | 753   | Нар. кольцо  | TS         | 256  |
|          | 755   |          | 755   | Вн. кольцо   | TS         | 238  |
|          | 755   |          | 755   | Вн. кольцо   | TSF        | 386  |
|          | 755   |          | 755   | Вн. кольцо   | TDO        | 439  |
|          | 755   |          | 755   | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 577  |
|          | 756   | A        | 756A  | Вн. кольцо   | TS         | 242  |
|          | 757   |          | 757   | Вн. кольцо   | TS         | 246  |
|          | 757   |          | 757   | Вн. кольцо   | TSF        | 388  |
|          | 757   |          | 757   | Вн. кольцо   | TDO        | 441  |
|          | 758   |          | 758   | Вн. кольцо   | TS         | 250  |
|          | 758   |          | 758   | Вн. кольцо   | TSF        | 390  |
|          | 758   |          | 758   | Вн. кольцо   | TDO        | 441  |
|          | 759   |          | 759   | Вн. кольцо   | TS         | 252  |
|          | 759   |          | 759   | Вн. кольцо   | TSF        | 392  |
|          | 759   |          | 759   | Вн. кольцо   | TDO        | 443  |
| NA       | 759   |          | NA759   | Вн. кольцо   | TNA        | 527  |
| NA       | 759   | SW       | NA759SW   | Вн. кольцо   | TNASW      | 535  |
|          | 760   |          | 760   | Вн. кольцо   | TS         | 256  |
|          | 760   |          | 760   | Вн. кольцо   | TSF        | 392  |
|          | 760   |          | 760   | Вн. кольцо   | TDO        | 443  |
|          | 766   |          | 766   | Вн. кольцо   | TS         | 252  |
|          | 766   |          | 766   | Вн. кольцо   | TS         | 254  |
|          | 766   |          | 766   | Вн. кольцо   | TSF        | 390  |
|          | 767   | D        | 767D  | Вн. кольцо   | TDI        | 493  |
|          | 772   |          | 772   | Нар. кольцо  | TS         | 254  |
|          | 772   |          | 772   | Нар. кольцо  | TS         | 256  |
|          | 772   |          | 772   | Нар. кольцо  | TS         | 260  |
|          | 772   |          | 772   | Нар. кольцо  | TS         | 262  |
|          | 772   |          | 772   | Нар. кольцо  | TS         | 264  |
|          | 772   |          | 772   | Нар. кольцо  | TS         | 266  |
|          | 772   | -B       | 772-B   | Нар. кольцо  | TSF        | 390  |
|          | 772   | -B       | 772-B   | Нар. кольцо  | TSF        | 392  |
|          | 772   | -B       | 772-B   | Нар. кольцо  | TSF        | 394  |
|          | 772   | -B       | 772-B   | Нар. кольцо  | TSF        | 396  |
|          | 772   |          | 772   | Нар. кольцо  | TDI        | 493  |
|          | 772   |          | 772   | Нар. кольцо  | TDI        | 495  |
|          | 773   |          | 773   | Нар. кольцо  | TS         | 262  |
|          | 773   |          | 773   | Нар. кольцо  | TS         | 264  |
|          | 773   | D        | 773D  | Нар. кольцо  | TDO        | 445  |
|          | 773   | D        | 773D  | Нар. кольцо  | TDO        | 447  |
|          | 773   | D        | 773D  | Нар. кольцо  | TNA        | 527  |
|          | 773   | D        | 773D  | Нар. кольцо  | TNASW      | 535  |
|          | 774   | D        | 774D  | Нар. кольцо  | TDO        | 443  |
|          | 774   | D        | 774D  | Нар. кольцо  | TDO        | 445  |
|          | 774   | D        | 774D  | Нар. кольцо  | TDO        | 447  |
|          | 774   | CD       | 774CD   | Нар. кольцо  | TDO        | 447  |
|          | 774   | D        | 774D  | Нар. кольцо  | TDO        | 449  |
|          | 774   | CD       | 774CD   | Нар. кольцо  | TNA        | 527  |
|          | 774   | D        | 774D  | Нар. кольцо  | TNASW      | 535  |
|          | 775   |          | 775   | Вн. кольцо   | TS         | 254  |
|          | 775   |          | 775   | Вн. кольцо   | TSF        | 390  |
|          | 775   |          | 775   | Вн. кольцо   | TDO        | 443  |
|          | 776   |          | 776   | Вн. кольцо   | TS         | 260  |
|          | 776   |          | 776   | Вн. кольцо   | TSF        | 392  |



# КОНИЧЕСКИЕ РОЛИКОВЫЕ ПОДШИПНИКИ

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

| Пре-фикс | Серия      | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|------------|----------|--|--------------|------------|------|
|          | <b>776</b> |          | 776                                      | Вн. кольцо   | TDO        | 445  |
| NA       | <b>776</b> |          | NA776                                    | Вн. кольцо   | TNA        | 527  |
| NA       | <b>776</b> | SW       | NA776SW                                  | Вн. кольцо   | TNASW      | 535  |
|          | <b>777</b> |          | 777                                      | Вн. кольцо   | TSF        | 392  |
|          | <b>778</b> |          | 778                                      | Вн. кольцо   | TS         | 256  |
|          | <b>778</b> |          | 778                                      | Вн. кольцо   | TDO        | 443  |
|          | <b>779</b> |          | 779                                      | Вн. кольцо   | TS         | 262  |
|          | <b>779</b> |          | 779                                      | Вн. кольцо   | TSF        | 394  |
|          | <b>779</b> |          | 779                                      | Вн. кольцо   | TDO        | 445  |
|          | <b>779</b> | D        | 779D                                     | Вн. кольцо   | TDI        | 493  |
|          | <b>780</b> |          | 780                                      | Вн. кольцо   | TS         | 264  |
|          | <b>780</b> |          | 780                                      | Вн. кольцо   | TS         | 266  |
|          | <b>780</b> |          | 780                                      | Вн. кольцо   | TSF        | 394  |
|          | <b>780</b> |          | 780                                      | Вн. кольцо   | TDO        | 447  |
| NA       | <b>780</b> |          | NA780                                    | Вн. кольцо   | TNA        | 527  |
|          | <b>782</b> |          | 782                                      | Вн. кольцо   | TS         | 266  |
|          | <b>782</b> |          | 782                                      | Вн. кольцо   | TSF        | 396  |
|          | <b>782</b> |          | 782                                      | Вн. кольцо   | TDO        | 447  |
|          | <b>782</b> |          | 782                                      | Вн. кольцо   | TDO        | 449  |
|          | <b>782</b> | D        | 782D                                     | Вн. кольцо   | TDI        | 495  |
| NA       | <b>782</b> |          | NA782                                    | Вн. кольцо   | TNA        | 527  |
|          | <b>783</b> |          | 783                                      | Вн. кольцо   | TS         | 262  |
|          | <b>783</b> |          | 783                                      | Вн. кольцо   | TS         | 264  |
|          | <b>783</b> |          | 783                                      | Вн. кольцо   | TSF        | 394  |
|          | <b>783</b> |          | 783                                      | Вн. кольцо   | TDO        | 447  |
|          | <b>786</b> |          | 786                                      | Вн. кольцо   | TS         | 266  |
|          | <b>786</b> |          | 786                                      | Вн. кольцо   | TDO        | 447  |
|          | <b>787</b> |          | 787                                      | Вн. кольцо   | TS         | 266  |
|          | <b>787</b> |          | 787                                      | Вн. кольцо   | TDO        | 447  |
|          | <b>792</b> |          | 792                                      | Нар. кольцо  | TS         | 274  |
|          | <b>792</b> |          | 792                                      | Нар. кольцо  | TS         | 276  |
|          | <b>792</b> |          | 792                                      | Нар. кольцо  | TS         | 278  |
|          | <b>792</b> | CD       | 792CD                                    | Нар. кольцо  | TDO        | 451  |
|          | <b>792</b> | CD       | 792CD                                    | Нар. кольцо  | TDO        | 453  |
|          | <b>792</b> |          | 792                                      | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 581  |
| Y3S-     | <b>792</b> |          | Y3S-792                                  | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 581  |
|          | <b>792</b> |          | 792                                      | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 583  |
| Y4S-     | <b>792</b> |          | Y4S-792                                  | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 583  |
|          | <b>795</b> |          | 795                                      | Вн. кольцо   | TS         | 274  |
|          | <b>795</b> |          | 795                                      | Вн. кольцо   | TDO        | 451  |
|          | <b>795</b> |          | 795                                      | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 581  |
|          | <b>797</b> |          | 797                                      | Вн. кольцо   | TS         | 276  |
|          | <b>797</b> |          | 797                                      | Вн. кольцо   | TDO        | 451  |
|          | <b>797</b> |          | 797                                      | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 583  |
|          | <b>798</b> |          | 798                                      | Вн. кольцо   | TDO        | 451  |
|          | <b>799</b> |          | 799                                      | Вн. кольцо   | TS         | 276  |
|          | <b>799</b> | A        | 799A                                     | Вн. кольцо   | TS         | 278  |
|          | <b>799</b> |          | 799                                      | Вн. кольцо   | TDO        | 451  |
|          | <b>799</b> | A        | 799A                                     | Вн. кольцо   | TDO        | 453  |
| T        | <b>811</b> |          | T811                                     | Упорный      | THHD       | 609  |
|          | <b>832</b> |          | 832                                      | Нар. кольцо  | TS         | 228  |
|          | <b>832</b> |          | 832                                      | Нар. кольцо  | TS         | 240  |
|          | <b>832</b> |          | 832                                      | Нар. кольцо  | TS         | 244  |
|          | <b>832</b> |          | 832                                      | Нар. кольцо  | TS         | 248  |
|          | <b>832</b> |          | 832                                      | Нар. кольцо  | TS         | 250  |
|          | <b>832</b> |          | 832                                      | Нар. кольцо  | TS         | 254  |
|          | <b>832</b> | -B       | 832-B                                    | Нар. кольцо  | TSF        | 384  |
|          | <b>832</b> | -B       | 832-B                                    | Нар. кольцо  | TSF        | 386  |
|          | <b>832</b> | -B       | 832-B                                    | Нар. кольцо  | TSF        | 388  |
|          | <b>832</b> | -B       | 832-B                                    | Нар. кольцо  | TSF        | 390  |
|          | <b>832</b> |          | 832                                      | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 553  |
| Y3S-     | <b>832</b> |          | Y3S-832                                  | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 553  |
|          | <b>834</b> | D        | 834D                                     | Нар. кольцо  | TDO        | 435  |

| Пре-фикс | Серия      | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|------------|----------|--|--------------|------------|------|
|          | <b>834</b> | D        | 834D                                     | Нар. кольцо  | TDO        | 439  |
|          | <b>834</b> | D        | 834D                                     | Нар. кольцо  | TDO        | 441  |
|          | <b>834</b> | D        | 834D                                     | Нар. кольцо  | TDO        | 443  |
|          | <b>834</b> | D        | 834D                                     | Нар. кольцо  | TNA        | 527  |
|          | <b>835</b> |          | 835                                      | Вн. кольцо   | TS         | 228  |
|          | <b>835</b> |          | 835                                      | Вн. кольцо   | TSF        | 384  |
|          | <b>835</b> |          | 835                                      | Вн. кольцо   | TDO        | 435  |
|          | <b>837</b> |          | 837                                      | Вн. кольцо   | TS         | 240  |
|          | <b>837</b> |          | 837                                      | Вн. кольцо   | TSF        | 386  |
|          | <b>837</b> |          | 837                                      | Вн. кольцо   | TDO        | 439  |
|          | <b>838</b> |          | 838                                      | Вн. кольцо   | TS         | 244  |
|          | <b>838</b> |          | 838                                      | Вн. кольцо   | TSF        | 388  |
|          | <b>839</b> |          | 839                                      | Вн. кольцо   | TS         | 248  |
|          | <b>839</b> |          | 839                                      | Вн. кольцо   | TSF        | 388  |
|          | <b>841</b> |          | 841                                      | Вн. кольцо   | TS         | 250  |
|          | <b>841</b> |          | 841                                      | Вн. кольцо   | TSF        | 390  |
|          | <b>841</b> |          | 841                                      | Вн. кольцо   | TDO        | 441  |
|          | <b>842</b> |          | 842                                      | Вн. кольцо   | TS         | 248  |
|          | <b>842</b> |          | 842                                      | Вн. кольцо   | TSF        | 388  |
|          | <b>842</b> |          | 842                                      | Вн. кольцо   | TDO        | 441  |
| NA       | <b>842</b> |          | NA842                                    | Вн. кольцо   | TNA        | 527  |
|          | <b>843</b> |          | 843                                      | Вн. кольцо   | TS         | 240  |
|          | <b>843</b> |          | 843                                      | Вн. кольцо   | TDO        | 439  |
|          | <b>850</b> |          | 850                                      | Вн. кольцо   | TS         | 254  |
|          | <b>850</b> | A        | 850A                                     | Вн. кольцо   | TS         | 254  |
|          | <b>850</b> |          | 850                                      | Вн. кольцо   | TDO        | 443  |
|          | <b>850</b> | A        | 850A                                     | Вн. кольцо   | TDO        | 443  |
|          | <b>850</b> |          | 850                                      | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 553  |
| X4S-     | <b>850</b> |          | X4S-850                                  | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 553  |
|          | <b>853</b> |          | 853                                      | Нар. кольцо  | TS         | 258  |
|          | <b>854</b> |          | 854                                      | Нар. кольцо  | TS         | 254  |
|          | <b>854</b> |          | 854                                      | Нар. кольцо  | TS         | 258  |
|          | <b>854</b> |          | 854                                      | Нар. кольцо  | TS         | 260  |
|          | <b>854</b> |          | 854                                      | Нар. кольцо  | TS         | 266  |
|          | <b>854</b> | -B       | 854-B                                    | Нар. кольцо  | TSF        | 390  |
|          | <b>854</b> | -B       | 854-B                                    | Нар. кольцо  | TSF        | 392  |
|          | <b>854</b> | -B       | 854-B                                    | Нар. кольцо  | TSF        | 394  |
|          | <b>854</b> | D        | 854D                                     | Нар. кольцо  | TDO        | 443  |
|          | <b>854</b> | D        | 854D                                     | Нар. кольцо  | TDO        | 445  |
|          | <b>854</b> | D        | 854D                                     | Нар. кольцо  | TDO        | 447  |
|          | <b>854</b> | D        | 854D                                     | Нар. кольцо  | TNA        | 527  |
|          | <b>854</b> |          | 854                                      | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 555  |
| Y12S-    | <b>854</b> |          | Y12S-854                                 | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 555  |
| Y14S-    | <b>854</b> |          | Y14S-854                                 | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 555  |
|          | <b>855</b> |          | 855                                      | Вн. кольцо   | TS         | 254  |
|          | <b>855</b> |          | 855                                      | Вн. кольцо   | TSF        | 390  |
|          | <b>855</b> |          | 855                                      | Вн. кольцо   | TDO        | 443  |
|          | <b>857</b> |          | 857                                      | Вн. кольцо   | TS         | 258  |
|          | <b>861</b> |          | 861                                      | Вн. кольцо   | TS         | 266  |
|          | <b>861</b> |          | 861                                      | Вн. кольцо   | TSF        | 394  |
|          | <b>861</b> |          | 861                                      | Вн. кольцо   | TDO        | 447  |
| NA       | <b>861</b> |          | NA861                                    | Вн. кольцо   | TNA        | 527  |
|          | <b>861</b> |          | 861                                      | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 555  |
| X8S-     | <b>861</b> |          | X8S-861                                  | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 555  |
| X9S-     | <b>861</b> |          | X9S-861                                  | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 555  |
|          | <b>862</b> |          | 862                                      | Вн. кольцо   | TS         | 258  |
|          | <b>864</b> |          | 864                                      | Вн. кольцо   | TS         | 260  |
|          | <b>864</b> |          | 864                                      | Вн. кольцо   | TSF        | 392  |
|          | <b>866</b> |          | 866                                      | Вн. кольцо   | TDO        | 445  |
|          | <b>892</b> |          | 892                                      | Нар. кольцо  | TS         | 278  |
|          | <b>892</b> |          | 892                                      | Нар. кольцо  | TS         | 280  |
|          | <b>892</b> | CD       | 892CD                                    | Нар. кольцо  | TDO        | 453  |
|          | <b>892</b> |          | 892                                      | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 559  |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|--------------|------------|------|
| Y5S-     | 892   |          | Y5S-892                                  | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 559  |
|          | 896   |          | 896                                      | Вн. кольцо   | TS         | 278  |
|          | 896   |          | 896                                      | Вн. кольцо   | TDO        | 453  |
|          | 898   |          | 898                                      | Вн. кольцо   | TS         | 280  |
|          | 898   | A        | 898A                                     | Вн. кольцо   | TS         | 280  |
|          | 898   |          | 898                                      | Вн. кольцо   | TDO        | 453  |
|          | 898   | A        | 898A                                     | Вн. кольцо   | TDO        | 453  |
|          | 898   |          | 898                                      | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 559  |
| X4S-     | 898   |          | X4S-898                                  | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 559  |
| T        | 911   |          | T911                                     | Упорный      | TTHD       | 609  |
| XC       | 914   | -SD      | XC914-SD                                 | Дист. кольцо | 2S         | 597  |
|          | 930   |          | 930                                      | Нар. кольцо  | TS         | 270  |
|          | 932   |          | 932                                      | Нар. кольцо  | TS         | 266  |
|          | 932   |          | 932                                      | Нар. кольцо  | TS         | 268  |
|          | 932   |          | 932                                      | Нар. кольцо  | TS         | 270  |
|          | 932   | -B       | 932-B                                    | Нар. кольцо  | TSF        | 394  |
|          | 932   | -B       | 932-B                                    | Нар. кольцо  | TSF        | 396  |
|          | 932   | CD       | 932CD                                    | Нар. кольцо  | TDO        | 445  |
|          | 932   | CD       | 932CD                                    | Нар. кольцо  | TDO        | 447  |
|          | 932   | CD       | 932CD                                    | Нар. кольцо  | TDO        | 449  |
|          | 932   |          | 932                                      | Нар. кольцо  | TDI        | 495  |
|          | 932   |          | 932                                      | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 557  |
| Y10S-    | 932   |          | Y10S-932                                 | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 557  |
| Y14S-    | 932   |          | Y14S-932                                 | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 557  |
|          | 932   |          | 932                                      | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 579  |
| Y1S-     | 932   |          | Y1S-932                                  | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 579  |
|          | 932   |          | 932                                      | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 581  |
| Y1S-     | 932   |          | Y1S-932                                  | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 581  |
| Y6S-     | 932   |          | Y6S-932                                  | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 581  |
|          | 936   |          | 936                                      | Вн. кольцо   | TS         | 268  |
|          | 936   |          | 936                                      | Вн. кольцо   | TSF        | 396  |
|          | 936   |          | 936                                      | Вн. кольцо   | TDO        | 449  |
|          | 936   |          | 936                                      | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 581  |
|          | 938   |          | 938                                      | Вн. кольцо   | TS         | 270  |
|          | 938   |          | 938                                      | Вн. кольцо   | TSF        | 396  |
|          | 938   |          | 938                                      | Вн. кольцо   | TDO        | 449  |
|          | 938   |          | 938                                      | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 557  |
| X7S-     | 938   |          | X7S-938                                  | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 557  |
| X9S-     | 938   |          | X9S-938                                  | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 557  |
|          | 938   |          | 938                                      | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 581  |
|          | 941   |          | 941                                      | Вн. кольцо   | TS         | 266  |
|          | 941   |          | 941                                      | Вн. кольцо   | TSF        | 394  |
|          | 941   |          | 941                                      | Вн. кольцо   | TDO        | 447  |
|          | 941   |          | 941                                      | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 579  |
|          | 942   |          | 942                                      | Вн. кольцо   | TS         | 268  |
|          | 943   |          | 943                                      | Вн. кольцо   | TDO        | 445  |
|          | 946   | D        | 946D                                     | Вн. кольцо   | TDI        | 495  |
|          | 1220  |          | 1220                                     | Нар. кольцо  | TS         | 94   |
| T        | 1260  |          | T1260                                    | Упорный      | TTC        | 618  |
| T        | 1260  | W        | T1260W                                   | Упорный      | TTC        | 618  |
|          | 1280  |          | 1280                                     | Вн. кольцо   | TS         | 94   |
|          | 1328  |          | 1328                                     | Нар. кольцо  | TS         | 94   |
|          | 1329  |          | 1329                                     | Нар. кольцо  | TS         | 94   |
|          | 1380  |          | 1380                                     | Вн. кольцо   | TS         | 94   |
| T        | 1380  |          | T1380                                    | Упорный      | TTC        | 618  |
| T        | 1421  |          | T1421                                    | Упорный      | TTHD       | 609  |
|          | 1620  |          | 1620                                     | Нар. кольцо  | TS         | 112  |
|          | 1620  |          | 1620                                     | Нар. кольцо  | TS         | 118  |
|          | 1674  |          | 1674                                     | Вн. кольцо   | TS         | 112  |
|          | 1680  |          | 1680                                     | Вн. кольцо   | TS         | 118  |
| H-       | 1685  | -C       | H-1685-C                                 | Упорный      | TTVS       | 612  |
|          | 1729  |          | 1729                                     | Нар. кольцо  | TS         | 90   |
|          | 1729  | X        | 1729X                                    | Нар. кольцо  | TS         | 90   |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь      | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|-------------|------------|------|
|          | 1729  |          | 1729                                     | Нар. кольцо | TS         | 92   |
|          | 1729  |          | 1729                                     | Нар. кольцо | TS         | 94   |
|          | 1729  | X        | 1729X                                    | Нар. кольцо | TS         | 94   |
|          | 1729  |          | 1729                                     | Нар. кольцо | TS         | 96   |
|          | 1729  |          | 1729                                     | Нар. кольцо | TS         | 98   |
|          | 1729  | -B       | 1729-B                                   | Нар. кольцо | TSF        | 352  |
|          | 1729  | -B       | 1729-B                                   | Нар. кольцо | TSF        | 354  |
|          | 1730  |          | 1730                                     | Нар. кольцо | TS         | 94   |
|          | 1730  |          | 1730                                     | Нар. кольцо | TS         | 96   |
|          | 1730  |          | 1730                                     | Нар. кольцо | TS         | 98   |
|          | 1738  | X        | 1738X                                    | Нар. кольцо | TS         | 98   |
| P-       | 1739  | -C       | P-1739-C                                 | Упорный     | TTVS       | 612  |
| T        | 1750  |          | T1750                                    | Упорный     | TTHD       | 609  |
|          | 1755  |          | 1755                                     | Вн. кольцо  | TS         | 94   |
|          | 1755  |          | 1755                                     | Вн. кольцо  | TSF        | 354  |
| T        | 1760  |          | T1760                                    | Упорный     | TTSP       | 615  |
|          | 1774  |          | 1774                                     | Вн. кольцо  | TS         | 90   |
|          | 1775  |          | 1775                                     | Вн. кольцо  | TS         | 92   |
|          | 1775  |          | 1775                                     | Вн. кольцо  | TSF        | 352  |
|          | 1778  |          | 1778                                     | Вн. кольцо  | TS         | 92   |
|          | 1779  |          | 1779                                     | Вн. кольцо  | TS         | 96   |
|          | 1779  |          | 1779                                     | Вн. кольцо  | TSF        | 354  |
|          | 1780  |          | 1780                                     | Вн. кольцо  | TS         | 98   |
| T        | 1921  |          | T1921                                    | Упорный     | TTC        | 618  |
|          | 1922  |          | 1922                                     | Нар. кольцо | TS         | 94   |
|          | 1922  |          | 1922                                     | Нар. кольцо | TS         | 98   |
|          | 1922  |          | 1922                                     | Нар. кольцо | TS         | 102  |
|          | 1922  |          | 1922                                     | Нар. кольцо | TS         | 104  |
|          | 1930  |          | 1930                                     | Нар. кольцо | TS         | 104  |
|          | 1931  |          | 1931                                     | Нар. кольцо | TS         | 94   |
|          | 1931  |          | 1931                                     | Нар. кольцо | TS         | 98   |
|          | 1931  |          | 1931                                     | Нар. кольцо | TS         | 102  |
|          | 1931  | -B       | 1931-B                                   | Нар. кольцо | TSF        | 354  |
|          | 1931  | -B       | 1931-B                                   | Нар. кольцо | TSF        | 356  |
|          | 1932  |          | 1932                                     | Нар. кольцо | TS         | 94   |
|          | 1932  |          | 1932                                     | Нар. кольцо | TS         | 98   |
|          | 1932  |          | 1932                                     | Нар. кольцо | TS         | 102  |
|          | 1932  |          | 1932                                     | Нар. кольцо | TS         | 104  |
|          | 1932  | -B       | 1932-B                                   | Нар. кольцо | TSF        | 354  |
|          | 1975  |          | 1975                                     | Вн. кольцо  | TS         | 94   |
|          | 1975  |          | 1975                                     | Вн. кольцо  | TSF        | 354  |
|          | 1985  |          | 1985                                     | Вн. кольцо  | TS         | 104  |
|          | 1985  |          | 1985                                     | Вн. кольцо  | TSF        | 356  |
|          | 1986  |          | 1986                                     | Вн. кольцо  | TS         | 98   |
|          | 1986  |          | 1986                                     | Вн. кольцо  | TSF        | 354  |
|          | 1987  |          | 1987                                     | Вн. кольцо  | TS         | 102  |
|          | 1987  |          | 1987                                     | Вн. кольцо  | TSF        | 354  |
|          | 1994  | X        | 1994X                                    | Вн. кольцо  | TS         | 98   |
| E-       | 1994  | -C       | E-1994-C                                 | Упорный     | TTHDFL     | 611  |
|          | 1997  | X        | 1997X                                    | Вн. кольцо  | TS         | 102  |
| E-       | 2004  | -C       | E-2004-C                                 | Упорный     | TTVS       | 612  |
| A        | 2031  | A2031    | A2031                                    | Вн. кольцо  | TS         | 88   |
| A        | 2031  |          | A2031                                    | Вн. кольцо  | TSF        | 352  |
| A        | 2037  |          | A2037                                    | Вн. кольцо  | TS         | 88   |
| A        | 2037  |          | A2037                                    | Вн. кольцо  | TSF        | 352  |
| A        | 2047  |          | A2047                                    | Вн. кольцо  | TS         | 88   |
| A        | 2047  |          | A2047                                    | Вн. кольцо  | TSF        | 352  |
| A        | 2047  |          | A2047                                    | Вн. кольцо  | TDO        | 415  |
| H-       | 2054  | -G       | H-2054-G                                 | Упорный     | TTHDFL     | 611  |
| I-       | 2060  | -C       | I-2060-C                                 | Упорный     | TTHDFL     | 611  |
| I-       | 2077  | -C       | I-2077-C                                 | Упорный     | TTHDFL     | 610  |
| A        | 2120  | D        | A2120D                                   | Нар. кольцо | TDO        | 415  |

# КОНИЧЕСКИЕ РОЛИКОВЫЕ ПОДШИПНИКИ

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

| Пре-<br>фикс | Серия | Суф-<br>фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|--------------|-------|--------------|--|--------------|------------|------|
| A            | 2126  |              | A2126                                    | Нар. кольцо  | TS         | 88   |
| A            | 2126  | -B           | A2126-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 352  |
| XC           | 2360  | -SA          | XC2360-SA                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 543  |
|              | 2419  |              | 2419                                     | Нар. кольцо  | TS         | 102  |
|              | 2419  |              | 2419                                     | Нар. кольцо  | TS         | 118  |
|              | 2420  |              | 2420                                     | Нар. кольцо  | TS         | 100  |
|              | 2420  |              | 2420                                     | Нар. кольцо  | TS         | 104  |
|              | 2420  | A            | 02420A                                   | Нар. кольцо  | TS         | 108  |
|              | 2420  |              | 2420                                     | Нар. кольцо  | TS         | 114  |
|              | 2420  | A            | 02420A                                   | Нар. кольцо  | TS         | 114  |
|              | 2420  | -B           | 02420-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 354  |
|              | 2420  | -B           | 02420-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 356  |
|              | 2420  | -B           | 02420-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 358  |
|              | 2473  |              | 2473                                     | Вн. кольцо   | TS         | 100  |
|              | 2473  | X            | 02473X                                   | Вн. кольцо   | TS         | 102  |
|              | 2473  |              | 2473                                     | Вн. кольцо   | TSF        | 354  |
|              | 2474  |              | 2474                                     | Вн. кольцо   | TS         | 104  |
|              | 2474  | A            | 02474A                                   | Вн. кольцо   | TS         | 108  |
|              | 2474  | A            | 02474A                                   | Вн. кольцо   | TSF        | 356  |
|              | 2475  |              | 2475                                     | Вн. кольцо   | TS         | 114  |
|              | 2475  |              | 2475                                     | Вн. кольцо   | TSF        | 358  |
|              | 2476  |              | 2476                                     | Вн. кольцо   | TS         | 114  |
|              | 2476  | X            | 02476X                                   | Вн. кольцо   | TS         | 118  |
|              | 2476  |              | 2476                                     | Вн. кольцо   | TSF        | 358  |
|              | 2520  |              | 2520                                     | Нар. кольцо  | TS         | 112  |
|              | 2520  |              | 2520                                     | Нар. кольцо  | TS         | 114  |
|              | 2520  | A            | 2520A                                    | Нар. кольцо  | TS         | 114  |
|              | 2520  |              | 2520                                     | Нар. кольцо  | TS         | 118  |
|              | 2523  |              | 2523                                     | Нар. кольцо  | TS         | 104  |
|              | 2523  | -S           | 2523-S                                   | Нар. кольцо  | TS         | 106  |
|              | 2523  |              | 2523                                     | Нар. кольцо  | TS         | 108  |
|              | 2523  | -S           | 2523-S                                   | Нар. кольцо  | TS         | 108  |
|              | 2523  |              | 2523                                     | Нар. кольцо  | TS         | 110  |
|              | 2523  | -S           | 2523-S                                   | Нар. кольцо  | TS         | 110  |
|              | 2523  |              | 2523                                     | Нар. кольцо  | TS         | 112  |
|              | 2523  | -S           | 2523-S                                   | Нар. кольцо  | TS         | 112  |
|              | 2523  |              | 2523                                     | Нар. кольцо  | TS         | 116  |
|              | 2523  | -S           | 2523-S                                   | Нар. кольцо  | TS         | 116  |
|              | 2523  |              | 2523                                     | Нар. кольцо  | TS         | 118  |
|              | 2523  |              | 2523                                     | Нар. кольцо  | TS         | 120  |
|              | 2523  | -S           | 2523-S                                   | Нар. кольцо  | TS         | 120  |
|              | 2523  | -B           | 2523-B                                   | Нар. кольцо  | TSF        | 356  |
|              | 2523  | -B           | 2523-B                                   | Нар. кольцо  | TSF        | 358  |
|              | 2523  | -B           | 2523-B                                   | Нар. кольцо  | TSF        | 360  |
|              | 2523  | D            | 2523D                                    | Нар. кольцо  | TDO        | 417  |
|              | 2524  | YD           | 2524YD                                   | Нар. кольцо  | TDO        | 417  |
|              | 2525  |              | 2525                                     | Нар. кольцо  | TS         | 108  |
|              | 2525  |              | 2525                                     | Нар. кольцо  | TS         | 116  |
|              | 2526  | X            | 2526X                                    | Нар. кольцо  | TS         | 108  |
|              | 2530  |              | 2530                                     | Нар. кольцо  | TS         | 110  |
|              | 2530  |              | 2530                                     | Нар. кольцо  | TS         | 114  |
|              | 2558  |              | 2558                                     | Вн. кольцо   | TS         | 110  |
|              | 2558  |              | 2558                                     | Вн. кольцо   | TSF        | 358  |
|              | 2560  | X            | 2560X                                    | Вн. кольцо   | TS         | 108  |
|              | 2561  | X            | 2561X                                    | Вн. кольцо   | TS         | 112  |
|              | 2578  |              | 2578                                     | Вн. кольцо   | TS         | 104  |
|              | 2578  |              | 2578                                     | Вн. кольцо   | TS         | 106  |
|              | 2578  |              | 2578                                     | Вн. кольцо   | TSF        | 356  |
|              | 2580  |              | 2580                                     | Вн. кольцо   | TS         | 114  |
|              | 2580  | A            | 2580A                                    | Вн. кольцо   | TS         | 114  |
|              | 2580  |              | 2580                                     | Вн. кольцо   | TS         | 116  |
|              | 2580  |              | 2580                                     | Вн. кольцо   | TSF        | 358  |
|              | 2580  |              | 2580                                     | Вн. кольцо   | TDO        | 417  |

| Пре-<br>фикс | Серия | Суф-<br>фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь      | Исполнение | Стр. |
|--------------|-------|--------------|--|-------------|------------|------|
|              | 2581  |              | 2581                                     | Вн. кольцо  | TS         | 120  |
|              | 2581  |              | 2581                                     | Вн. кольцо  | TSF        | 360  |
|              | 2582  |              | 2582                                     | Вн. кольцо  | TS         | 116  |
|              | 2582  |              | 2582                                     | Вн. кольцо  | TSF        | 358  |
|              | 2584  |              | 2584                                     | Вн. кольцо  | TS         | 118  |
|              | 2585  |              | 2585                                     | Вн. кольцо  | TS         | 118  |
|              | 2585  |              | 2585                                     | Вн. кольцо  | TS         | 120  |
|              | 2585  |              | 2585                                     | Вн. кольцо  | TSF        | 360  |
|              | 2585  |              | 2585                                     | Вн. кольцо  | TDO        | 417  |
|              | 2586  |              | 2586                                     | Вн. кольцо  | TS         | 108  |
|              | 2630  |              | 2630                                     | Нар. кольцо | TS         | 100  |
|              | 2630  |              | 2630                                     | Нар. кольцо | TS         | 104  |
|              | 2631  |              | 2631                                     | Нар. кольцо | TS         | 94   |
|              | 2631  |              | 2631                                     | Нар. кольцо | TS         | 96   |
|              | 2631  |              | 2631                                     | Нар. кольцо | TS         | 100  |
|              | 2631  |              | 2631                                     | Нар. кольцо | TS         | 102  |
|              | 2631  |              | 2631                                     | Нар. кольцо | TS         | 104  |
|              | 2631  |              | 2631                                     | Нар. кольцо | TS         | 106  |
|              | 2631  | -B           | 2631-B                                   | Нар. кольцо | TSF        | 352  |
|              | 2631  | -B           | 2631-B                                   | Нар. кольцо | TSF        | 354  |
|              | 2631  | -B           | 2631-B                                   | Нар. кольцо | TSF        | 356  |
|              | 2682  |              | 2682                                     | Вн. кольцо  | TS         | 102  |
|              | 2684  |              | 2684                                     | Вн. кольцо  | TS         | 94   |
|              | 2684  |              | 2684                                     | Вн. кольцо  | TSF        | 352  |
|              | 2685  |              | 2685                                     | Вн. кольцо  | TS         | 96   |
|              | 2687  |              | 2687                                     | Вн. кольцо  | TS         | 100  |
|              | 2687  |              | 2687                                     | Вн. кольцо  | TSF        | 354  |
|              | 2688  |              | 2688                                     | Вн. кольцо  | TS         | 102  |
|              | 2688  |              | 2688                                     | Вн. кольцо  | TSF        | 356  |
|              | 2689  |              | 2689                                     | Вн. кольцо  | TS         | 104  |
|              | 2689  |              | 2689                                     | Вн. кольцо  | TSF        | 356  |
|              | 2690  |              | 2690                                     | Вн. кольцо  | TS         | 106  |
|              | 2690  |              | 2690                                     | Вн. кольцо  | TSF        | 356  |
|              | 2691  |              | 2691                                     | Вн. кольцо  | TS         | 106  |
|              | 2691  |              | 2691                                     | Вн. кольцо  | TSF        | 356  |
|              | 2720  |              | 2720                                     | Нар. кольцо | TS         | 116  |
|              | 2720  |              | 2720                                     | Нар. кольцо | TS         | 120  |
|              | 2720  |              | 2720                                     | Нар. кольцо | TS         | 126  |
|              | 2720  |              | 2720                                     | Нар. кольцо | TS         | 132  |
|              | 2720  |              | 2720                                     | Нар. кольцо | TS         | 138  |
|              | 2720  |              | 2720                                     | Нар. кольцо | TS         | 142  |
|              | 2720  | -B           | 2720-B                                   | Нар. кольцо | TSF        | 362  |
|              | 2720  | -B           | 2720-B                                   | Нар. кольцо | TSF        | 366  |
|              | 2729  |              | 2729                                     | Нар. кольцо | TS         | 120  |
|              | 2729  |              | 2729                                     | Нар. кольцо | TS         | 126  |
|              | 2729  |              | 2729                                     | Нар. кольцо | TS         | 132  |
|              | 2729  |              | 2729                                     | Нар. кольцо | TS         | 138  |
|              | 2729  | X            | 2729X                                    | Нар. кольцо | TS         | 138  |
|              | 2729  |              | 2729                                     | Нар. кольцо | TS         | 142  |
|              | 2731  |              | 2731                                     | Нар. кольцо | TS         | 132  |
|              | 2734  |              | 2734                                     | Нар. кольцо | TS         | 138  |
|              | 2735  | X            | 2735X                                    | Нар. кольцо | TS         | 120  |
|              | 2735  | X            | 2735X                                    | Нар. кольцо | TS         | 126  |
|              | 2735  | X            | 2735X                                    | Нар. кольцо | TS         | 132  |
|              | 2735  | X            | 2735X                                    | Нар. кольцо | TS         | 136  |
|              | 2735  | X            | 2735X                                    | Нар. кольцо | TS         | 142  |
|              | 2736  |              | 2736                                     | Нар. кольцо | TS         | 132  |
|              | 2736  |              | 2736                                     | Нар. кольцо | TS         | 136  |
|              | 2776  |              | 2776                                     | Вн. кольцо  | TS         | 136  |
|              | 2776  |              | 2776                                     | Вн. кольцо  | TS         | 138  |
|              | 2777  |              | 2777                                     | Вн. кольцо  | TS         | 138  |
|              | 2780  |              | 2780                                     | Вн. кольцо  | TS         | 132  |
|              | 2783  |              | 2783                                     | Вн. кольцо  | TS         | 116  |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь      | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|-------------|------------|------|
|          | 2785  |          | 2785                                     | Вн. кольцо  | TS         | 120  |
|          | 2786  |          | 2786                                     | Вн. кольцо  | TS         | 126  |
|          | 2786  |          | 2786                                     | Вн. кольцо  | TSF        | 362  |
|          | 2788  |          | 2788                                     | Вн. кольцо  | TS         | 136  |
|          | 2788  | A        | 2788A                                    | Вн. кольцо  | TS         | 136  |
|          | 2788  |          | 2788                                     | Вн. кольцо  | TS         | 138  |
|          | 2788  | A        | 2788A                                    | Вн. кольцо  | TS         | 138  |
|          | 2788  |          | 2788                                     | Вн. кольцо  | TSF        | 366  |
|          | 2789  |          | 2789                                     | Вн. кольцо  | TS         | 142  |
|          | 2790  |          | 2790                                     | Вн. кольцо  | TS         | 120  |
|          | 2793  |          | 2793                                     | Вн. кольцо  | TS         | 126  |
|          | 2793  |          | 2793                                     | Вн. кольцо  | TSF        | 362  |
|          | 2794  |          | 2794                                     | Вн. кольцо  | TS         | 132  |
|          | 2796  |          | 2796                                     | Вн. кольцо  | TS         | 126  |
|          | 2796  |          | 2796                                     | Вн. кольцо  | TSF        | 362  |
|          | 2820  |          | 2820                                     | Нар. кольцо | TS         | 106  |
|          | 2820  |          | 2820                                     | Нар. кольцо | TS         | 116  |
|          | 2820  |          | 2820                                     | Нар. кольцо | TS         | 124  |
|          | 2820  |          | 2820                                     | Нар. кольцо | TS         | 132  |
|          | 2821  |          | 2821                                     | Нар. кольцо | TS         | 124  |
|          | 2823  | D        | 02823D                                   | Нар. кольцо | TDO        | 415  |
|          | 2823  | D        | 02823D                                   | Нар. кольцо | TDO        | 417  |
|          | 2823  | D        | 02823D                                   | Нар. кольцо | TDO        | 419  |
| N-       | 2827  | -G       | N-2827-G                                 | Упорный     | TTHDFL     | 612  |
|          | 2830  |          | 2830                                     | Нар. кольцо | TS         | 106  |
|          | 2830  |          | 2830                                     | Нар. кольцо | TS         | 124  |
|          | 2831  |          | 2831                                     | Нар. кольцо | TS         | 128  |
| D-       | 2864  | -C       | D-2864-C                                 | Упорный     | TTHDFL     | 611  |
|          | 2872  |          | 2872                                     | Вн. кольцо  | TS         | 106  |
|          | 2872  |          | 2872                                     | Вн. кольцо  | TDO        | 415  |
|          | 2875  |          | 2875                                     | Вн. кольцо  | TS         | 116  |
|          | 2875  |          | 2875                                     | Вн. кольцо  | TDO        | 417  |
|          | 2876  |          | 2876                                     | Вн. кольцо  | TS         | 116  |
|          | 2877  |          | 2877                                     | Вн. кольцо  | TS         | 124  |
|          | 2877  |          | 2877                                     | Вн. кольцо  | TS         | 128  |
|          | 2877  |          | 2877                                     | Вн. кольцо  | TDO        | 419  |
|          | 2878  |          | 2878                                     | Вн. кольцо  | TS         | 124  |
|          | 2878  |          | 2878                                     | Вн. кольцо  | TDO        | 419  |
|          | 2879  |          | 2879                                     | Вн. кольцо  | TS         | 116  |
|          | 2880  |          | 2880                                     | Вн. кольцо  | TS         | 132  |
|          | 2924  |          | 2924                                     | Нар. кольцо | TS         | 158  |
|          | 2924  |          | 2924                                     | Нар. кольцо | TS         | 170  |
|          | 2924  | -B       | 2924-B                                   | Нар. кольцо | TSF        | 368  |
|          | 2924  | -B       | 2924-B                                   | Нар. кольцо | TSF        | 372  |
|          | 2925  |          | 2925                                     | Нар. кольцо | TS         | 160  |
|          | 2925  |          | 2925                                     | Нар. кольцо | TS         | 170  |
| R-       | 2927  | -C       | R-2927-C                                 | Упорный     | TTHDFL     | 610  |
|          | 2973  |          | 2973                                     | Вн. кольцо  | TSF        | 368  |
|          | 2975  |          | 2975                                     | Вн. кольцо  | TS         | 158  |
|          | 2975  |          | 2975                                     | Вн. кольцо  | TS         | 160  |
|          | 2984  |          | 2984                                     | Вн. кольцо  | TS         | 170  |
|          | 2984  | A        | 2984A                                    | Вн. кольцо  | TS         | 170  |
|          | 2984  |          | 2984                                     | Вн. кольцо  | TSF        | 372  |
|          | 3062  |          | 3062                                     | Вн. кольцо  | TS         | 88   |
| F-       | 3067  | -C       | F-3067-C                                 | Упорный     | TTHDFL     | 611  |
| F-       | 3090  | -A       | F-3090-A                                 | Упорный     | TTHDFL     | 611  |
| F-       | 3093  | -A       | F-3093-A                                 | Упорный     | TTHDFL     | 611  |
| F-       | 3094  | -C       | F-3094-C                                 | Упорный     | TTHDFL     | 610  |
|          | 3120  |          | 3120                                     | Нар. кольцо | TS         | 100  |
|          | 3120  |          | 3120                                     | Нар. кольцо | TS         | 106  |
|          | 3120  |          | 3120                                     | Нар. кольцо | TS         | 110  |
|          | 3120  |          | 3120                                     | Нар. кольцо | TS         | 116  |
|          | 3120  |          | 3120                                     | Нар. кольцо | TS         | 120  |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь      | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|-------------|------------|------|
|          | 3120  | -B       | 3120-B                                   | Нар. кольцо | TSF        | 354  |
|          | 3120  | -B       | 3120-B                                   | Нар. кольцо | TSF        | 356  |
|          | 3120  | -B       | 3120-B                                   | Нар. кольцо | TSF        | 358  |
|          | 3120  | -B       | 3120-B                                   | Нар. кольцо | TSF        | 360  |
| W-       | 3120  | -C       | W-3120-C                                 | Упорный     | TTVS       | 612  |
|          | 3126  |          | 3126                                     | Нар. кольцо | TS         | 108  |
|          | 3129  |          | 3129                                     | Нар. кольцо | TS         | 106  |
|          | 3129  |          | 3129                                     | Нар. кольцо | TS         | 116  |
| F-       | 3131  | -G       | F-3131-G                                 | Упорный     | TTHDFL     | 611  |
| F-       | 3131  | -G       | F-3163-C                                 | Упорный     | TTHDFL     | 611  |
|          | 3162  |          | 3162                                     | Нар. кольцо | TS         | 88   |
| F-       | 3167  | -B       | F-3167-B                                 | Упорный     | TTHDFL     | 610  |
| F-       | 3172  | -C       | F-3172-C                                 | Упорный     | TTHDFL     | 611  |
|          | 3187  |          | 3187                                     | Вн. кольцо  | TS         | 110  |
|          | 3187  |          | 3187                                     | Вн. кольцо  | TSF        | 358  |
|          | 3188  |          | 3188                                     | Вн. кольцо  | TS         | 116  |
|          | 3188  |          | 3188                                     | Вн. кольцо  | TSF        | 358  |
|          | 3189  |          | 3189                                     | Вн. кольцо  | TS         | 100  |
|          | 3189  |          | 3189                                     | Вн. кольцо  | TSF        | 354  |
|          | 3190  |          | 3190                                     | Вн. кольцо  | TS         | 108  |
|          | 3190  |          | 3190                                     | Вн. кольцо  | TSF        | 356  |
|          | 3191  |          | 3191                                     | Вн. кольцо  | TS         | 110  |
|          | 3191  |          | 3191                                     | Вн. кольцо  | TSF        | 358  |
|          | 3192  |          | 3192                                     | Вн. кольцо  | TS         | 106  |
|          | 3192  |          | 3192                                     | Вн. кольцо  | TSF        | 356  |
|          | 3193  |          | 3193                                     | Вн. кольцо  | TS         | 116  |
|          | 3193  |          | 3193                                     | Вн. кольцо  | TSF        | 358  |
|          | 3196  |          | 3196                                     | Вн. кольцо  | TS         | 120  |
|          | 3196  |          | 3196                                     | Вн. кольцо  | TSF        | 360  |
|          | 3197  |          | 3197                                     | Вн. кольцо  | TS         | 120  |
|          | 3197  |          | 3197                                     | Вн. кольцо  | TSF        | 360  |
|          | 3198  |          | 3198                                     | Вн. кольцо  | TS         | 106  |
|          | 3198  |          | 3198                                     | Вн. кольцо  | TSF        | 356  |
|          | 3199  |          | 3199                                     | Вн. кольцо  | TS         | 116  |
|          | 3199  |          | 3199                                     | Вн. кольцо  | TSF        | 358  |
| W-       | 3217  | -B       | W-3217-B                                 | Упорный     | TTHDFL     | 610  |
| W-       | 3218  | -B       | W-3218-B                                 | Упорный     | TTHDFL     | 610  |
| G-       | 3224  | -C       | G-3224-C                                 | Упорный     | TTHDFL     | 610  |
| G-       | 3272  | -C       | G-3272-C                                 | Упорный     | TTHDFL     | 611  |
| G-       | 3304  | -B       | G-3304-B                                 | Упорный     | TTHDFL     | 610  |
|          | 3320  |          | 3320                                     | Нар. кольцо | TS         | 118  |
|          | 3320  |          | 3320                                     | Нар. кольцо | TS         | 122  |
|          | 3320  |          | 3320                                     | Нар. кольцо | TS         | 128  |
|          | 3320  |          | 3320                                     | Нар. кольцо | TS         | 140  |
|          | 3320  |          | 3320                                     | Нар. кольцо | TS         | 144  |
|          | 3320  |          | 3320                                     | Нар. кольцо | TS         | 150  |
|          | 3320  | -B       | 3320-B                                   | Нар. кольцо | TSF        | 360  |
|          | 3320  | -B       | 3320-B                                   | Нар. кольцо | TSF        | 364  |
|          | 3320  | -B       | 3320-B                                   | Нар. кольцо | TSF        | 366  |
|          | 3320  | -B       | 3320-B                                   | Нар. кольцо | TSF        | 368  |
|          | 3325  |          | 3325                                     | Нар. кольцо | TS         | 138  |
|          | 3325  |          | 3325                                     | Нар. кольцо | TS         | 144  |
|          | 3328  |          | 3328                                     | Нар. кольцо | TS         | 128  |
|          | 3328  |          | 3328                                     | Нар. кольцо | TS         | 144  |
|          | 3328  |          | 3328                                     | Нар. кольцо | TS         | 150  |
|          | 3329  |          | 3329                                     | Нар. кольцо | TS         | 128  |
|          | 3329  |          | 3329                                     | Нар. кольцо | TS         | 140  |
|          | 3329  |          | 3329                                     | Нар. кольцо | TS         | 150  |
|          | 3329  | -B       | 3329-B                                   | Нар. кольцо | TSF        | 360  |
|          | 3329  | -B       | 3329-B                                   | Нар. кольцо | TSF        | 364  |
|          | 3329  | -B       | 3329-B                                   | Нар. кольцо | TSF        | 366  |
|          | 3329  | -B       | 3329-B                                   | Нар. кольцо | TSF        | 368  |
|          | 3331  |          | 3331                                     | Нар. кольцо | TS         | 140  |

# КОНИЧЕСКИЕ РОЛИКОВЫЕ ПОДШИПНИКИ

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|--------------|------------|------|
|          | 3331  |          | 3331                                     | Нар. кольцо  | TS         | 144  |
|          | 3339  |          | 3339                                     | Нар. кольцо  | TS         | 128  |
|          | 3339  |          | 3339                                     | Нар. кольцо  | TS         | 138  |
|          | 3339  |          | 3339                                     | Нар. кольцо  | TS         | 144  |
|          | 3339  |          | 3339                                     | Нар. кольцо  | TS         | 150  |
|          | 3339  |          | 3339                                     | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 543  |
|          | 3379  |          | 3379                                     | Вн. кольцо   | TS         | 128  |
|          | 3379  |          | 3379                                     | Вн. кольцо   | TSF        | 360  |
|          | 3381  |          | 3381                                     | Вн. кольцо   | TS         | 140  |
|          | 3381  |          | 3381                                     | Вн. кольцо   | TSF        | 364  |
|          | 3382  |          | 3382                                     | Вн. кольцо   | TS         | 144  |
|          | 3382  |          | 3382                                     | Вн. кольцо   | TSF        | 366  |
|          | 3382  |          | 3382                                     | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 543  |
| X1S-     | 3382  |          | X1S-3382                                 | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 543  |
|          | 3383  |          | 3383                                     | Вн. кольцо   | TS         | 150  |
|          | 3383  |          | 3383                                     | Вн. кольцо   | TSF        | 368  |
|          | 3386  |          | 3386                                     | Вн. кольцо   | TS         | 144  |
|          | 3386  |          | 3386                                     | Вн. кольцо   | TSF        | 366  |
|          | 3387  |          | 3387                                     | Вн. кольцо   | TS         | 138  |
|          | 3387  |          | 3387                                     | Вн. кольцо   | TS         | 140  |
|          | 3387  |          | 3387                                     | Вн. кольцо   | TSF        | 364  |
|          | 3420  |          | 3420                                     | Нар. кольцо  | TS         | 118  |
|          | 3420  |          | 3420                                     | Нар. кольцо  | TS         | 122  |
|          | 3420  |          | 3420                                     | Нар. кольцо  | TS         | 126  |
|          | 3420  |          | 3420                                     | Нар. кольцо  | TS         | 134  |
|          | 3420  |          | 3420                                     | Нар. кольцо  | TS         | 138  |
|          | 3420  | -B       | 3420-B                                   | Нар. кольцо  | TSF        | 358  |
|          | 3420  | -B       | 3420-B                                   | Нар. кольцо  | TSF        | 360  |
|          | 3420  | -B       | 3420-B                                   | Нар. кольцо  | TSF        | 362  |
|          | 3420  | -B       | 3420-B                                   | Нар. кольцо  | TSF        | 364  |
|          | 3420  | -B       | 3420-B                                   | Нар. кольцо  | TSF        | 366  |
|          | 3420  |          | 3420                                     | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 543  |
|          | 3422  |          | 3422                                     | Нар. кольцо  | TS         | 130  |
|          | 3422  |          | 3422                                     | Нар. кольцо  | TS         | 134  |
|          | 3423  | D        | 3423D                                    | Нар. кольцо  | TDO        | 417  |
|          | 3423  | D        | 3423D                                    | Нар. кольцо  | TDO        | 419  |
|          | 3426  |          | 3426                                     | Нар. кольцо  | TS         | 126  |
|          | 3474  |          | 3474                                     | Вн. кольцо   | TSF        | 358  |
|          | 3476  |          | 3476                                     | Вн. кольцо   | TS         | 118  |
|          | 3476  |          | 3476                                     | Вн. кольцо   | TSF        | 358  |
|          | 3476  |          | 3476                                     | Вн. кольцо   | TDO        | 417  |
|          | 3477  |          | 3477                                     | Вн. кольцо   | TS         | 122  |
|          | 3477  |          | 3477                                     | Вн. кольцо   | TSF        | 360  |
|          | 3478  |          | 3478                                     | Вн. кольцо   | TS         | 126  |
|          | 3478  |          | 3478                                     | Вн. кольцо   | TSF        | 362  |
|          | 3479  |          | 3479                                     | Вн. кольцо   | TS         | 134  |
|          | 3479  |          | 3479                                     | Вн. кольцо   | TSF        | 364  |
|          | 3479  |          | 3479                                     | Вн. кольцо   | TDO        | 419  |
|          | 3480  |          | 3480                                     | Вн. кольцо   | TS         | 130  |
|          | 3480  |          | 3480                                     | Вн. кольцо   | TSF        | 362  |
|          | 3482  |          | 3482                                     | Вн. кольцо   | TS         | 126  |
|          | 3482  |          | 3482                                     | Вн. кольцо   | TSF        | 362  |
|          | 3483  |          | 3483                                     | Вн. кольцо   | TS         | 122  |
|          | 3483  |          | 3483                                     | Вн. кольцо   | TSF        | 360  |
|          | 3490  |          | 3490                                     | Вн. кольцо   | TS         | 138  |
|          | 3490  |          | 3490                                     | Вн. кольцо   | TSF        | 366  |
|          | 3490  |          | 3490                                     | Вн. кольцо   | TDO        | 419  |
|          | 3490  |          | 3490                                     | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 543  |
| JX       | 3505  | A        | JX3505A                                  | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 543  |
| JS-      | 3510  |          | JS-3510                                  | Нар. кольцо  | TS         | 130  |
|          | 3520  |          | 3520                                     | Нар. кольцо  | TS         | 146  |
|          | 3520  |          | 3520                                     | Нар. кольцо  | TS         | 150  |
|          | 3520  |          | 3520                                     | Нар. кольцо  | TS         | 158  |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь      | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|-------------|------------|------|
|          | 3520  |          | 3520                                     | Нар. кольцо | TS         | 168  |
|          | 3520  |          | 3520                                     | Нар. кольцо | TS         | 170  |
|          | 3525  |          | 3525                                     | Нар. кольцо | TS         | 128  |
|          | 3525  |          | 3525                                     | Нар. кольцо | TS         | 140  |
|          | 3525  |          | 3525                                     | Нар. кольцо | TS         | 146  |
|          | 3525  |          | 3525                                     | Нар. кольцо | TS         | 152  |
|          | 3525  |          | 3525                                     | Нар. кольцо | TS         | 154  |
|          | 3525  |          | 3525                                     | Нар. кольцо | TS         | 158  |
|          | 3525  |          | 3525                                     | Нар. кольцо | TS         | 160  |
|          | 3525  |          | 3525                                     | Нар. кольцо | TS         | 166  |
|          | 3525  |          | 3525                                     | Нар. кольцо | TS         | 168  |
|          | 3525  |          | 3525                                     | Нар. кольцо | TS         | 170  |
|          | 3525  | -B       | 3525-B                                   | Нар. кольцо | TSF        | 360  |
|          | 3525  | -B       | 3525-B                                   | Нар. кольцо | TSF        | 364  |
|          | 3525  | -B       | 3525-B                                   | Нар. кольцо | TSF        | 368  |
|          | 3525  | -B       | 3525-B                                   | Нар. кольцо | TSF        | 370  |
|          | 3525  | -B       | 3525-B                                   | Нар. кольцо | TSF        | 372  |
|          | 3526  |          | 3526                                     | Нар. кольцо | TS         | 160  |
|          | 3530  |          | 3530                                     | Нар. кольцо | TS         | 150  |
| JS-      | 3549  | A        | JS-3549A                                 | Вн. кольцо  | TS         | 130  |
|          | 3576  |          | 3576                                     | Вн. кольцо  | TS         | 150  |
|          | 3576  |          | 3576                                     | Вн. кольцо  | TS         | 152  |
|          | 3576  |          | 3576                                     | Вн. кольцо  | TSF        | 368  |
|          | 3577  |          | 3577                                     | Вн. кольцо  | TS         | 150  |
|          | 3577  |          | 3577                                     | Вн. кольцо  | TS         | 152  |
|          | 3577  |          | 3577                                     | Вн. кольцо  | TSF        | 368  |
|          | 3578  |          | 3578                                     | Вн. кольцо  | TS         | 158  |
|          | 3578  |          | 3578                                     | Вн. кольцо  | TS         | 160  |
|          | 3578  | A        | 3578A                                    | Вн. кольцо  | TS         | 160  |
|          | 3578  |          | 3578                                     | Вн. кольцо  | TSF        | 370  |
|          | 3579  |          | 3579                                     | Вн. кольцо  | TS         | 154  |
|          | 3579  |          | 3579                                     | Вн. кольцо  | TSF        | 368  |
|          | 3580  |          | 3580                                     | Вн. кольцо  | TS         | 140  |
|          | 3580  |          | 3580                                     | Вн. кольцо  | TSF        | 364  |
|          | 3581  |          | 3581                                     | Вн. кольцо  | TS         | 128  |
|          | 3581  |          | 3581                                     | Вн. кольцо  | TSF        | 360  |
|          | 3582  |          | 3582                                     | Вн. кольцо  | TS         | 146  |
|          | 3583  |          | 3583                                     | Вн. кольцо  | TS         | 140  |
|          | 3583  |          | 3583                                     | Вн. кольцо  | TSF        | 364  |
|          | 3585  |          | 3585                                     | Вн. кольцо  | TS         | 152  |
|          | 3585  |          | 3585                                     | Вн. кольцо  | TSF        | 368  |
|          | 3586  |          | 3586                                     | Вн. кольцо  | TS         | 168  |
|          | 3586  |          | 3586                                     | Вн. кольцо  | TSF        | 372  |
|          | 3620  |          | 3620                                     | Нар. кольцо | TS         | 94   |
|          | 3620  |          | 3620                                     | Нар. кольцо | TS         | 96   |
|          | 3620  | -B       | 3620-B                                   | Нар. кольцо | TSF        | 352  |
|          | 3655  |          | 3655                                     | Вн. кольцо  | TS         | 94   |
|          | 3659  |          | 3659                                     | Вн. кольцо  | TS         | 96   |
|          | 3660  |          | 3660                                     | Вн. кольцо  | TSF        | 352  |
|          | 3720  |          | 3720                                     | Нар. кольцо | TS         | 160  |
|          | 3720  |          | 3720                                     | Нар. кольцо | TS         | 166  |
|          | 3720  |          | 3720                                     | Нар. кольцо | TS         | 170  |
|          | 3720  |          | 3720                                     | Нар. кольцо | TS         | 172  |
|          | 3720  |          | 3720                                     | Нар. кольцо | TS         | 176  |
|          | 3720  |          | 3720                                     | Нар. кольцо | TS         | 180  |
|          | 3720  |          | 3720                                     | Нар. кольцо | TS         | 182  |
|          | 3720  |          | 3720                                     | Нар. кольцо | TS         | 188  |
|          | 3720  | -B       | 3720-B                                   | Нар. кольцо | TSF        | 372  |
|          | 3720  | -B       | 3720-B                                   | Нар. кольцо | TSF        | 374  |
|          | 3720  | -B       | 3720-B                                   | Нар. кольцо | TSF        | 376  |
|          | 3726  |          | 3726                                     | Нар. кольцо | TS         | 160  |
|          | 3726  |          | 3726                                     | Нар. кольцо | TS         | 172  |
|          | 3726  |          | 3726                                     | Нар. кольцо | TS         | 182  |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|--------------|------------|------|
|          | 3727  |          | 3727                                     | Нар. кольцо  | TS         | 182  |
|          | 3729  | D        | 3729D                                    | Нар. кольцо  | TDO        | 421  |
|          | 3729  | D        | 3729D                                    | Нар. кольцо  | TDO        | 423  |
|          | 3729  | D        | 3729D                                    | Нар. кольцо  | TDO        | 425  |
|          | 3729  | D        | 3729D                                    | Нар. кольцо  | TDO        | 427  |
|          | 3729  | D        | 3729D                                    | Нар. кольцо  | TNA        | 525  |
|          | 3729  | D        | 3729D                                    | Нар. кольцо  | TNASW      | 535  |
|          | 3730  |          | 3730                                     | Нар. кольцо  | TS         | 172  |
|          | 3730  |          | 3730                                     | Нар. кольцо  | TS         | 180  |
|          | 3730  |          | 3730                                     | Нар. кольцо  | TS         | 182  |
|          | 3730  |          | 3730                                     | Нар. кольцо  | TS         | 188  |
|          | 3730  |          | 3730                                     | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 545  |
|          | 3732  |          | 3732                                     | Нар. кольцо  | TS         | 162  |
|          | 3732  |          | 3732                                     | Нар. кольцо  | TS         | 172  |
|          | 3732  |          | 3732                                     | Нар. кольцо  | TS         | 182  |
|          | 3732  |          | 3732                                     | Нар. кольцо  | TS         | 188  |
|          | 3767  |          | 3767                                     | Вн. кольцо   | TS         | 188  |
|          | 3767  |          | 3767                                     | Вн. кольцо   | TSF        | 376  |
|          | 3767  |          | 3767                                     | Вн. кольцо   | TDO        | 427  |
|          | 3775  |          | 3775                                     | Вн. кольцо   | TS         | 182  |
|          | 3775  |          | 3775                                     | Вн. кольцо   | TSF        | 376  |
|          | 3775  |          | 3775                                     | Вн. кольцо   | TDO        | 425  |
|          | 3776  |          | 3776                                     | Вн. кольцо   | TS         | 166  |
|          | 3776  |          | 3776                                     | Вн. кольцо   | TSF        | 372  |
|          | 3776  |          | 3776                                     | Вн. кольцо   | TDO        | 423  |
|          | 3777  |          | 3777                                     | Вн. кольцо   | TS         | 170  |
|          | 3778  |          | 3778                                     | Вн. кольцо   | TS         | 172  |
|          | 3778  |          | 3778                                     | Вн. кольцо   | TSF        | 372  |
|          | 3779  |          | 3779                                     | Вн. кольцо   | TS         | 172  |
|          | 3779  |          | 3779                                     | Вн. кольцо   | TSF        | 372  |
|          | 3779  |          | 3779                                     | Вн. кольцо   | TDO        | 423  |
|          | 3780  |          | 3780                                     | Вн. кольцо   | TS         | 182  |
|          | 3780  |          | 3780                                     | Вн. кольцо   | TSF        | 374  |
|          | 3780  |          | 3780                                     | Вн. кольцо   | TDO        | 425  |
| NA       | 3780  |          | NA3780                                   | Вн. кольцо   | TNA        | 525  |
| NA       | 3780  | SW       | NA3780SW                                 | Вн. кольцо   | TNASW      | 535  |
|          | 3780  |          | 3780                                     | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 545  |
| X4S-     | 3780  |          | X4S-3780                                 | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 545  |
|          | 3781  |          | 3781                                     | Вн. кольцо   | TS         | 176  |
|          | 3781  |          | 3781                                     | Вн. кольцо   | TDO        | 425  |
|          | 3782  |          | 3782                                     | Вн. кольцо   | TS         | 160  |
|          | 3782  |          | 3782                                     | Вн. кольцо   | TS         | 162  |
|          | 3782  |          | 3782                                     | Вн. кольцо   | TDO        | 421  |
|          | 3784  |          | 3784                                     | Вн. кольцо   | TS         | 182  |
|          | 3784  |          | 3784                                     | Вн. кольцо   | TDO        | 425  |
|          | 3820  |          | 3820                                     | Нар. кольцо  | TS         | 128  |
|          | 3820  |          | 3820                                     | Нар. кольцо  | TS         | 134  |
|          | 3820  |          | 3820                                     | Нар. кольцо  | TS         | 140  |
|          | 3820  |          | 3820                                     | Нар. кольцо  | TS         | 146  |
|          | 3820  |          | 3820                                     | Нар. кольцо  | TS         | 150  |
|          | 3820  | -B       | 3820-B                                   | Нар. кольцо  | TSF        | 368  |
|          | 3820  |          | 3820                                     | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 543  |
| Y7S-     | 3820  |          | Y7S-3820                                 | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 543  |
|          | 3821  |          | 3821                                     | Нар. кольцо  | TS         | 128  |
|          | 3821  |          | 3821                                     | Нар. кольцо  | TS         | 140  |
|          | 3821  |          | 3821                                     | Нар. кольцо  | TS         | 150  |
|          | 3821  |          | 3821                                     | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 543  |
| Y1S-     | 3821  |          | Y1S-3821                                 | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 543  |
|          | 3872  |          | 3872                                     | Вн. кольцо   | TS         | 128  |
|          | 3872  | A        | 3872A                                    | Вн. кольцо   | TS         | 128  |
|          | 3875  |          | 3875                                     | Вн. кольцо   | TS         | 140  |
|          | 3875  |          | 3875                                     | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 543  |
| X1S-     | 3875  |          | X1S-3875                                 | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 543  |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|--------------|------------|------|
|          | 3876  |          | 3876                                     | Вн. кольцо   | TS         | 140  |
|          | 3876  |          | 3876                                     | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 543  |
|          | 3877  |          | 3877                                     | Вн. кольцо   | TS         | 150  |
|          | 3877  | A        | 3877A                                    | Вн. кольцо   | TS         | 150  |
|          | 3877  |          | 3877                                     | Вн. кольцо   | TSF        | 368  |
|          | 3878  |          | 3878                                     | Вн. кольцо   | TS         | 134  |
|          | 3879  |          | 3879                                     | Вн. кольцо   | TS         | 146  |
|          | 3879  |          | 3879                                     | Вн. кольцо   | TSF        | 368  |
|          | 3880  |          | 3880                                     | Вн. кольцо   | TS         | 150  |
|          | 3880  |          | 3880                                     | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 543  |
| X1S-     | 3880  |          | X1S-3880                                 | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 543  |
|          | 3920  |          | 3920                                     | Нар. кольцо  | TS         | 200  |
|          | 3920  |          | 3920                                     | Нар. кольцо  | TS         | 202  |
|          | 3920  |          | 3920                                     | Нар. кольцо  | TS         | 204  |
|          | 3920  |          | 3920                                     | Нар. кольцо  | TS         | 206  |
|          | 3920  |          | 3920                                     | Нар. кольцо  | TS         | 208  |
|          | 3920  |          | 3920                                     | Нар. кольцо  | TS         | 212  |
|          | 3920  |          | 3920                                     | Нар. кольцо  | TS         | 216  |
|          | 3920  |          | 3920                                     | Нар. кольцо  | TS         | 220  |
|          | 3920  |          | 3920                                     | Нар. кольцо  | TS         | 224  |
|          | 3920  | -B       | 3920-B                                   | Нар. кольцо  | TSF        | 378  |
|          | 3920  | -B       | 3920-B                                   | Нар. кольцо  | TSF        | 380  |
|          | 3920  | -B       | 3920-B                                   | Нар. кольцо  | TSF        | 382  |
|          | 3920  | -B       | 3920-B                                   | Нар. кольцо  | TSF        | 384  |
| Y1S-     | 3920  |          | Y1S-3920                                 | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 547  |
|          | 3920  |          | 3920                                     | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 549  |
| Y1S-     | 3920  |          | Y1S-3920                                 | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 549  |
|          | 3920  |          | 3920                                     | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 571  |
| Y4S-     | 3920  |          | Y4S-3920                                 | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 571  |
|          | 3920  |          | 3920                                     | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 573  |
| Y3S-     | 3920  |          | Y3S-3920                                 | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 573  |
| Y4S-     | 3920  |          | Y4S-3920                                 | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 573  |
|          | 3921  | XA       | 3921XA                                   | Нар. кольцо  | TS         | 204  |
|          | 3925  |          | 3925                                     | Нар. кольцо  | TS         | 206  |
|          | 3925  |          | 3925                                     | Нар. кольцо  | TS         | 212  |
|          | 3925  |          | 3925                                     | Нар. кольцо  | TS         | 220  |
|          | 3925  |          | 3925                                     | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 547  |
|          | 3926  |          | 3926                                     | Нар. кольцо  | TS         | 212  |
|          | 3926  |          | 3926                                     | Нар. кольцо  | TS         | 220  |
|          | 3927  | AS       | 3927AS                                   | Нар. кольцо  | TS         | 212  |
|          | 3927  | X        | 3927X                                    | Нар. кольцо  | TS         | 212  |
|          | 3927  | X        | 3927X                                    | Нар. кольцо  | TS         | 220  |
|          | 3975  |          | 3975                                     | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 571  |
|          | 3977  | X        | 3977X                                    | Вн. кольцо   | TS         | 204  |
|          | 3977  |          | 3977                                     | Вн. кольцо   | TS         | 206  |
|          | 3977  |          | 3977                                     | Вн. кольцо   | TSF        | 380  |
|          | 3977  |          | 3977                                     | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 573  |
|          | 3978  |          | 3978                                     | Вн. кольцо   | TS         | 204  |
|          | 3979  |          | 3979                                     | Вн. кольцо   | TS         | 200  |
|          | 3979  |          | 3979                                     | Вн. кольцо   | TSF        | 378  |
|          | 3979  |          | 3979                                     | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 547  |
| X4S-     | 3979  |          | X4S-3979                                 | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 547  |
|          | 3979  |          | 3979                                     | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 573  |
|          | 3980  |          | 3980                                     | Вн. кольцо   | TS         | 206  |
|          | 3980  |          | 3980                                     | Вн. кольцо   | TSF        | 380  |
|          | 3980  |          | 3980                                     | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 573  |
|          | 3981  |          | 3981                                     | Вн. кольцо   | TS         | 202  |
|          | 3981  |          | 3981                                     | Вн. кольцо   | TSF        | 380  |
|          | 3982  |          | 3982                                     | Вн. кольцо   | TS         | 212  |
|          | 3982  | X        | 3982X                                    | Вн. кольцо   | TS         | 212  |
|          | 3982  |          | 3982                                     | Вн. кольцо   | TSF        | 382  |
|          | 3982  |          | 3982                                     | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 573  |
|          | 3984  |          | 3984                                     | Вн. кольцо   | TS         | 220  |

| Пре-фикс | Серия       | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|-------------|----------|--|--------------|------------|------|
|          | <b>3984</b> |          | 3984                                     | Вн. кольцо   | TSF        | 384  |
|          | <b>3984</b> |          | 3984                                     | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 549  |
| X1S-     | <b>3984</b> |          | X1S-3984                                 | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 549  |
|          | <b>3992</b> |          | 3992                                     | Вн. кольцо   | TS         | 220  |
|          | <b>3994</b> |          | 3994                                     | Вн. кольцо   | TS         | 220  |
| JF       | <b>4010</b> |          | JF4010                                   | Нар. кольцо  | TS         | 146  |
| T        | <b>4020</b> |          | T4020                                    | Упорный      | TTC        | 618  |
| A        | <b>4044</b> |          | A4044                                    | Вн. кольцо   | TS         | 88   |
| A        | <b>4049</b> |          | A4049                                    | Вн. кольцо   | TS         | 88   |
| JF       | <b>4049</b> |          | JF4049                                   | Вн. кольцо   | TS         | 146  |
| A        | <b>4050</b> |          | A4050                                    | Вн. кольцо   | TS         | 88   |
| A        | <b>4050</b> |          | A4050                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 352  |
| S-       | <b>4055</b> | -C       | S-4055-C                                 | Упорный      | TTHDFL     | 610  |
| A        | <b>4059</b> |          | A4059                                    | Вн. кольцо   | TS         | 88   |
| A        | <b>4059</b> |          | A4059                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 352  |
| A        | <b>4059</b> |          | A4059                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 415  |
| A        | <b>4059</b> |          | A4059                                    | Вн. кольцо   | 2S         | 595  |
| X5SA     | <b>4059</b> |          | X5SA4059                                 | Дист. кольцо | 2S         | 595  |
| S-       | <b>4077</b> | -C       | S-4077-C                                 | Упорный      | TTHDFL     | 610  |
| A        | <b>4138</b> |          | A4138                                    | Нар. кольцо  | TS         | 88   |
| A        | <b>4138</b> | -B       | A4138-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 352  |
| A        | <b>4138</b> | D        | A4138D                                   | Нар. кольцо  | TDO        | 415  |
| A        | <b>4138</b> |          | A4138                                    | Нар. кольцо  | 2S         | 595  |
|          | <b>4335</b> |          | 4335                                     | Нар. кольцо  | TS         | 128  |
|          | <b>4335</b> |          | 4335                                     | Нар. кольцо  | TS         | 142  |
|          | <b>4335</b> |          | 4335                                     | Нар. кольцо  | TS         | 152  |
|          | <b>4335</b> |          | 4335                                     | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 543  |
| Y1S-     | <b>4335</b> |          | Y1S-4335                                 | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 543  |
|          | <b>4368</b> |          | 4368                                     | Вн. кольцо   | TS         | 128  |
|          | <b>4375</b> |          | 4375                                     | Вн. кольцо   | TS         | 142  |
|          | <b>4388</b> |          | 4388                                     | Вн. кольцо   | TS         | 152  |
|          | <b>4395</b> |          | 4395                                     | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 543  |
| X1S-     | <b>4395</b> |          | X1S-4395                                 | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 543  |
| JX       | <b>4505</b> | A        | JX4505A                                  | Дист. кольцо | 2S         | 595  |
| JW       | <b>4510</b> |          | JW4510                                   | Нар. кольцо  | TS         | 168  |
|          | <b>4535</b> |          | 4535                                     | Нар. кольцо  | TS         | 168  |
|          | <b>4535</b> |          | 4535                                     | Нар. кольцо  | TS         | 184  |
|          | <b>4535</b> |          | 4535                                     | Нар. кольцо  | TS         | 190  |
|          | <b>4536</b> |          | 4536                                     | Нар. кольцо  | TS         | 186  |
|          | <b>4536</b> |          | 4536                                     | Нар. кольцо  | TS         | 192  |
| JW       | <b>4549</b> |          | JW4549                                   | Вн. кольцо   | TS         | 168  |
|          | <b>4559</b> |          | 4559                                     | Вн. кольцо   | TS         | 168  |
|          | <b>4580</b> |          | 4580                                     | Вн. кольцо   | TS         | 184  |
|          | <b>4595</b> |          | 4595                                     | Вн. кольцо   | TS         | 190  |
|          | <b>4595</b> |          | 4595                                     | Вн. кольцо   | TS         | 192  |
| T        | <b>4920</b> | -S4244   | T4920-T4921                              | Упорный      | TTHDFL     | 610  |
| JW       | <b>5010</b> |          | JW5010                                   | Нар. кольцо  | TS         | 178  |
| JX       | <b>5027</b> | A        | JX5027A                                  | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 545  |
| JW       | <b>5049</b> |          | JW5049                                   | Вн. кольцо   | TS         | 178  |
|          | <b>5062</b> |          | 5062                                     | Вн. кольцо   | TS         | 88   |
|          | <b>5062</b> |          | 5062                                     | Вн. кольцо   | TSF        | 352  |
|          | <b>5066</b> |          | 5066                                     | Вн. кольцо   | TS         | 88   |
|          | <b>5066</b> |          | 5066                                     | Вн. кольцо   | TSF        | 352  |
|          | <b>5066</b> |          | 5066                                     | Вн. кольцо   | TDO        | 415  |
|          | <b>5068</b> |          | 5068                                     | Вн. кольцо   | TS         | 90   |
| A        | <b>5069</b> |          | A5069                                    | Вн. кольцо   | TS         | 90   |
|          | <b>5070</b> | X        | 05070X                                   | Вн. кольцо   | TS         | 90   |
|          | <b>5070</b> | XS       | 05070XS                                  | Вн. кольцо   | TS         | 90   |
|          | <b>5075</b> |          | 5075                                     | Вн. кольцо   | TS         | 90   |
|          | <b>5075</b> | X        | 05075X                                   | Вн. кольцо   | TS         | 90   |
|          | <b>5075</b> |          | 5075                                     | Вн. кольцо   | TSF        | 352  |
|          | <b>5075</b> | X        | 05075X                                   | Вн. кольцо   | TSF        | 352  |
|          | <b>5075</b> |          | 5075                                     | Вн. кольцо   | TDO        | 415  |

| Пре-фикс | Серия       | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|-------------|----------|--|--------------|------------|------|
| NA0      | <b>5075</b> |          | NA05075                                  | Вн. кольцо   | TNA        | 523  |
| NA0      | <b>5076</b> | SW       | NA05076SW                                | Вн. кольцо   | TNASWE     | 537  |
|          | <b>5079</b> |          | 5079                                     | Вн. кольцо   | TS         | 92   |
|          | <b>5079</b> |          | 5079                                     | Вн. кольцо   | TSF        | 352  |
|          | <b>5079</b> |          | 5079                                     | Вн. кольцо   | TDO        | 415  |
| A        | <b>5144</b> |          | A5144                                    | Нар. кольцо  | TS         | 90   |
|          | <b>5175</b> |          | 5175                                     | Нар. кольцо  | TS         | 90   |
|          | <b>5185</b> |          | 5185                                     | Нар. кольцо  | TS         | 88   |
|          | <b>5185</b> |          | 5185                                     | Нар. кольцо  | TS         | 90   |
|          | <b>5185</b> | -S       | 05185-S                                  | Нар. кольцо  | TS         | 90   |
|          | <b>5185</b> |          | 5185                                     | Нар. кольцо  | TS         | 92   |
|          | <b>5185</b> | -S       | 05185-S                                  | Нар. кольцо  | TS         | 92   |
|          | <b>5185</b> | A        | 05185A                                   | Нар. кольцо  | TS         | 92   |
|          | <b>5185</b> | -B       | 05185-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 352  |
|          | <b>5185</b> | D        | 05185D                                   | Нар. кольцо  | TDO        | 415  |
|          | <b>5185</b> | D        | 05185D                                   | Нар. кольцо  | TNA        | 523  |
|          | <b>5185</b> | D        | 05185D                                   | Нар. кольцо  | TNASWE     | 537  |
|          | <b>5186</b> |          | 5186                                     | Нар. кольцо  | TS         | 92   |
| JY       | <b>5209</b> | R        | JY5209R                                  | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 571  |
|          | <b>5335</b> |          | 5335                                     | Нар. кольцо  | TS         | 164  |
|          | <b>5335</b> |          | 5335                                     | Нар. кольцо  | TS         | 172  |
|          | <b>5335</b> |          | 5335                                     | Нар. кольцо  | TS         | 174  |
|          | <b>5335</b> |          | 5335                                     | Нар. кольцо  | TS         | 176  |
|          | <b>5356</b> |          | 5356                                     | Вн. кольцо   | TS         | 164  |
|          | <b>5358</b> |          | 5358                                     | Вн. кольцо   | TS         | 174  |
|          | <b>5361</b> |          | 5361                                     | Вн. кольцо   | TS         | 172  |
|          | <b>5395</b> |          | 5395                                     | Вн. кольцо   | TS         | 176  |
| JXH      | <b>5506</b> | A        | JXH5506A                                 | Дист. кольцо | SR         | 599  |
| JX       | <b>5508</b> | A        | JX5508A                                  | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 547  |
| JY       | <b>5508</b> | -S       | JY5508-S                                 | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 571  |
| JW       | <b>5510</b> |          | JW5510                                   | Нар. кольцо  | TS         | 196  |
| JX       | <b>5515</b> | A        | JX5515A                                  | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 547  |
|          | <b>5535</b> |          | 5535                                     | Нар. кольцо  | TS         | 176  |
|          | <b>5535</b> |          | 5535                                     | Нар. кольцо  | TS         | 186  |
|          | <b>5535</b> |          | 5535                                     | Нар. кольцо  | TS         | 192  |
|          | <b>5535</b> |          | 5535                                     | Нар. кольцо  | TS         | 196  |
|          | <b>5535</b> |          | 5535                                     | Нар. кольцо  | TS         | 206  |
|          | <b>5535</b> |          | 5535                                     | Нар. кольцо  | TS         | 214  |
|          | <b>5535</b> |          | 5535                                     | Нар. кольцо  | TS         | 218  |
|          | <b>5535</b> | -B       | 5535-B                                   | Нар. кольцо  | TSF        | 382  |
| JW       | <b>5549</b> |          | JW5549                                   | Вн. кольцо   | TS         | 196  |
|          | <b>5562</b> |          | 5562                                     | Вн. кольцо   | TS         | 176  |
|          | <b>5564</b> |          | 5564                                     | Вн. кольцо   | TS         | 214  |
|          | <b>5565</b> |          | 5565                                     | Вн. кольцо   | TS         | 186  |
|          | <b>5566</b> |          | 5566                                     | Вн. кольцо   | TS         | 196  |
|          | <b>5577</b> |          | 5577                                     | Вн. кольцо   | TS         | 192  |
|          | <b>5578</b> |          | 5578                                     | Вн. кольцо   | TS         | 192  |
|          | <b>5582</b> |          | 5582                                     | Вн. кольцо   | TS         | 206  |
|          | <b>5583</b> |          | 5583                                     | Вн. кольцо   | TS         | 206  |
|          | <b>5584</b> |          | 5584                                     | Вн. кольцо   | TS         | 214  |
|          | <b>5595</b> |          | 5595                                     | Вн. кольцо   | TS         | 218  |
|          | <b>5595</b> |          | 5595                                     | Вн. кольцо   | TSF        | 382  |
|          | <b>5735</b> |          | 5735                                     | Нар. кольцо  | TS         | 236  |
|          | <b>5735</b> |          | 5735                                     | Нар. кольцо  | TS         | 240  |
|          | <b>5735</b> |          | 5735                                     | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 575  |
| Y2S-     | <b>5735</b> |          | Y2S-5735                                 | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 575  |
|          | <b>5760</b> |          | 5760                                     | Вн. кольцо   | TS         | 236  |
|          | <b>5760</b> |          | 5760                                     | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 575  |
|          | <b>5795</b> |          | 5795                                     | Вн. кольцо   | TS         | 240  |
| JP       | <b>6010</b> |          | JP6010                                   | Нар. кольцо  | TS         | 204  |
| JW       | <b>6010</b> |          | JW6010                                   | Нар. кольцо  | TS         | 206  |
| JP       | <b>6010</b> | -B       | JP6010-B                                 | Нар. кольцо  | TSF        | 380  |
| JP       | <b>6049</b> |          | JP6049                                   | Вн. кольцо   | TS         | 204  |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|--------------|------------|------|
| JW       | 6049  |          | JW6049                                   | Вн. кольцо   | TS         | 206  |
| JP       | 6049  |          | JP6049                                   | Вн. кольцо   | TSF        | 380  |
| A        | 6062  |          | A6062                                    | Вн. кольцо   | TS         | 88   |
| A        | 6062  |          | A6062                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 352  |
| A        | 6067  |          | A6067                                    | Вн. кольцо   | TS         | 88   |
| A        | 6067  |          | A6067                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 352  |
| A        | 6075  |          | A6075                                    | Вн. кольцо   | TS         | 90   |
| A        | 6075  |          | A6075                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 352  |
| A        | 6157  |          | A6157                                    | Нар. кольцо  | TS         | 88   |
| A        | 6157  | A        | A6157A                                   | Нар. кольцо  | TS         | 88   |
| A        | 6157  |          | A6157                                    | Нар. кольцо  | TS         | 90   |
| A        | 6157  | -B       | A6157-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 352  |
| A        | 6162  |          | A6162                                    | Нар. кольцо  | TS         | 90   |
| JYH      | 6205  | R        | JYH6205R                                 | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 543  |
|          | 6220  |          | 6220                                     | Нар. кольцо  | TS         | 166  |
|          | 6220  |          | 6220                                     | Нар. кольцо  | TS         | 188  |
|          | 6220  |          | 6220                                     | Нар. кольцо  | TS         | 194  |
|          | 6220  | -B       | 6220-B                                   | Нар. кольцо  | TSF        | 370  |
|          | 6220  | -B       | 6220-B                                   | Нар. кольцо  | TSF        | 376  |
|          | 6277  |          | 6277                                     | Вн. кольцо   | TS         | 166  |
|          | 6277  |          | 6277                                     | Вн. кольцо   | TSF        | 370  |
|          | 6279  |          | 6279                                     | Вн. кольцо   | TS         | 188  |
|          | 6280  |          | 6280                                     | Вн. кольцо   | TS         | 194  |
|          | 6280  |          | 6280                                     | Вн. кольцо   | TSF        | 376  |
|          | 6320  |          | 6320                                     | Нар. кольцо  | TS         | 194  |
|          | 6320  |          | 6320                                     | Нар. кольцо  | TS         | 202  |
|          | 6320  |          | 6320                                     | Нар. кольцо  | TS         | 208  |
|          | 6320  |          | 6320                                     | Нар. кольцо  | TS         | 214  |
|          | 6320  |          | 6320                                     | Нар. кольцо  | TS         | 218  |
|          | 6320  |          | 6320                                     | Нар. кольцо  | TS         | 222  |
|          | 6320  | -B       | 6320-B                                   | Нар. кольцо  | TSF        | 378  |
|          | 6320  | -B       | 6320-B                                   | Нар. кольцо  | TSF        | 380  |
|          | 6320  | -B       | 6320-B                                   | Нар. кольцо  | TSF        | 382  |
|          | 6320  |          | 6320                                     | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 573  |
| Y3S-     | 6320  |          | Y3S-6320                                 | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 573  |
| J        | 6327  |          | J6327                                    | Нар. кольцо  | TS         | 218  |
|          | 6375  |          | 6375                                     | Вн. кольцо   | TS         | 202  |
|          | 6375  |          | 6375                                     | Вн. кольцо   | TSF        | 378  |
|          | 6376  |          | 6376                                     | Вн. кольцо   | TS         | 208  |
|          | 6376  |          | 6376                                     | Вн. кольцо   | TSF        | 380  |
|          | 6379  |          | 6379                                     | Вн. кольцо   | TS         | 218  |
|          | 6379  |          | 6379                                     | Вн. кольцо   | TSF        | 382  |
|          | 6379  |          | 6379                                     | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 573  |
|          | 6380  |          | 6380                                     | Вн. кольцо   | TSF        | 378  |
|          | 6381  |          | 6381                                     | Вн. кольцо   | TS         | 194  |
|          | 6381  |          | 6381                                     | Вн. кольцо   | TSF        | 378  |
|          | 6382  |          | 6382                                     | Вн. кольцо   | TS         | 214  |
|          | 6386  |          | 6386                                     | Вн. кольцо   | TS         | 222  |
|          | 6386  | A        | 6386A                                    | Вн. кольцо   | TS         | 222  |
|          | 6386  |          | 6386                                     | Вн. кольцо   | TSF        | 382  |
|          | 6387  |          | 6387                                     | Вн. кольцо   | TS         | 202  |
|          | 6389  |          | 6389                                     | Вн. кольцо   | TS         | 222  |
| J        | 6392  |          | J6392                                    | Вн. кольцо   | TS         | 218  |
|          | 6420  |          | 6420                                     | Нар. кольцо  | TS         | 202  |
|          | 6420  | A        | 6420A                                    | Нар. кольцо  | TS         | 202  |
|          | 6420  |          | 6420                                     | Нар. кольцо  | TS         | 216  |
|          | 6420  |          | 6420                                     | Нар. кольцо  | TS         | 228  |
|          | 6420  |          | 6420                                     | Нар. кольцо  | TS         | 230  |
|          | 6420  |          | 6420                                     | Нар. кольцо  | TS         | 234  |
|          | 6420  | A        | 6420A                                    | Нар. кольцо  | TS         | 234  |
|          | 6420  |          | 6420                                     | Нар. кольцо  | TS         | 238  |
|          | 6420  | -B       | 6420-B                                   | Нар. кольцо  | TSF        | 378  |
|          | 6420  | -B       | 6420-B                                   | Нар. кольцо  | TSF        | 382  |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|--------------|------------|------|
|          | 6420  | -B       | 6420-B                                   | Нар. кольцо  | TSF        | 384  |
|          | 6420  | -B       | 6420-B                                   | Нар. кольцо  | TSF        | 386  |
|          | 6420  |          | 6420                                     | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 547  |
| Y4S-     | 6420  |          | Y4S-6420                                 | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 547  |
|          | 6424  |          | 6424                                     | Нар. кольцо  | TS         | 230  |
|          | 6454  |          | 6454                                     | Вн. кольцо   | TS         | 228  |
|          | 6454  |          | 6454                                     | Вн. кольцо   | TSF        | 384  |
|          | 6455  |          | 6455                                     | Вн. кольцо   | TS         | 202  |
|          | 6455  |          | 6455                                     | Вн. кольцо   | TSF        | 378  |
|          | 6459  |          | 6459                                     | Вн. кольцо   | TS         | 230  |
|          | 6460  |          | 6460                                     | Вн. кольцо   | TS         | 234  |
|          | 6460  |          | 6460                                     | Вн. кольцо   | TSF        | 386  |
|          | 6461  |          | 6461                                     | Вн. кольцо   | TS         | 238  |
|          | 6461  | A        | 6461A                                    | Вн. кольцо   | TS         | 238  |
|          | 6461  |          | 6461                                     | Вн. кольцо   | TSF        | 386  |
|          | 6464  |          | 6464                                     | Вн. кольцо   | TS         | 216  |
|          | 6464  |          | 6464                                     | Вн. кольцо   | TSF        | 382  |
|          | 6464  |          | 6464                                     | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 547  |
| X1S-     | 6464  |          | X1S-6464                                 | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 547  |
|          | 6465  |          | 6465                                     | Вн. кольцо   | TS         | 202  |
|          | 6466  |          | 6466                                     | Вн. кольцо   | TS         | 238  |
|          | 6475  |          | 6475                                     | Вн. кольцо   | TS         | 216  |
|          | 6475  |          | 6475                                     | Вн. кольцо   | TSF        | 382  |
|          | 6484  |          | 6484                                     | Вн. кольцо   | TS         | 228  |
|          | 6525  | X        | 6525X                                    | Нар. кольцо  | TS         | 238  |
|          | 6525  | X        | 6525X                                    | Нар. кольцо  | TS         | 252  |
|          | 6525  | X        | 6525X                                    | Нар. кольцо  | TS         | 254  |
| JX       | 6526  | A        | JX6526A                                  | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 549  |
|          | 6535  |          | 6535                                     | Нар. кольцо  | TS         | 238  |
|          | 6535  |          | 6535                                     | Нар. кольцо  | TS         | 246  |
|          | 6535  |          | 6535                                     | Нар. кольцо  | TS         | 252  |
|          | 6535  |          | 6535                                     | Нар. кольцо  | TS         | 254  |
|          | 6535  | -B       | 6535-B                                   | Нар. кольцо  | TSF        | 386  |
|          | 6535  | -B       | 6535-B                                   | Нар. кольцо  | TSF        | 392  |
|          | 6535  |          | 6535                                     | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 551  |
| Y1S-     | 6535  |          | Y1S-6535                                 | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 551  |
|          | 6535  |          | 6535                                     | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 577  |
| Y2S-     | 6535  |          | Y2S-6535                                 | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 577  |
|          | 6536  |          | 6536                                     | Нар. кольцо  | TS         | 238  |
|          | 6536  |          | 6536                                     | Нар. кольцо  | TS         | 252  |
|          | 6536  |          | 6536                                     | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 577  |
| JXH      | 6558  | A        | JXH6558A                                 | Дист. кольцо | SR         | 599  |
|          | 6559  | C        | 6559C                                    | Вн. кольцо   | TS         | 246  |
|          | 6559  | C        | 6559C                                    | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 577  |
|          | 6575  |          | 6575                                     | Вн. кольцо   | TS         | 238  |
|          | 6575  |          | 6575                                     | Вн. кольцо   | TSF        | 386  |
|          | 6575  |          | 6575                                     | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 551  |
| X1S-     | 6575  |          | X1S-6575                                 | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 551  |
|          | 6576  |          | 6576                                     | Вн. кольцо   | TS         | 238  |
|          | 6576  | C        | 6576C                                    | Вн. кольцо   | TS         | 238  |
|          | 6580  |          | 6580                                     | Вн. кольцо   | TS         | 252  |
|          | 6580  |          | 6580                                     | Вн. кольцо   | TSF        | 392  |
|          | 6580  |          | 6580                                     | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 577  |
|          | 6581  | X        | 6581X                                    | Вн. кольцо   | TS         | 254  |
|          | 7000  | LA       | 07000LA                                  | Уплотнение   | TSL        | 411  |
| JX       | 7006  | A        | JX7006A                                  | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 551  |
| JP       | 7010  |          | JP7010                                   | Нар. кольцо  | TS         | 228  |
| JF       | 7010  |          | JF7010                                   | Нар. кольцо  | TS         | 230  |
| JW       | 7010  |          | JW7010                                   | Нар. кольцо  | TS         | 230  |
| JP       | 7010  | -B       | JP7010-B                                 | Нар. кольцо  | TSF        | 386  |
| T        | 7010  | V        | T7010V                                   | Упорный      | TTHDFL     | 610  |
| JP       | 7049  |          | JP7049                                   | Вн. кольцо   | TS         | 228  |
| JF       | 7049  |          | JF7049                                   | Вн. кольцо   | TS         | 230  |



| Пре-фикс | Серия       | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|-------------|----------|--|--------------|------------|------|
| JF       | <b>7049</b> | A        | JF7049A                                  | Вн. кольцо   | TS         | 230  |
| JW       | <b>7049</b> |          | JW7049                                   | Вн. кольцо   | TS         | 230  |
| JP       | <b>7049</b> |          | JP7049                                   | Вн. кольцо   | TSF        | 386  |
|          | <b>7079</b> |          | 7079                                     | Вн. кольцо   | TS         | 92   |
|          | <b>7079</b> | X        | 07079X                                   | Вн. кольцо   | TS         | 92   |
|          | <b>7079</b> |          | 7079                                     | Вн. кольцо   | TSF        | 352  |
|          | <b>7079</b> |          | 7079                                     | Вн. кольцо   | TDO        | 415  |
|          | <b>7087</b> |          | 7087                                     | Вн. кольцо   | TS         | 94   |
|          | <b>7087</b> | X        | 07087X                                   | Вн. кольцо   | TS         | 94   |
|          | <b>7087</b> |          | 7087                                     | Вн. кольцо   | TSF        | 354  |
|          | <b>7087</b> | X        | 07087X                                   | Вн. кольцо   | TSF        | 354  |
|          | <b>7093</b> |          | 7093                                     | Вн. кольцо   | TS         | 94   |
|          | <b>7093</b> |          | 7093                                     | Вн. кольцо   | TS         | 96   |
|          | <b>7093</b> |          | 7093                                     | Вн. кольцо   | TSF        | 354  |
|          | <b>7097</b> |          | 7097                                     | Вн. кольцо   | TS         | 96   |
|          | <b>7097</b> |          | 7097                                     | Вн. кольцо   | TDO        | 415  |
|          | <b>7098</b> |          | 7098                                     | Вн. кольцо   | TS         | 96   |
|          | <b>7098</b> |          | 7098                                     | Вн. кольцо   | TSF        | 354  |
|          | <b>7098</b> |          | 7098                                     | Вн. кольцо   | TDO        | 415  |
|          | <b>7100</b> | -S       | 07100-S                                  | Вн. кольцо   | TS         | 96   |
|          | <b>7100</b> | -S       | 07100-S                                  | Вн. кольцо   | TS         | 98   |
|          | <b>7100</b> | -SA      | 07100-SA                                 | Вн. кольцо   | TS         | 98   |
|          | <b>7100</b> | -SA      | 07100-SA                                 | Вн. кольцо   | TSF        | 354  |
|          | <b>7100</b> |          | 7100                                     | Вн. кольцо   | TSL        | 411  |
|          | <b>7100</b> | -S       | 07100-S                                  | Вн. кольцо   | TDO        | 415  |
|          | <b>7100</b> | -SA      | 07100-SA                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 415  |
|          | <b>7196</b> |          | 7196                                     | Нар. кольцо  | TS         | 94   |
|          | <b>7196</b> |          | 7196                                     | Нар. кольцо  | TS         | 96   |
|          | <b>7196</b> | -B       | 07196-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 354  |
|          | <b>7196</b> |          | 7196                                     | Нар. кольцо  | TSL        | 411  |
|          | <b>7196</b> | D        | 07196D                                   | Нар. кольцо  | TDO        | 415  |
|          | <b>7204</b> |          | 7204                                     | Нар. кольцо  | TS         | 92   |
|          | <b>7204</b> |          | 7204                                     | Нар. кольцо  | TS         | 94   |
|          | <b>7204</b> |          | 7204                                     | Нар. кольцо  | TS         | 96   |
|          | <b>7204</b> | -B       | 07204-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 352  |
|          | <b>7204</b> | -B       | 07204-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 354  |
|          | <b>7205</b> |          | 7205                                     | Нар. кольцо  | TS         | 94   |
|          | <b>7205</b> |          | 7205                                     | Нар. кольцо  | TS         | 96   |
|          | <b>7205</b> |          | 7205                                     | Нар. кольцо  | TS         | 98   |
|          | <b>7210</b> | X        | 07210X                                   | Нар. кольцо  | TS         | 96   |
|          | <b>7210</b> | X        | 07210X                                   | Нар. кольцо  | TS         | 98   |
|          | <b>7210</b> | XB       | 07210XB                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 354  |
| B-       | <b>7976</b> | -C       | B-7976-C                                 | Упорный      | TTHDFL     | 612  |
| JXH      | <b>8008</b> | AI       | JXH8008AI                                | Дист. кольцо | SR         | 601  |
| JP       | <b>8010</b> |          | JP8010                                   | Нар. кольцо  | TS         | 242  |
| JW       | <b>8010</b> |          | JW8010                                   | Нар. кольцо  | TS         | 242  |
| JP       | <b>8010</b> | -B       | JP8010-B                                 | Нар. кольцо  | TSF        | 388  |
| JP       | <b>8049</b> |          | JP8049                                   | Вн. кольцо   | TS         | 242  |
| JW       | <b>8049</b> |          | JW8049                                   | Вн. кольцо   | TS         | 242  |
| JP       | <b>8049</b> |          | JP8049                                   | Вн. кольцо   | TSF        | 388  |
| C-       | <b>8091</b> | -C       | C-8091-C                                 | Упорный      | TTHDFL     | 610  |
|          | <b>8118</b> |          | 8118                                     | Вн. кольцо   | TS         | 110  |
|          | <b>8118</b> |          | 8118                                     | Вн. кольцо   | TDO        | 417  |
|          | <b>8125</b> |          | 8125                                     | Вн. кольцо   | TS         | 112  |
|          | <b>8125</b> |          | 8125                                     | Вн. кольцо   | TSF        | 360  |
|          | <b>8125</b> |          | 8125                                     | Вн. кольцо   | TDO        | 417  |
| NAO      | <b>8125</b> |          | NAO8125                                  | Вн. кольцо   | TNA        | 523  |
|          | <b>8231</b> |          | 8231                                     | Нар. кольцо  | TS         | 110  |
|          | <b>8231</b> |          | 8231                                     | Нар. кольцо  | TS         | 112  |
|          | <b>8231</b> | -B       | 08231-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 360  |
|          | <b>8231</b> | D        | 08231D                                   | Нар. кольцо  | TDO        | 417  |
|          | <b>8231</b> | D        | 08231D                                   | Нар. кольцо  | TNA        | 523  |
|          | <b>8237</b> |          | 8237                                     | Нар. кольцо  | TS         | 110  |

| Пре-фикс | Серия       | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|-------------|----------|--|--------------|------------|------|
| B-       | <b>8350</b> | -C       | B-8350-C                                 | Упорный      | TTHDFL     | 611  |
| B-       | <b>8428</b> | -C       | B-8424-C                                 | Упорный      | TTVS       | 612  |
|          | <b>8520</b> |          | 8520                                     | Нар. кольцо  | TS         | 300  |
|          | <b>8520</b> |          | 8520                                     | Нар. кольцо  | TS         | 302  |
|          | <b>8520</b> |          | 8520                                     | Нар. кольцо  | TS         | 304  |
|          | <b>8520</b> | -B       | 8520-B                                   | Нар. кольцо  | TSF        | 402  |
|          | <b>8520</b> | CD       | 8520CD                                   | Нар. кольцо  | TDO        | 463  |
|          | <b>8520</b> | CD       | 8520CD                                   | Нар. кольцо  | TDO        | 465  |
|          | <b>8520</b> |          | 8520                                     | Нар. кольцо  | TDI        | 499  |
|          | <b>8520</b> |          | 8520                                     | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 565  |
| Y7S-     | <b>8520</b> |          | Y7S-8520                                 | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 565  |
|          | <b>8573</b> |          | 8573                                     | Вн. кольцо   | TS         | 300  |
|          | <b>8573</b> |          | 8573                                     | Вн. кольцо   | TSF        | 402  |
|          | <b>8573</b> |          | 8573                                     | Вн. кольцо   | TDO        | 463  |
|          | <b>8574</b> |          | 8574                                     | Вн. кольцо   | TDO        | 465  |
|          | <b>8575</b> |          | 8575                                     | Вн. кольцо   | TS         | 302  |
|          | <b>8576</b> | D        | 8576D                                    | Вн. кольцо   | TDI        | 499  |
|          | <b>8578</b> |          | 8578                                     | Вн. кольцо   | TS         | 304  |
|          | <b>8578</b> |          | 8578                                     | Вн. кольцо   | TSF        | 402  |
|          | <b>8578</b> |          | 8578                                     | Вн. кольцо   | TDO        | 465  |
|          | <b>8578</b> |          | 8578                                     | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 565  |
| X1S-     | <b>8578</b> |          | X1S-8578                                 | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 565  |
| JX       | <b>8599</b> | AI       | JX8599AI                                 | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 553  |
| B-       | <b>8824</b> | -C       | B-8824-C                                 | Упорный      | TTVS       | 612  |
| JYH      | <b>9006</b> | TSR      | JYH9006TSR                               | Дист. кольцо | SR         | 599  |
| JP       | <b>9010</b> |          | JP9010                                   | Нар. кольцо  | TS         | 254  |
| JP       | <b>9010</b> | -B       | JP9010-B                                 | Нар. кольцо  | TSF        | 392  |
| T        | <b>9011</b> |          | T9011                                    | Упорный      | TTHDFL     | 610  |
| JX       | <b>9039</b> | A        | JX9039A                                  | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 553  |
| JP       | <b>9049</b> |          | JP9049                                   | Вн. кольцо   | TS         | 254  |
| JP       | <b>9049</b> |          | JP9049                                   | Вн. кольцо   | TSF        | 392  |
|          | <b>9062</b> |          | 9062                                     | Вн. кольцо   | TS         | 88   |
|          | <b>9067</b> |          | 9067                                     | Вн. кольцо   | TS         | 90   |
|          | <b>9067</b> |          | 9067                                     | Вн. кольцо   | TS         | 92   |
|          | <b>9067</b> |          | 9067                                     | Вн. кольцо   | TSF        | 352  |
|          | <b>9074</b> |          | 9074                                     | Вн. кольцо   | TS         | 90   |
|          | <b>9074</b> |          | 9074                                     | Вн. кольцо   | TS         | 92   |
|          | <b>9078</b> |          | 9078                                     | Вн. кольцо   | TS         | 90   |
|          | <b>9078</b> |          | 9078                                     | Вн. кольцо   | TS         | 92   |
|          | <b>9081</b> |          | 9081                                     | Вн. кольцо   | TSF        | 352  |
|          | <b>9120</b> |          | 9120                                     | Нар. кольцо  | TS         | 210  |
|          | <b>9120</b> |          | 9120                                     | Нар. кольцо  | TS         | 226  |
|          | <b>9121</b> |          | 9121                                     | Нар. кольцо  | TS         | 210  |
|          | <b>9121</b> |          | 9121                                     | Нар. кольцо  | TS         | 226  |
|          | <b>9121</b> |          | 9121                                     | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 549  |
| Y6S-     | <b>9121</b> |          | Y6S-9121                                 | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 549  |
|          | <b>9121</b> |          | 9121                                     | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 573  |
| Y1S-     | <b>9121</b> |          | Y1S-9121                                 | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 573  |
|          | <b>9178</b> |          | 9178                                     | Вн. кольцо   | TS         | 210  |
|          | <b>9180</b> |          | 9180                                     | Вн. кольцо   | TS         | 210  |
|          | <b>9181</b> |          | 9181                                     | Вн. кольцо   | TS         | 210  |
|          | <b>9181</b> |          | 9181                                     | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 573  |
|          | <b>9185</b> |          | 9185                                     | Вн. кольцо   | TS         | 226  |
|          | <b>9185</b> |          | 9185                                     | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 549  |
| X1S-     | <b>9185</b> |          | X1S-9185                                 | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 549  |
|          | <b>9194</b> |          | 9194                                     | Нар. кольцо  | TS         | 88   |
|          | <b>9194</b> |          | 9194                                     | Нар. кольцо  | TS         | 90   |
|          | <b>9194</b> |          | 9194                                     | Нар. кольцо  | TS         | 92   |
|          | <b>9194</b> | -S       | 09194-S                                  | Нар. кольцо  | TS         | 92   |
|          | <b>9195</b> |          | 9195                                     | Нар. кольцо  | TS         | 88   |
|          | <b>9195</b> |          | 9195                                     | Нар. кольцо  | TS         | 90   |
|          | <b>9195</b> | AB       | 09195AB                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 352  |
|          | <b>9196</b> |          | 9196                                     | Нар. кольцо  | TS         | 90   |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|--------------|------------|------|
|          | 9196  |          | 9196                                     | Нар. кольцо  | TS         | 92   |
|          | 9201  |          | 9201                                     | Нар. кольцо  | TS         | 92   |
|          | 9220  |          | 9220                                     | Нар. кольцо  | TS         | 226  |
|          | 9220  |          | 9220                                     | Нар. кольцо  | TS         | 238  |
|          | 9220  | D        | 9220D                                    | Нар. кольцо  | TDO        | 435  |
|          | 9220  | D        | 9220D                                    | Нар. кольцо  | TDO        | 439  |
|          | 9220  |          | 9220                                     | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 551  |
| Y3S-     | 9220  |          | Y3S-9220                                 | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 551  |
|          | 9220  |          | 9220                                     | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 575  |
| Y1S-     | 9220  |          | Y1S-9220                                 | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 575  |
|          | 9220  |          | 9220                                     | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 577  |
| Y1S-     | 9220  |          | Y1S-9220                                 | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 577  |
|          | 9221  | -B       | 9221-B                                   | Нар. кольцо  | TSF        | 380  |
|          | 9221  | -B       | 9221-B                                   | Нар. кольцо  | TSF        | 384  |
|          | 9221  | -B       | 9221-B                                   | Нар. кольцо  | TSF        | 386  |
| T        | 9250  | F        | T9250F                                   | Упорный      | TTHD       | 609  |
| T        | 9250  | FA       | T9250FA                                  | Упорный      | TTHD       | 609  |
|          | 9275  |          | 9275                                     | Вн. кольцо   | TSF        | 380  |
|          | 9278  |          | 9278                                     | Вн. кольцо   | TS         | 226  |
|          | 9278  |          | 9278                                     | Вн. кольцо   | TSF        | 384  |
|          | 9278  |          | 9278                                     | Вн. кольцо   | TDO        | 435  |
|          | 9278  |          | 9278                                     | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 575  |
|          | 9285  |          | 9285                                     | Вн. кольцо   | TS         | 238  |
|          | 9285  |          | 9285                                     | Вн. кольцо   | TSF        | 386  |
|          | 9285  |          | 9285                                     | Вн. кольцо   | TDO        | 439  |
|          | 9285  |          | 9285                                     | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 551  |
| X2S-     | 9285  |          | X2S-9285                                 | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 551  |
|          | 9285  |          | 9285                                     | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 577  |
|          | 9320  |          | 9320                                     | Нар. кольцо  | TS         | 240  |
|          | 9320  |          | 9320                                     | Нар. кольцо  | TS         | 248  |
|          | 9320  | D        | 9320D                                    | Нар. кольцо  | TDO        | 435  |
|          | 9320  | D        | 9320D                                    | Нар. кольцо  | TDO        | 439  |
|          | 9320  | D        | 9320D                                    | Нар. кольцо  | TDO        | 441  |
|          | 9320  | D        | 9320D                                    | Нар. кольцо  | TNA        | 525  |
|          | 9321  |          | 9321                                     | Нар. кольцо  | TS         | 228  |
|          | 9321  |          | 9321                                     | Нар. кольцо  | TS         | 240  |
|          | 9321  |          | 9321                                     | Нар. кольцо  | TS         | 248  |
|          | 9321  |          | 9321                                     | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 551  |
| Y6S-     | 9321  |          | Y6S-9321                                 | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 551  |
|          | 9321  |          | 9321                                     | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 577  |
| Y1S-     | 9321  |          | Y1S-9321                                 | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 577  |
| Y9S-     | 9321  |          | Y9S-9321                                 | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 577  |
|          | 9378  |          | 9378                                     | Вн. кольцо   | TS         | 240  |
|          | 9378  |          | 9378                                     | Вн. кольцо   | TDO        | 439  |
| NA       | 9378  |          | NA9378                                   | Вн. кольцо   | TNA        | 525  |
|          | 9380  |          | 9380                                     | Вн. кольцо   | TS         | 240  |
|          | 9380  |          | 9380                                     | Вн. кольцо   | TDO        | 439  |
|          | 9380  |          | 9380                                     | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 551  |
| X1H      | 9380  |          | X1H9380                                  | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 551  |
| X5S-     | 9380  |          | X5S-9380                                 | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 551  |
|          | 9380  |          | 9380                                     | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 577  |
|          | 9382  |          | 9382                                     | Вн. кольцо   | TS         | 228  |
|          | 9382  |          | 9382                                     | Вн. кольцо   | TDO        | 435  |
|          | 9386  | H        | 9386H                                    | Вн. кольцо   | TS         | 248  |
|          | 9386  | H        | 9386H                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 441  |
|          | 9386  | H        | 9386H                                    | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 577  |
| JYH      | 9508  | P        | JYH9508P                                 | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 547  |
| JF       | 9510  |          | JF9510                                   | Нар. кольцо  | TS         | 258  |
| JF       | 9549  |          | JF9549                                   | Вн. кольцо   | TS         | 258  |
| JP       | 10010 |          | JP10010                                  | Нар. кольцо  | TS         | 258  |
| JP       | 10010 |          | JP10010                                  | Нар. кольцо  | TS         | 262  |
| JP       | 10010 | A        | JP10010A                                 | Нар. кольцо  | TS         | 262  |
| JP       | 10010 | -B       | JP10010-B                                | Нар. кольцо  | TSF        | 394  |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|--------------|------------|------|
| JXH      | 10010 | A        | JXH10010A                                | Дист. кольцо | SR         | 601  |
| JYH      | 10011 | -Q       | JYH10011-Q                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 547  |
| JP       | 10044 |          | JP10044                                  | Вн. кольцо   | TS         | 258  |
| JP       | 10049 |          | JP10049                                  | Вн. кольцо   | TS         | 262  |
| JP       | 10049 | A        | JP10049A                                 | Вн. кольцо   | TS         | 262  |
| JP       | 10049 |          | JP10049                                  | Вн. кольцо   | TSF        | 394  |
| JY       | 10099 | R        | JY10099R                                 | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 571  |
| T        | 10100 | V        | T10100V                                  | Упорный      | TTHDFL     | 610  |
| JY       | 10511 | -Q       | JY10511-Q                                | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 573  |
| JYH      | 10524 | -QH      | JYH10524-QH                              | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 549  |
| T        | 11000 |          | T11000                                   | Упорный      | TTHDFL     | 610  |
| JYH      | 11007 | TSR      | JYH11007TSR                              | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 551  |
| JXH      | 11010 | A        | JXH11010A                                | Дист. кольцо | SR         | 601  |
| JY       | 11011 | -Q       | JY11011-Q                                | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 573  |
| JYH      | 11058 | RSR      | JYH11058RSR                              | Дист. кольцо | SR         | 599  |
|          | 11162 |          | 11162                                    | Вн. кольцо   | TS         | 148  |
|          | 11162 |          | 11162                                    | Вн. кольцо   | TS         | 150  |
|          | 11162 |          | 11162                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 368  |
|          | 11163 |          | 11163                                    | Вн. кольцо   | TS         | 148  |
|          | 11165 | X        | 11165X                                   | Вн. кольцо   | TS         | 154  |
|          | 11300 |          | 11300                                    | Нар. кольцо  | TS         | 148  |
|          | 11300 | -B       | 11300-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 368  |
|          | 11315 |          | 11315                                    | Нар. кольцо  | TS         | 150  |
|          | 11315 |          | 11315                                    | Нар. кольцо  | TS         | 154  |
|          | 11520 |          | 11520                                    | Нар. кольцо  | TS         | 88   |
|          | 11590 |          | 11590                                    | Вн. кольцо   | TS         | 88   |
| LM       | 11710 |          | LM11710                                  | Нар. кольцо  | TS         | 90   |
| LM       | 11710 |          | LM11710                                  | Нар. кольцо  | 2S         | 595  |
| LM       | 11749 |          | LM11749                                  | Вн. кольцо   | TS         | 90   |
| LM       | 11749 |          | LM11749                                  | Вн. кольцо   | 2S         | 595  |
| LM       | 11900 | EA       | LM11900EA                                | Уплотнение   | TSL        | 411  |
| LM       | 11900 | LA       | LM11900LA                                | Уплотнение   | TSL        | 411  |
| LM       | 11910 |          | LM11910                                  | Нар. кольцо  | TS         | 90   |
| LM       | 11910 |          | LM11910                                  | Нар. кольцо  | TSL        | 411  |
| LM       | 11910 |          | LM11910                                  | Нар. кольцо  | 2S         | 595  |
| LM       | 11919 |          | LM11919                                  | Нар. кольцо  | TS         | 92   |
| LM       | 11949 |          | LM11949                                  | Вн. кольцо   | TS         | 90   |
| LM       | 11949 |          | LM11949                                  | Вн. кольцо   | TS         | 92   |
| LM       | 11949 |          | LM11949                                  | Вн. кольцо   | TSL        | 411  |
| LM       | 11949 |          | LM11949                                  | Вн. кольцо   | 2S         | 595  |
| JP       | 12010 |          | JP12010                                  | Нар. кольцо  | TS         | 272  |
| JP       | 12010 |          | JP12010                                  | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 557  |
| JY       | 12021 | -Q       | JY12021-Q                                | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 571  |
| JX       | 12030 | AM       | JX12030AM                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 557  |
| JP       | 12049 |          | JP12049                                  | Вн. кольцо   | TS         | 272  |
| JP       | 12049 | A        | JP12049A                                 | Вн. кольцо   | TS         | 272  |
| JP       | 12049 |          | JP12049                                  | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 557  |
|          | 12168 |          | 12168                                    | Вн. кольцо   | TS         | 154  |
|          | 12175 |          | 12175                                    | Вн. кольцо   | TS         | 156  |
|          | 12175 |          | 12175                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 370  |
|          | 12303 |          | 12303                                    | Нар. кольцо  | TS         | 154  |
|          | 12303 |          | 12303                                    | Нар. кольцо  | TS         | 156  |
|          | 12303 | -B       | 12303-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 370  |
| JYH      | 12508 | TSR      | JYH12508TSR                              | Дист. кольцо | SR         | 601  |
|          | 12520 |          | 12520                                    | Нар. кольцо  | TS         | 92   |
|          | 12580 |          | 12580                                    | Вн. кольцо   | TS         | 92   |
| M        | 12600 | LA       | M12600LA                                 | Уплотнение   | TSL        | 411  |
| M        | 12610 |          | M12610                                   | Нар. кольцо  | TS         | 92   |
| M        | 12610 |          | M12610                                   | Нар. кольцо  | TS         | 94   |
| M        | 12610 |          | M12610                                   | Нар. кольцо  | TSL        | 411  |
| M        | 12648 |          | M12648                                   | Вн. кольцо   | TS         | 94   |
| M        | 12648 | A        | M12648A                                  | Вн. кольцо   | TS         | 94   |
| M        | 12649 |          | M12649                                   | Вн. кольцо   | TS         | 92   |

# КОНИЧЕСКИЕ РОЛИКОВЫЕ ПОДШИПНИКИ

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|--------------|------------|------|
| M        | 12649 |          | M12649                                   | Вн. кольцо   | TSL        | 411  |
| LM       | 12710 |          | LM12710                                  | Нар. кольцо  | TS         | 92   |
| LM       | 12711 |          | LM12711                                  | Нар. кольцо  | TS         | 92   |
| LM       | 12711 |          | LM12711                                  | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 543  |
| LM       | 12749 |          | LM12749                                  | Вн. кольцо   | TS         | 92   |
| LM       | 12749 |          | LM12749                                  | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 543  |
| JP       | 13010 |          | JP13010                                  | Нар. кольцо  | TS         | 276  |
| JP       | 13010 | -B       | JP13010-B                                | Нар. кольцо  | TSF        | 396  |
| JP       | 13010 |          | JP13010                                  | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 559  |
| JY       | 13013 | -Q       | JY13013-Q                                | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 577  |
| JP       | 13049 |          | JP13049                                  | Вн. кольцо   | TS         | 276  |
| JP       | 13049 | A        | JP13049A                                 | Вн. кольцо   | TS         | 276  |
| JP       | 13049 |          | JP13049                                  | Вн. кольцо   | TSF        | 396  |
| JP       | 13049 |          | JP13049                                  | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 559  |
|          | 13169 | D        | 13169D                                   | Вн. кольцо   | TDI        | 493  |
|          | 13175 |          | 13175                                    | Вн. кольцо   | TS         | 156  |
|          | 13176 | D        | 13176D                                   | Вн. кольцо   | TDI        | 493  |
|          | 13181 |          | 13181                                    | Вн. кольцо   | TS         | 170  |
|          | 13182 | D        | 13182D                                   | Вн. кольцо   | TDI        | 493  |
|          | 13318 |          | 13318                                    | Нар. кольцо  | TS         | 156  |
|          | 13318 |          | 13318                                    | Нар. кольцо  | TS         | 170  |
|          | 13318 |          | 13318                                    | Нар. кольцо  | TDI        | 493  |
|          | 13600 | LA       | 13600LA                                  | Уплотнение   | TSL        | 411  |
|          | 13620 |          | 13620                                    | Нар. кольцо  | TS         | 136  |
|          | 13621 |          | 13621                                    | Нар. кольцо  | TS         | 132  |
|          | 13621 |          | 13621                                    | Нар. кольцо  | TS         | 136  |
|          | 13621 |          | 13621                                    | Нар. кольцо  | TSL        | 411  |
|          | 13621 | A        | 13621A                                   | Нар. кольцо  | TSL        | 411  |
|          | 13621 | D        | 13621D                                   | Нар. кольцо  | TDO        | 419  |
|          | 13621 | D        | 13621D                                   | Нар. кольцо  | TNA        | 523  |
|          | 13624 |          | 13624                                    | Нар. кольцо  | TS         | 136  |
|          | 13682 |          | 13682                                    | Вн. кольцо   | TS         | 132  |
|          | 13685 |          | 13685                                    | Вн. кольцо   | TS         | 136  |
|          | 13685 | A        | 13685A                                   | Вн. кольцо   | TS         | 136  |
|          | 13685 |          | 13685                                    | Вн. кольцо   | TSL        | 411  |
|          | 13685 |          | 13685                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 419  |
|          | 13686 |          | 13686                                    | Вн. кольцо   | TS         | 136  |
|          | 13687 |          | 13687                                    | Вн. кольцо   | TS         | 136  |
|          | 13687 |          | 13687                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 419  |
| NA       | 13687 |          | NA13687                                  | Вн. кольцо   | TNA        | 523  |
|          | 13830 |          | 13830                                    | Нар. кольцо  | TS         | 134  |
|          | 13830 |          | 13830                                    | Нар. кольцо  | TS         | 142  |
|          | 13835 | D        | 13835D                                   | Нар. кольцо  | TDO        | 419  |
|          | 13835 | D        | 13835D                                   | Нар. кольцо  | TDO        | 421  |
|          | 13836 |          | 13836                                    | Нар. кольцо  | TS         | 134  |
|          | 13836 |          | 13836                                    | Нар. кольцо  | TS         | 142  |
|          | 13836 | -B       | 13836-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 366  |
|          | 13889 |          | 13889                                    | Вн. кольцо   | TS         | 134  |
|          | 13889 |          | 13889                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 366  |
|          | 13889 |          | 13889                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 419  |
|          | 13890 |          | 13890                                    | Вн. кольцо   | TS         | 142  |
|          | 13890 |          | 13890                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 366  |
|          | 13890 |          | 13890                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 421  |
| JP       | 14010 |          | JP14010                                  | Нар. кольцо  | TS         | 280  |
| JP       | 14010 | -B       | JP14010-B                                | Нар. кольцо  | TSF        | 398  |
| JY       | 14016 | -Q       | JY14016-Q                                | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 577  |
| JP       | 14049 |          | JP14049                                  | Вн. кольцо   | TS         | 280  |
| JP       | 14049 |          | JP14049                                  | Вн. кольцо   | TSF        | 398  |
| JYH      | 14099 | R        | JYH14099R                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 551  |
|          | 14116 |          | 14116                                    | Вн. кольцо   | TS         | 112  |
|          | 14117 | A        | 14117A                                   | Вн. кольцо   | TS         | 108  |
|          | 14117 | A        | 14117A                                   | Вн. кольцо   | TSF        | 356  |
|          | 14117 | A        | 14117A                                   | Вн. кольцо   | TDO        | 417  |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|--------------|------------|------|
|          | 14118 |          | 14118                                    | Вн. кольцо   | TS         | 108  |
|          | 14118 | A        | 14118A                                   | Вн. кольцо   | TS         | 108  |
|          | 14118 | AS       | 14118AS                                  | Вн. кольцо   | TS         | 108  |
|          | 14118 |          | 14118                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 356  |
|          | 14118 |          | 14118                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 417  |
|          | 14124 |          | 14124                                    | Вн. кольцо   | TS         | 114  |
|          | 14124 |          | 14124                                    | Вн. кольцо   | TS         | 116  |
|          | 14125 | A        | 14125A                                   | Вн. кольцо   | TS         | 114  |
|          | 14125 | A        | 14125A                                   | Вн. кольцо   | TSF        | 358  |
|          | 14125 | A        | 14125A                                   | Вн. кольцо   | TDO        | 417  |
|          | 14126 | D        | 14126D                                   | Вн. кольцо   | TDI        | 493  |
|          | 14130 |          | 14130                                    | Вн. кольцо   | TS         | 118  |
|          | 14130 |          | 14130                                    | Вн. кольцо   | TS         | 120  |
|          | 14130 |          | 14130                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 360  |
|          | 14131 |          | 14131                                    | Вн. кольцо   | TS         | 118  |
|          | 14131 |          | 14131                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 360  |
|          | 14131 |          | 14131                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 417  |
|          | 14137 | A        | 14137A                                   | Вн. кольцо   | TS         | 124  |
|          | 14137 | A        | 14137A                                   | Вн. кольцо   | TSF        | 362  |
|          | 14137 | A        | 14137A                                   | Вн. кольцо   | TDO        | 419  |
|          | 14138 | A        | 14138A                                   | Вн. кольцо   | TS         | 124  |
|          | 14138 | A        | 14138A                                   | Вн. кольцо   | TSF        | 362  |
|          | 14138 | A        | 14138A                                   | Вн. кольцо   | TDO        | 419  |
| NA       | 14138 |          | NA14138                                  | Вн. кольцо   | TNA        | 523  |
|          | 14139 |          | 14139                                    | Вн. кольцо   | TS         | 128  |
|          | 14139 | X        | 14139X                                   | Вн. кольцо   | TS         | 130  |
|          | 14139 |          | 14139                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 362  |
|          | 14139 |          | 14139                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 419  |
|          | 14274 |          | 14274                                    | Нар. кольцо  | TS         | 108  |
|          | 14274 | A        | 14274A                                   | Нар. кольцо  | TS         | 108  |
|          | 14274 |          | 14274                                    | Нар. кольцо  | TS         | 114  |
|          | 14274 |          | 14274                                    | Нар. кольцо  | TS         | 118  |
|          | 14274 |          | 14274                                    | Нар. кольцо  | TS         | 124  |
|          | 14274 |          | 14274                                    | Нар. кольцо  | TS         | 128  |
|          | 14274 | -S       | 14274-S                                  | Нар. кольцо  | TS         | 130  |
|          | 14275 | A        | 14275A                                   | Нар. кольцо  | TS         | 124  |
|          | 14276 |          | 14276                                    | Нар. кольцо  | TS         | 108  |
|          | 14276 |          | 14276                                    | Нар. кольцо  | TS         | 112  |
|          | 14276 |          | 14276                                    | Нар. кольцо  | TS         | 114  |
|          | 14276 |          | 14276                                    | Нар. кольцо  | TS         | 118  |
|          | 14276 |          | 14276                                    | Нар. кольцо  | TS         | 124  |
|          | 14276 |          | 14276                                    | Нар. кольцо  | TS         | 128  |
|          | 14276 | -B       | 14276-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 356  |
|          | 14276 | -B       | 14276-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 358  |
|          | 14276 | -B       | 14276-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 360  |
|          | 14276 | -B       | 14276-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 362  |
|          | 14276 | D        | 14276D                                   | Нар. кольцо  | TDO        | 417  |
|          | 14276 | D        | 14276D                                   | Нар. кольцо  | TDO        | 419  |
|          | 14276 |          | 14276                                    | Нар. кольцо  | TDI        | 493  |
|          | 14276 | D        | 14276D                                   | Нар. кольцо  | TNA        | 523  |
|          | 14277 |          | 14277                                    | Нар. кольцо  | TS         | 114  |
|          | 14277 |          | 14277                                    | Нар. кольцо  | TS         | 124  |
|          | 14282 |          | 14282                                    | Нар. кольцо  | TS         | 116  |
|          | 14282 |          | 14282                                    | Нар. кольцо  | TS         | 120  |
|          | 14282 |          | 14282                                    | Нар. кольцо  | TS         | 128  |
|          | 14283 |          | 14283                                    | Нар. кольцо  | TS         | 108  |
|          | 14283 |          | 14283                                    | Нар. кольцо  | TS         | 128  |
| JY       | 14516 | -S       | JY14516-S                                | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 577  |
|          | 14525 |          | 14525                                    | Нар. кольцо  | TS         | 122  |
|          | 14585 |          | 14585                                    | Вн. кольцо   | TS         | 122  |
| XC       | 14638 | -SC      | XC14638-SC                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 551  |
|          | 15100 | -SR      | 15100-SR                                 | Вн. кольцо   | TS         | 98   |
|          | 15100 |          | 15100                                    | Вн. кольцо   | TS         | 100  |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|--------------|------------|------|
|          | 15100 | -S       | 15100-S                                  | Вн. кольцо   | TS         | 100  |
|          | 15100 | -S       | 15100-S                                  | Вн. кольцо   | TDO        | 415  |
|          | 15101 |          | 15101                                    | Вн. кольцо   | TS         | 98   |
|          | 15101 |          | 15101                                    | Вн. кольцо   | TS         | 100  |
|          | 15101 |          | 15101                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 415  |
|          | 15102 |          | 15102                                    | Вн. кольцо   | TS         | 100  |
|          | 15103 |          | 15103                                    | Вн. кольцо   | TS         | 102  |
|          | 15103 | -S       | 15103-S                                  | Вн. кольцо   | TS         | 102  |
|          | 15106 |          | 15106                                    | Вн. кольцо   | TS         | 102  |
|          | 15112 |          | 15112                                    | Вн. кольцо   | TS         | 104  |
|          | 15112 |          | 15112                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 415  |
|          | 15113 |          | 15113                                    | Вн. кольцо   | TS         | 104  |
|          | 15115 |          | 15115                                    | Вн. кольцо   | TS         | 106  |
|          | 15116 |          | 15116                                    | Вн. кольцо   | TS         | 110  |
|          | 15117 |          | 15117                                    | Вн. кольцо   | TS         | 106  |
|          | 15117 |          | 15117                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 415  |
| NA       | 15117 | SW       | NA15117SW                                | Вн. кольцо   | TNASWE     | 537  |
|          | 15118 |          | 15118                                    | Вн. кольцо   | TS         | 110  |
|          | 15118 |          | 15118                                    | Вн. кольцо   | TS         | 112  |
|          | 15118 |          | 15118                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 358  |
| NA       | 15118 | SW       | NA15118SW                                | Вн. кольцо   | TNASWE     | 537  |
|          | 15119 |          | 15119                                    | Вн. кольцо   | TS         | 110  |
|          | 15119 |          | 15119                                    | Вн. кольцо   | TS         | 112  |
|          | 15119 |          | 15119                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 417  |
|          | 15120 |          | 15120                                    | Вн. кольцо   | TS         | 110  |
|          | 15120 | A        | 15120A                                   | Вн. кольцо   | TS         | 110  |
|          | 15120 |          | 15120                                    | Вн. кольцо   | TS         | 112  |
|          | 15123 |          | 15123                                    | Вн. кольцо   | TS         | 112  |
|          | 15123 |          | 15123                                    | Вн. кольцо   | TS         | 114  |
|          | 15123 |          | 15123                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 358  |
|          | 15123 |          | 15123                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 417  |
|          | 15125 |          | 15125                                    | Вн. кольцо   | TS         | 112  |
|          | 15125 |          | 15125                                    | Вн. кольцо   | TS         | 114  |
|          | 15125 |          | 15125                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 358  |
|          | 15125 |          | 15125                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 417  |
|          | 15125 |          | 15125                                    | Вн. кольцо   | 2S         | 595  |
| X1S-     | 15125 |          | X1S-15125                                | Дист. кольцо | 2S         | 595  |
|          | 15126 |          | 15126                                    | Вн. кольцо   | TS         | 112  |
|          | 15126 |          | 15126                                    | Вн. кольцо   | TS         | 114  |
|          | 15126 |          | 15126                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 417  |
|          | 15243 |          | 15243                                    | Нар. кольцо  | TS         | 102  |
|          | 15244 |          | 15244                                    | Нар. кольцо  | TS         | 100  |
|          | 15244 |          | 15244                                    | Нар. кольцо  | TS         | 104  |
|          | 15244 |          | 15244                                    | Нар. кольцо  | TS         | 106  |
|          | 15244 | X        | 15244X                                   | Нар. кольцо  | TS         | 106  |
|          | 15244 |          | 15244                                    | Нар. кольцо  | TS         | 110  |
|          | 15244 |          | 15244                                    | Нар. кольцо  | TS         | 112  |
|          | 15244 |          | 15244                                    | Нар. кольцо  | TS         | 114  |
|          | 15245 |          | 15245                                    | Нар. кольцо  | TS         | 98   |
|          | 15245 |          | 15245                                    | Нар. кольцо  | TS         | 100  |
|          | 15245 |          | 15245                                    | Нар. кольцо  | TS         | 102  |
|          | 15245 |          | 15245                                    | Нар. кольцо  | TS         | 104  |
|          | 15245 |          | 15245                                    | Нар. кольцо  | TS         | 106  |
|          | 15245 |          | 15245                                    | Нар. кольцо  | TS         | 110  |
|          | 15245 |          | 15245                                    | Нар. кольцо  | TS         | 112  |
|          | 15245 |          | 15245                                    | Нар. кольцо  | 2S         | 595  |
|          | 15249 |          | 15249                                    | Нар. кольцо  | TS         | 112  |
|          | 15250 |          | 15250                                    | Нар. кольцо  | TS         | 100  |
|          | 15250 | X        | 15250X                                   | Нар. кольцо  | TS         | 100  |
|          | 15250 | X        | 15250X                                   | Нар. кольцо  | TS         | 102  |
|          | 15250 |          | 15250                                    | Нар. кольцо  | TS         | 104  |
|          | 15250 | X        | 15250X                                   | Нар. кольцо  | TS         | 104  |
|          | 15250 |          | 15250                                    | Нар. кольцо  | TS         | 106  |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|--------------|------------|------|
|          | 15250 |          | 15250                                    | Нар. кольцо  | TS         | 110  |
|          | 15250 | X        | 15250X                                   | Нар. кольцо  | TS         | 110  |
|          | 15250 |          | 15250                                    | Нар. кольцо  | TS         | 112  |
|          | 15250 |          | 15250                                    | Нар. кольцо  | TS         | 114  |
|          | 15250 | X        | 15250X                                   | Нар. кольцо  | TS         | 114  |
|          | 15250 | -B       | 15250-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 358  |
|          | 15251 | D        | 15251D                                   | Нар. кольцо  | TDO        | 415  |
|          | 15251 | D        | 15251D                                   | Нар. кольцо  | TDO        | 417  |
|          | 15251 | D        | 15251D                                   | Нар. кольцо  | TNASWE     | 537  |
| T        | 15500 |          | T15500                                   | Упорный      | TTHDFL     | 611  |
| T        | 15501 |          | T15501                                   | Упорный      | TTHDFL     | 611  |
| JY       | 15516 | -Q       | JY15516-Q                                | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 579  |
|          | 15520 |          | 15520                                    | Нар. кольцо  | TS         | 98   |
|          | 15520 |          | 15520                                    | Нар. кольцо  | TS         | 102  |
|          | 15520 |          | 15520                                    | Нар. кольцо  | TS         | 104  |
|          | 15520 | -B       | 15520-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 354  |
|          | 15520 | -B       | 15520-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 356  |
|          | 15520 |          | 15520                                    | Нар. кольцо  | 2S         | 595  |
|          | 15523 |          | 15523                                    | Нар. кольцо  | TS         | 98   |
|          | 15523 |          | 15523                                    | Нар. кольцо  | TS         | 102  |
| JYH      | 15539 | RSR      | JYH15539RSR                              | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 553  |
|          | 15578 |          | 15578                                    | Вн. кольцо   | TS         | 98   |
|          | 15578 |          | 15578                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 354  |
|          | 15578 |          | 15578                                    | Вн. кольцо   | 2S         | 595  |
| X1S-     | 15578 |          | X1S-15578                                | Дист. кольцо | 2S         | 595  |
|          | 15579 | X        | 15579X                                   | Вн. кольцо   | TS         | 102  |
|          | 15580 |          | 15580                                    | Вн. кольцо   | TS         | 102  |
| J        | 15585 |          | J15585                                   | Вн. кольцо   | TS         | 104  |
|          | 15590 |          | 15590                                    | Вн. кольцо   | TS         | 104  |
|          | 15590 |          | 15590                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 356  |
| JY       | 16018 | R        | JY16018R                                 | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 579  |
| T        | 16021 |          | T16021                                   | Упорный      | TTHD       | 609  |
|          | 16131 |          | 16131                                    | Вн. кольцо   | TS         | 120  |
|          | 16131 |          | 16131                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 360  |
|          | 16137 |          | 16137                                    | Вн. кольцо   | TS         | 124  |
|          | 16137 |          | 16137                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 362  |
|          | 16143 |          | 16143                                    | Вн. кольцо   | TS         | 132  |
|          | 16143 |          | 16143                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 364  |
|          | 16150 |          | 16150                                    | Вн. кольцо   | TS         | 136  |
|          | 16150 |          | 16150                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 366  |
| J        | 16154 |          | J16154                                   | Вн. кольцо   | TS         | 142  |
|          | 16282 |          | 16282                                    | Нар. кольцо  | TS         | 132  |
|          | 16282 |          | 16282                                    | Нар. кольцо  | TS         | 136  |
|          | 16283 |          | 16283                                    | Нар. кольцо  | TS         | 136  |
|          | 16284 |          | 16284                                    | Нар. кольцо  | TS         | 120  |
|          | 16284 |          | 16284                                    | Нар. кольцо  | TS         | 124  |
|          | 16284 |          | 16284                                    | Нар. кольцо  | TS         | 132  |
|          | 16284 |          | 16284                                    | Нар. кольцо  | TS         | 136  |
|          | 16284 | -B       | 16284-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 360  |
|          | 16284 | -B       | 16284-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 362  |
|          | 16284 | -B       | 16284-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 364  |
|          | 16284 | -B       | 16284-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 366  |
| J        | 16285 |          | J16285                                   | Нар. кольцо  | TS         | 142  |
|          | 16522 |          | 16522                                    | Нар. кольцо  | TS         | 114  |
|          | 16522 |          | 16522                                    | Нар. кольцо  | TS         | 118  |
|          | 16579 |          | 16579                                    | Вн. кольцо   | TS         | 114  |
|          | 16582 |          | 16582                                    | Вн. кольцо   | TS         | 118  |
|          | 16929 |          | 16929                                    | Нар. кольцо  | TS         | 156  |
|          | 16986 |          | 16986                                    | Вн. кольцо   | TS         | 156  |
| JYH      | 17006 | R        | JYH17006R                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 557  |
|          | 17098 |          | 17098                                    | Вн. кольцо   | TS         | 96   |
|          | 17098 |          | 17098                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 415  |
|          | 17098 | X        | 17098X                                   | Вн. кольцо   | TDO        | 415  |

# КОНИЧЕСКИЕ РОЛИКОВЫЕ ПОДШИПНИКИ

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|--------------|------------|------|
| NA       | 17098 |          | NA17098                                  | Вн. кольцо   | TNA        | 523  |
|          | 17118 |          | 17118                                    | Вн. кольцо   | TS         | 106  |
|          | 17118 | -S       | 17118-S                                  | Вн. кольцо   | TS         | 108  |
|          | 17118 |          | 17118                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 356  |
|          | 17118 |          | 17118                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 415  |
|          | 17119 |          | 17119                                    | Вн. кольцо   | TS         | 110  |
|          | 17119 |          | 17119                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 358  |
|          | 17119 |          | 17119                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 417  |
|          | 17244 |          | 17244                                    | Нар. кольцо  | TS         | 96   |
|          | 17244 | A        | 17244A                                   | Нар. кольцо  | TS         | 96   |
|          | 17244 |          | 17244                                    | Нар. кольцо  | TS         | 106  |
|          | 17244 | A        | 17244A                                   | Нар. кольцо  | TS         | 106  |
|          | 17244 |          | 17244                                    | Нар. кольцо  | TS         | 108  |
|          | 17244 |          | 17244                                    | Нар. кольцо  | TS         | 110  |
|          | 17244 | -B       | 17244-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 356  |
|          | 17244 | -B       | 17244-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 358  |
|          | 17245 | D        | 17245D                                   | Нар. кольцо  | TDO        | 415  |
|          | 17245 | D        | 17245D                                   | Нар. кольцо  | TDO        | 417  |
|          | 17245 | D        | 17245D                                   | Нар. кольцо  | TNA        | 523  |
|          | 17520 |          | 17520                                    | Нар. кольцо  | TS         | 88   |
|          | 17520 | -B       | 17520-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 352  |
|          | 17580 |          | 17580                                    | Вн. кольцо   | TS         | 88   |
|          | 17580 |          | 17580                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 352  |
|          | 17830 |          | 17830                                    | Нар. кольцо  | TS         | 156  |
|          | 17831 |          | 17831                                    | Нар. кольцо  | TS         | 156  |
|          | 17831 |          | 17831                                    | Нар. кольцо  | TS         | 168  |
|          | 17886 |          | 17886                                    | Вн. кольцо   | TS         | 156  |
|          | 17887 |          | 17887                                    | Вн. кольцо   | TS         | 168  |
| JY       | 18016 | -Q       | JY18016-Q                                | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 579  |
|          | 18200 |          | 18200                                    | Вн. кольцо   | TS         | 180  |
|          | 18200 |          | 18200                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 376  |
|          | 18204 | X        | 18204X                                   | Вн. кольцо   | TS         | 188  |
|          | 18204 | X        | 18204X                                   | Вн. кольцо   | TSF        | 376  |
|          | 18335 | X        | 18335X                                   | Нар. кольцо  | TS         | 188  |
|          | 18337 |          | 18337                                    | Нар. кольцо  | TS         | 180  |
|          | 18337 | -B       | 18337-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 376  |
|          | 18520 |          | 18520                                    | Нар. кольцо  | TS         | 142  |
|          | 18520 |          | 18520                                    | Нар. кольцо  | TS         | 148  |
|          | 18587 |          | 18587                                    | Вн. кольцо   | TS         | 142  |
|          | 18590 |          | 18590                                    | Вн. кольцо   | TS         | 148  |
|          | 18620 |          | 18620                                    | Нар. кольцо  | TS         | 156  |
|          | 18620 |          | 18620                                    | Нар. кольцо  | TS         | 170  |
|          | 18620 | -B       | 18620-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 370  |
|          | 18620 | -B       | 18620-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 372  |
|          | 18620 | D        | 18620D                                   | Нар. кольцо  | TDO        | 421  |
|          | 18620 | D        | 18620D                                   | Нар. кольцо  | TDO        | 423  |
|          | 18620 | D        | 18620D                                   | Нар. кольцо  | TNA        | 523  |
|          | 18685 |          | 18685                                    | Вн. кольцо   | TS         | 156  |
|          | 18685 |          | 18685                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 370  |
|          | 18685 |          | 18685                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 421  |
| NA       | 18685 |          | NA18685                                  | Вн. кольцо   | TNA        | 523  |
|          | 18690 |          | 18690                                    | Вн. кольцо   | TS         | 170  |
|          | 18690 |          | 18690                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 372  |
|          | 18690 |          | 18690                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 423  |
|          | 18720 |          | 18720                                    | Нар. кольцо  | TS         | 180  |
|          | 18720 | -B       | 18720-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 376  |
|          | 18720 |          | 18720                                    | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 545  |
| Y5S-     | 18720 |          | Y5S-18720                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 545  |
|          | 18721 |          | 18721                                    | Нар. кольцо  | TS         | 180  |
|          | 18723 |          | 18723                                    | Нар. кольцо  | TS         | 180  |
|          | 18724 |          | 18724                                    | Нар. кольцо  | TS         | 180  |
|          | 18790 |          | 18790                                    | Вн. кольцо   | TS         | 180  |
|          | 18790 |          | 18790                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 376  |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|--------------|------------|------|
|          | 18790 |          | 18790                                    | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 545  |
| X4S-     | 18790 |          | X4S-18790                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 545  |
| X7S-     | 18790 |          | X7S-18790                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 545  |
|          | 19138 |          | 19138                                    | Вн. кольцо   | TS         | 128  |
|          | 19138 | X        | 19138X                                   | Вн. кольцо   | TS         | 130  |
|          | 19138 |          | 19138                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 362  |
|          | 19138 | X        | 19138X                                   | Вн. кольцо   | TSF        | 364  |
|          | 19143 |          | 19143                                    | Вн. кольцо   | TS         | 132  |
|          | 19143 |          | 19143                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 364  |
|          | 19146 | TD       | 19146TD                                  | Вн. кольцо   | TDIT       | 517  |
|          | 19149 | X        | 19149X                                   | Вн. кольцо   | TS         | 134  |
|          | 19150 |          | 19150                                    | Вн. кольцо   | TS         | 136  |
|          | 19150 |          | 19150                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 366  |
|          | 19267 | X        | 19267X                                   | Нар. кольцо  | TS         | 128  |
|          | 19267 | X        | 19267X                                   | Нар. кольцо  | TS         | 134  |
|          | 19268 |          | 19268                                    | Нар. кольцо  | TS         | 128  |
|          | 19268 |          | 19268                                    | Нар. кольцо  | TS         | 132  |
|          | 19268 |          | 19268                                    | Нар. кольцо  | TS         | 136  |
|          | 19268 | -B       | 19268-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 364  |
|          | 19268 | -B       | 19268-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 366  |
|          | 19269 |          | 19269                                    | Нар. кольцо  | TS         | 136  |
|          | 19281 |          | 19281                                    | Нар. кольцо  | TS         | 136  |
|          | 19283 |          | 19283                                    | Нар. кольцо  | TS         | 128  |
|          | 19283 |          | 19283                                    | Нар. кольцо  | TS         | 130  |
|          | 19283 | X        | 19283X                                   | Нар. кольцо  | TS         | 130  |
|          | 19283 |          | 19283                                    | Нар. кольцо  | TS         | 132  |
|          | 19283 | X        | 19283X                                   | Нар. кольцо  | TS         | 132  |
|          | 19283 |          | 19283                                    | Нар. кольцо  | TS         | 136  |
|          | 19283 | -B       | 19283-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 362  |
|          | 19283 | -B       | 19283-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 364  |
|          | 19283 | -B       | 19283-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 366  |
|          | 19283 |          | 19283                                    | Нар. кольцо  | TDIT       | 517  |
| JY       | 20020 | -Q       | JY20020-Q                                | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 581  |
| T        | 20751 |          | A-6096-C                                 | Упорный      | TTHDFL     | 611  |
| T        | 20751 |          | T20751                                   | Упорный      | TTHDFL     | 611  |
|          | 21063 |          | 21063                                    | Вн. кольцо   | TS         | 88   |
|          | 21075 |          | 21075                                    | Вн. кольцо   | TS         | 92   |
|          | 21075 | A        | 21075A                                   | Вн. кольцо   | TS         | 92   |
|          | 21075 |          | 21075                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 352  |
|          | 21075 |          | 21075                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 415  |
|          | 21212 |          | 21212                                    | Нар. кольцо  | TS         | 88   |
|          | 21212 |          | 21212                                    | Нар. кольцо  | TS         | 92   |
|          | 21212 | -B       | 21212-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 352  |
|          | 21213 |          | 21213                                    | Нар. кольцо  | TS         | 92   |
|          | 21226 | D        | 21226D                                   | Нар. кольцо  | TDO        | 415  |
| L        | 21511 |          | L21511                                   | Нар. кольцо  | TS         | 88   |
| JY       | 21523 | RM       | JY21523RM                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 557  |
| L        | 21549 |          | L21549                                   | Вн. кольцо   | TS         | 88   |
|          | 22168 |          | 22168                                    | Вн. кольцо   | TS         | 154  |
|          | 22168 |          | 22168                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 421  |
| X2S-     | 22168 |          | X2S-22168                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 545  |
| NA       | 22171 |          | NA22171                                  | Вн. кольцо   | TNA        | 523  |
|          | 22325 |          | 22325                                    | Нар. кольцо  | TS         | 154  |
|          | 22325 | D        | 22325D                                   | Нар. кольцо  | TDO        | 421  |
|          | 22325 | D        | 22325D                                   | Нар. кольцо  | TNA        | 523  |
|          | 22720 |          | 22720                                    | Нар. кольцо  | TS         | 154  |
|          | 22721 |          | 22721                                    | Нар. кольцо  | TS         | 150  |
|          | 22778 |          | 22778                                    | Вн. кольцо   | TS         | 150  |
|          | 22780 |          | 22780                                    | Вн. кольцо   | TS         | 154  |
| JY       | 23028 | -Q       | JY23028-Q                                | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 583  |
|          | 23092 |          | 23092                                    | Вн. кольцо   | TS         | 96   |
|          | 23100 |          | 23100                                    | Вн. кольцо   | TS         | 100  |
|          | 23100 |          | 23100                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 354  |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|--------------|------------|------|
|          | 23101 | X        | 23101X                                   | Вн. кольцо   | TS         | 100  |
|          | 23250 | X        | 23250X                                   | Нар. кольцо  | TS         | 100  |
|          | 23256 |          | 23256                                    | Нар. кольцо  | TS         | 96   |
|          | 23256 |          | 23256                                    | Нар. кольцо  | TS         | 100  |
|          | 23256 | -B       | 23256-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 354  |
|          | 23420 |          | 23420                                    | Нар. кольцо  | TS         | 114  |
|          | 23491 |          | 23491                                    | Вн. кольцо   | TS         | 114  |
|          | 23620 |          | 23620                                    | Нар. кольцо  | TS         | 116  |
|          | 23620 |          | 23620                                    | Нар. кольцо  | TS         | 126  |
|          | 23620 |          | 23620                                    | Нар. кольцо  | TS         | 130  |
|          | 23621 |          | 23621                                    | Нар. кольцо  | TS         | 130  |
|          | 23621 |          | 23621                                    | Нар. кольцо  | 2S         | 595  |
|          | 23685 |          | 23685                                    | Вн. кольцо   | TS         | 116  |
|          | 23690 |          | 23690                                    | Вн. кольцо   | TS         | 126  |
|          | 23691 |          | 23691                                    | Вн. кольцо   | TS         | 130  |
|          | 23691 |          | 23691                                    | Вн. кольцо   | 2S         | 595  |
| JP       | 24010 |          | JP24010                                  | Нар. кольцо  | TS         | 304  |
| JP       | 24049 |          | JP24049                                  | Вн. кольцо   | TS         | 304  |
| JY       | 24050 | -Q       | JY24050-Q                                | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 581  |
|          | 24112 |          | 24112                                    | Вн. кольцо   | TS         | 104  |
|          | 24118 |          | 24118                                    | Вн. кольцо   | TS         | 110  |
|          | 24118 |          | 24118                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 417  |
|          | 24261 |          | 24261                                    | Нар. кольцо  | TS         | 104  |
|          | 24261 |          | 24261                                    | Нар. кольцо  | TS         | 110  |
|          | 24262 | D        | 24262D                                   | Нар. кольцо  | TDO        | 417  |
|          | 24720 |          | 24720                                    | Нар. кольцо  | TS         | 148  |
|          | 24720 | D        | 24720D                                   | Нар. кольцо  | TNASWE     | 537  |
|          | 24721 |          | 24721                                    | Нар. кольцо  | TS         | 148  |
|          | 24722 |          | 24722                                    | Нар. кольцо  | TS         | 148  |
| NA       | 24776 | SW       | NA24776SW                                | Вн. кольцо   | TNASWE     | 537  |
|          | 24780 |          | 24780                                    | Вн. кольцо   | TS         | 148  |
|          | 24781 |          | 24781                                    | Вн. кольцо   | TS         | 148  |
| JY       | 25020 | -S       | JY25020-S                                | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 587  |
|          | 25518 |          | 25518                                    | Нар. кольцо  | TS         | 156  |
|          | 25518 |          | 25518                                    | Нар. кольцо  | TS         | 166  |
|          | 25519 |          | 25519                                    | Нар. кольцо  | TS         | 156  |
|          | 25520 |          | 25520                                    | Нар. кольцо  | TS         | 134  |
|          | 25520 |          | 25520                                    | Нар. кольцо  | TS         | 140  |
|          | 25520 |          | 25520                                    | Нар. кольцо  | TS         | 154  |
|          | 25520 |          | 25520                                    | Нар. кольцо  | TS         | 156  |
|          | 25520 |          | 25520                                    | Нар. кольцо  | TS         | 158  |
|          | 25520 |          | 25520                                    | Нар. кольцо  | TS         | 166  |
|          | 25520 |          | 25520                                    | Нар. кольцо  | TS         | 168  |
|          | 25520 |          | 25520                                    | Нар. кольцо  | TS         | 170  |
|          | 25520 | D        | 25520D                                   | Нар. кольцо  | TDO        | 419  |
|          | 25520 | D        | 25520D                                   | Нар. кольцо  | TDO        | 421  |
|          | 25520 | D        | 25520D                                   | Нар. кольцо  | TDO        | 423  |
|          | 25520 |          | 25520                                    | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 571  |
| Y4S-     | 25520 |          | Y4S-25520                                | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 571  |
|          | 25521 |          | 25521                                    | Нар. кольцо  | TS         | 154  |
|          | 25521 |          | 25521                                    | Нар. кольцо  | TS         | 158  |
|          | 25521 |          | 25521                                    | Нар. кольцо  | TS         | 166  |
|          | 25521 |          | 25521                                    | Нар. кольцо  | TS         | 168  |
|          | 25521 | -B       | 25521-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 370  |
|          | 25521 | -B       | 25521-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 372  |
|          | 25522 |          | 25522                                    | Нар. кольцо  | TS         | 154  |
|          | 25522 |          | 25522                                    | Нар. кольцо  | TS         | 156  |
|          | 25522 |          | 25522                                    | Нар. кольцо  | TS         | 158  |
|          | 25522 |          | 25522                                    | Нар. кольцо  | TS         | 168  |
|          | 25523 |          | 25523                                    | Нар. кольцо  | TS         | 154  |
|          | 25523 |          | 25523                                    | Нар. кольцо  | TS         | 156  |
|          | 25523 |          | 25523                                    | Нар. кольцо  | TS         | 158  |
|          | 25523 |          | 25523                                    | Нар. кольцо  | TS         | 166  |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|--------------|------------|------|
|          | 25523 |          | 25523                                    | Нар. кольцо  | TS         | 168  |
|          | 25524 |          | 25524                                    | Нар. кольцо  | TS         | 158  |
|          | 25526 |          | 25526                                    | Нар. кольцо  | TS         | 140  |
|          | 25526 |          | 25526                                    | Нар. кольцо  | TS         | 158  |
|          | 25526 |          | 25526                                    | Нар. кольцо  | TS         | 166  |
|          | 25527 |          | 25527                                    | Нар. кольцо  | TS         | 170  |
|          | 25528 |          | 25528                                    | Нар. кольцо  | TS         | 170  |
|          | 25570 |          | 25570                                    | Вн. кольцо   | TS         | 134  |
|          | 25570 |          | 25570                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 419  |
|          | 25572 |          | 25572                                    | Вн. кольцо   | TS         | 140  |
|          | 25572 |          | 25572                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 419  |
| X1S-     | 25572 |          | X1S-25572                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 543  |
|          | 25576 |          | 25576                                    | Вн. кольцо   | TS         | 154  |
|          | 25576 |          | 25576                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 370  |
|          | 25577 |          | 25577                                    | Вн. кольцо   | TS         | 156  |
|          | 25578 |          | 25578                                    | Вн. кольцо   | TS         | 154  |
|          | 25578 |          | 25578                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 421  |
|          | 25580 |          | 25580                                    | Вн. кольцо   | TS         | 156  |
|          | 25580 |          | 25580                                    | Вн. кольцо   | TS         | 158  |
|          | 25580 |          | 25580                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 370  |
|          | 25580 |          | 25580                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 421  |
|          | 25580 |          | 25580                                    | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 571  |
|          | 25581 |          | 25581                                    | Вн. кольцо   | TS         | 158  |
|          | 25581 |          | 25581                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 421  |
|          | 25582 |          | 25582                                    | Вн. кольцо   | TS         | 156  |
|          | 25582 |          | 25582                                    | Вн. кольцо   | TS         | 158  |
|          | 25583 |          | 25583                                    | Вн. кольцо   | TS         | 156  |
|          | 25583 |          | 25583                                    | Вн. кольцо   | TS         | 158  |
|          | 25584 |          | 25584                                    | Вн. кольцо   | TS         | 166  |
|          | 25584 | A        | 25584A                                   | Вн. кольцо   | TS         | 166  |
|          | 25584 |          | 25584                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 372  |
|          | 25584 |          | 25584                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 423  |
|          | 25590 |          | 25590                                    | Вн. кольцо   | TS         | 168  |
|          | 25590 |          | 25590                                    | Вн. кольцо   | TS         | 170  |
|          | 25590 |          | 25590                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 372  |
|          | 25590 |          | 25590                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 423  |
|          | 25592 |          | 25592                                    | Вн. кольцо   | TS         | 170  |
| NP0      | 25753 |          | NP025753                                 | Вн. кольцо   | TDI        | 511  |
|          | 25820 |          | 25820                                    | Нар. кольцо  | TS         | 124  |
|          | 25820 |          | 25820                                    | Нар. кольцо  | TS         | 132  |
|          | 25821 |          | 25821                                    | Нар. кольцо  | TS         | 124  |
|          | 25821 |          | 25821                                    | Нар. кольцо  | TS         | 126  |
|          | 25821 |          | 25821                                    | Нар. кольцо  | TS         | 132  |
|          | 25877 |          | 25877                                    | Вн. кольцо   | TS         | 124  |
|          | 25877 | A        | 25877A                                   | Вн. кольцо   | TS         | 126  |
|          | 25878 |          | 25878                                    | Вн. кольцо   | TS         | 124  |
|          | 25880 |          | 25880                                    | Вн. кольцо   | TS         | 132  |
|          | 26093 |          | 26093                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 354  |
|          | 26100 |          | 26100                                    | Вн. кольцо   | TS         | 100  |
|          | 26100 |          | 26100                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 354  |
|          | 26100 |          | 26100                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 415  |
|          | 26112 |          | 26112                                    | Вн. кольцо   | TS         | 104  |
|          | 26112 |          | 26112                                    | Вн. кольцо   | TS         | 106  |
|          | 26112 |          | 26112                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 356  |
|          | 26118 |          | 26118                                    | Вн. кольцо   | TS         | 108  |
|          | 26118 | -S       | 26118-S                                  | Вн. кольцо   | TS         | 108  |
|          | 26118 |          | 26118                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 356  |
|          | 26118 | -S       | 26118-S                                  | Вн. кольцо   | TSF        | 356  |
|          | 26118 |          | 26118                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 417  |
| NA       | 26118 |          | NA26118                                  | Вн. кольцо   | TNA        | 523  |
| NA       | 26118 | SW       | NA26118SW                                | Вн. кольцо   | TNASW      | 535  |
|          | 26126 |          | 26126                                    | Вн. кольцо   | TS         | 118  |
|          | 26126 | X        | 26126X                                   | Вн. кольцо   | TS         | 118  |

| Пре-фикс | Серия        | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|--------------|----------|--|--------------|------------|------|
|          | <b>26126</b> |          | 26126                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 360  |
|          | <b>26131</b> |          | 26131                                    | Вн. кольцо   | TS         | 120  |
|          | <b>26131</b> |          | 26131                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 360  |
|          | <b>26131</b> |          | 26131                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 417  |
|          | <b>26132</b> |          | 26132                                    | Вн. кольцо   | TS         | 120  |
|          | <b>26132</b> |          | 26132                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 360  |
|          | <b>26274</b> |          | 26274                                    | Нар. кольцо  | TS         | 100  |
|          | <b>26274</b> |          | 26274                                    | Нар. кольцо  | TS         | 104  |
|          | <b>26274</b> |          | 26274                                    | Нар. кольцо  | TS         | 120  |
|          | <b>26282</b> | D        | 26282D                                   | Нар. кольцо  | TDO        | 415  |
|          | <b>26282</b> | D        | 26282D                                   | Нар. кольцо  | TDO        | 417  |
|          | <b>26283</b> |          | 26283                                    | Нар. кольцо  | TS         | 106  |
|          | <b>26283</b> |          | 26283                                    | Нар. кольцо  | TS         | 108  |
|          | <b>26283</b> | -S       | 26283-S                                  | Нар. кольцо  | TS         | 108  |
|          | <b>26283</b> |          | 26283                                    | Нар. кольцо  | TS         | 118  |
|          | <b>26283</b> |          | 26283                                    | Нар. кольцо  | TS         | 120  |
|          | <b>26283</b> | -S       | 26283-S                                  | Нар. кольцо  | TS         | 120  |
|          | <b>26283</b> | -B       | 26283-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 354  |
|          | <b>26283</b> | -B       | 26283-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 356  |
|          | <b>26283</b> | -B       | 26283-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 360  |
|          | <b>26284</b> | D        | 26284D                                   | Нар. кольцо  | TDO        | 417  |
|          | <b>26284</b> | D        | 26284D                                   | Нар. кольцо  | TNA        | 523  |
|          | <b>26284</b> | D        | 26284D                                   | Нар. кольцо  | TNASW      | 535  |
|          | <b>26300</b> |          | 26300                                    | Нар. кольцо  | TS         | 106  |
|          | <b>26300</b> |          | 26300                                    | Нар. кольцо  | TS         | 108  |
|          | <b>26820</b> |          | 26820                                    | Нар. кольцо  | TS         | 130  |
|          | <b>26820</b> |          | 26820                                    | Нар. кольцо  | TS         | 134  |
|          | <b>26820</b> |          | 26820                                    | Нар. кольцо  | TS         | 140  |
|          | <b>26820</b> |          | 26820                                    | Нар. кольцо  | TS         | 144  |
|          | <b>26820</b> |          | 26820                                    | Нар. кольцо  | TS         | 150  |
|          | <b>26820</b> |          | 26820                                    | Нар. кольцо  | TS         | 156  |
|          | <b>26820</b> |          | 26820                                    | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 545  |
| Y3S-     | <b>26820</b> |          | Y3S-26820                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 545  |
|          | <b>26820</b> |          | 26820                                    | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 571  |
| Y1S-     | <b>26820</b> |          | Y1S-26820                                | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 571  |
|          | <b>26821</b> |          | 26821                                    | Нар. кольцо  | TS         | 144  |
|          | <b>26821</b> |          | 26821                                    | Нар. кольцо  | TS         | 150  |
|          | <b>26822</b> |          | 26822                                    | Нар. кольцо  | TS         | 130  |
|          | <b>26822</b> |          | 26822                                    | Нар. кольцо  | TS         | 138  |
|          | <b>26822</b> |          | 26822                                    | Нар. кольцо  | TS         | 144  |
|          | <b>26822</b> | A        | 26822A                                   | Нар. кольцо  | TS         | 144  |
|          | <b>26822</b> |          | 26822                                    | Нар. кольцо  | TS         | 148  |
|          | <b>26822</b> |          | 26822                                    | Нар. кольцо  | TS         | 154  |
|          | <b>26822</b> | -B       | 26822-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 368  |
|          | <b>26823</b> |          | 26823                                    | Нар. кольцо  | TS         | 138  |
|          | <b>26823</b> |          | 26823                                    | Нар. кольцо  | TS         | 144  |
|          | <b>26823</b> |          | 26823                                    | Нар. кольцо  | TS         | 154  |
|          | <b>26824</b> |          | 26824                                    | Нар. кольцо  | TS         | 130  |
|          | <b>26824</b> |          | 26824                                    | Нар. кольцо  | TS         | 134  |
|          | <b>26824</b> |          | 26824                                    | Нар. кольцо  | TS         | 138  |
|          | <b>26824</b> |          | 26824                                    | Нар. кольцо  | TS         | 144  |
|          | <b>26824</b> |          | 26824                                    | Нар. кольцо  | TS         | 156  |
|          | <b>26830</b> |          | 26830                                    | Нар. кольцо  | TS         | 140  |
|          | <b>26830</b> |          | 26830                                    | Нар. кольцо  | TS         | 144  |
|          | <b>26830</b> |          | 26830                                    | Нар. кольцо  | TS         | 156  |
|          | <b>26877</b> |          | 26877                                    | Вн. кольцо   | TS         | 134  |
|          | <b>26878</b> |          | 26878                                    | Вн. кольцо   | TS         | 138  |
|          | <b>26878</b> |          | 26878                                    | Вн. кольцо   | TS         | 140  |
|          | <b>26880</b> |          | 26880                                    | Вн. кольцо   | TS         | 144  |
|          | <b>26881</b> |          | 26881                                    | Вн. кольцо   | TS         | 144  |
|          | <b>26882</b> |          | 26882                                    | Вн. кольцо   | TS         | 148  |
|          | <b>26882</b> |          | 26882                                    | Вн. кольцо   | TS         | 150  |
|          | <b>26882</b> |          | 26882                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 368  |

| Пре-фикс | Серия        | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|--------------|----------|--|--------------|------------|------|
|          | <b>26883</b> |          | 26883                                    | Вн. кольцо   | TS         | 130  |
|          | <b>26884</b> |          | 26884                                    | Вн. кольцо   | TS         | 154  |
|          | <b>26884</b> |          | 26884                                    | Вн. кольцо   | TS         | 156  |
|          | <b>26885</b> |          | 26885                                    | Вн. кольцо   | TS         | 148  |
|          | <b>26885</b> |          | 26885                                    | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 571  |
|          | <b>26886</b> |          | 26886                                    | Вн. кольцо   | TS         | 156  |
|          | <b>26886</b> |          | 26886                                    | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 545  |
|          | <b>27620</b> |          | 27620                                    | Нар. кольцо  | TS         | 232  |
|          | <b>27620</b> |          | 27620                                    | Нар. кольцо  | TS         | 236  |
|          | <b>27620</b> |          | 27620                                    | Нар. кольцо  | TS         | 244  |
|          | <b>27620</b> |          | 27620                                    | Нар. кольцо  | TS         | 248  |
|          | <b>27620</b> | -B       | 27620-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 388  |
|          | <b>27620</b> | -B       | 27620-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 390  |
|          | <b>27620</b> |          | 27620                                    | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 551  |
| Y5S-     | <b>27620</b> |          | Y5S-27620                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 551  |
|          | <b>27620</b> |          | 27620                                    | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 577  |
| Y2S-     | <b>27620</b> |          | Y2S-27620                                | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 577  |
|          | <b>27620</b> |          | 27620                                    | Нар. кольцо  | 2S         | 597  |
|          | <b>27680</b> |          | 27680                                    | Вн. кольцо   | TS         | 232  |
|          | <b>27684</b> |          | 27684                                    | Вн. кольцо   | TS         | 236  |
|          | <b>27684</b> | A        | 27684A                                   | Вн. кольцо   | TS         | 236  |
|          | <b>27684</b> |          | 27684                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 388  |
|          | <b>27687</b> |          | 27687                                    | Вн. кольцо   | TS         | 244  |
|          | <b>27687</b> |          | 27687                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 390  |
|          | <b>27689</b> |          | 27689                                    | Вн. кольцо   | TS         | 248  |
|          | <b>27689</b> |          | 27689                                    | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 551  |
| X3S-     | <b>27689</b> |          | X3S-27689                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 551  |
|          | <b>27690</b> |          | 27690                                    | Вн. кольцо   | TS         | 248  |
|          | <b>27690</b> |          | 27690                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 390  |
|          | <b>27690</b> |          | 27690                                    | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 577  |
|          | <b>27690</b> |          | 27690                                    | Вн. кольцо   | 2S         | 597  |
|          | <b>27691</b> |          | 27691                                    | Вн. кольцо   | TS         | 248  |
|          | <b>27695</b> |          | 27695                                    | Вн. кольцо   | TS         | 248  |
|          | <b>27820</b> |          | 27820                                    | Нар. кольцо  | TS         | 128  |
|          | <b>27820</b> |          | 27820                                    | Нар. кольцо  | TS         | 138  |
|          | <b>27820</b> | D        | 27820D                                   | Нар. кольцо  | TDO        | 419  |
|          | <b>27875</b> |          | 27875                                    | Вн. кольцо   | TS         | 128  |
|          | <b>27875</b> |          | 27875                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 419  |
|          | <b>27880</b> |          | 27880                                    | Вн. кольцо   | TS         | 138  |
|          | <b>27880</b> |          | 27880                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 419  |
|          | <b>27881</b> |          | 27881                                    | Вн. кольцо   | TS         | 138  |
|          | <b>27881</b> |          | 27881                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 419  |
| JY       | <b>28056</b> | -Q       | JY28056-Q                                | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 583  |
|          | <b>28118</b> |          | 28118                                    | Вн. кольцо   | TS         | 110  |
|          | <b>28118</b> |          | 28118                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 356  |
|          | <b>28137</b> |          | 28137                                    | Вн. кольцо   | TS         | 126  |
|          | <b>28137</b> |          | 28137                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 362  |
|          | <b>28137</b> |          | 28137                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 419  |
|          | <b>28138</b> |          | 28138                                    | Вн. кольцо   | TS         | 130  |
|          | <b>28138</b> |          | 28138                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 362  |
| NA       | <b>28138</b> |          | NA28138                                  | Вн. кольцо   | TNA        | 523  |
|          | <b>28150</b> |          | 28150                                    | Вн. кольцо   | TS         | 138  |
|          | <b>28150</b> |          | 28150                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 366  |
|          | <b>28150</b> |          | 28150                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 419  |
| X1S-     | <b>28150</b> |          | X1S-28150                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 543  |
|          | <b>28151</b> |          | 28151                                    | Вн. кольцо   | TS         | 138  |
|          | <b>28151</b> |          | 28151                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 366  |
|          | <b>28156</b> |          | 28156                                    | Вн. кольцо   | TS         | 146  |
|          | <b>28158</b> |          | 28158                                    | Вн. кольцо   | TS         | 146  |
|          | <b>28158</b> |          | 28158                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 368  |
|          | <b>28158</b> |          | 28158                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 421  |
|          | <b>28159</b> |          | 28159                                    | Вн. кольцо   | TS         | 146  |
|          | <b>28159</b> |          | 28159                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 421  |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|--------------|------------|------|
|          | 28300 |          | 28300                                    | Нар. кольцо  | TS         | 110  |
|          | 28300 | X        | 28300X                                   | Нар. кольцо  | TS         | 130  |
|          | 28300 |          | 28300                                    | Нар. кольцо  | TS         | 138  |
|          | 28300 | X        | 28300X                                   | Нар. кольцо  | TS         | 138  |
|          | 28300 |          | 28300                                    | Нар. кольцо  | TS         | 146  |
|          | 28300 | X        | 28300X                                   | Нар. кольцо  | TS         | 146  |
|          | 28315 |          | 28315                                    | Нар. кольцо  | TS         | 110  |
|          | 28315 |          | 28315                                    | Нар. кольцо  | TS         | 130  |
|          | 28315 | A        | 28315A                                   | Нар. кольцо  | TS         | 138  |
|          | 28315 |          | 28315                                    | Нар. кольцо  | TS         | 146  |
|          | 28315 | A        | 28315A                                   | Нар. кольцо  | TS         | 146  |
|          | 28315 | -B       | 28315-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 356  |
|          | 28315 | -B       | 28315-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 362  |
|          | 28315 | -B       | 28315-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 366  |
|          | 28315 | -B       | 28315-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 368  |
|          | 28317 |          | 28317                                    | Нар. кольцо  | TS         | 126  |
|          | 28317 |          | 28317                                    | Нар. кольцо  | TS         | 146  |
|          | 28318 | D        | 28318D                                   | Нар. кольцо  | TDO        | 419  |
|          | 28318 | D        | 28318D                                   | Нар. кольцо  | TDO        | 421  |
|          | 28318 | D        | 28318D                                   | Нар. кольцо  | TNA        | 523  |
|          | 28520 |          | 28520                                    | Нар. кольцо  | TS         | 166  |
|          | 28520 |          | 28520                                    | Нар. кольцо  | TS         | 176  |
|          | 28520 |          | 28520                                    | Нар. кольцо  | TS         | 180  |
|          | 28520 |          | 28520                                    | Нар. кольцо  | TS         | 188  |
|          | 28521 |          | 28521                                    | Нар. кольцо  | TS         | 176  |
|          | 28521 |          | 28521                                    | Нар. кольцо  | TS         | 180  |
|          | 28521 |          | 28521                                    | Нар. кольцо  | TS         | 188  |
|          | 28521 | -B       | 28521-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 376  |
|          | 28521 |          | 28521                                    | Нар. кольцо  | 2S         | 597  |
|          | 28523 |          | 28523                                    | Нар. кольцо  | TS         | 180  |
|          | 28523 |          | 28523                                    | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 545  |
| J        | 28577 |          | J28577                                   | Вн. кольцо   | TS         | 166  |
|          | 28579 |          | 28579                                    | Вн. кольцо   | TS         | 176  |
|          | 28580 |          | 28580                                    | Вн. кольцо   | TS         | 180  |
|          | 28580 |          | 28580                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 376  |
|          | 28580 |          | 28580                                    | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 545  |
| X1S-     | 28580 |          | X1S-28580                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 545  |
|          | 28584 |          | 28584                                    | Вн. кольцо   | TS         | 188  |
|          | 28584 |          | 28584                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 376  |
|          | 28584 |          | 28584                                    | Вн. кольцо   | 2S         | 597  |
|          | 28621 |          | 28621                                    | Нар. кольцо  | TS         | 198  |
|          | 28622 |          | 28622                                    | Нар. кольцо  | TS         | 196  |
|          | 28622 |          | 28622                                    | Нар. кольцо  | TS         | 198  |
|          | 28622 | -B       | 28622-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 378  |
|          | 28622 |          | 28622                                    | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 571  |
| Y4S-     | 28622 |          | Y4S-28622                                | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 571  |
|          | 28623 |          | 28623                                    | Нар. кольцо  | TS         | 198  |
|          | 28680 |          | 28680                                    | Вн. кольцо   | TS         | 196  |
|          | 28680 |          | 28680                                    | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 571  |
|          | 28682 |          | 28682                                    | Вн. кольцо   | TS         | 198  |
|          | 28682 |          | 28682                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 378  |
|          | 28820 |          | 28820                                    | Нар. кольцо  | TS         | 304  |
|          | 28880 |          | 28880                                    | Вн. кольцо   | TS         | 304  |
|          | 28919 |          | 28919                                    | Нар. кольцо  | TS         | 210  |
|          | 28920 |          | 28920                                    | Нар. кольцо  | TS         | 206  |
|          | 28920 |          | 28920                                    | Нар. кольцо  | TS         | 210  |
|          | 28921 |          | 28921                                    | Нар. кольцо  | TS         | 204  |
|          | 28921 |          | 28921                                    | Нар. кольцо  | TS         | 206  |
|          | 28921 | A        | 28921A                                   | Нар. кольцо  | TS         | 206  |
|          | 28921 |          | 28921                                    | Нар. кольцо  | TS         | 210  |
|          | 28921 | -B       | 28921-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 380  |
|          | 28921 | D        | 28921D                                   | Нар. кольцо  | TDO        | 431  |
|          | 28921 |          | 28921                                    | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 573  |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|--------------|------------|------|
| Y1S-     | 28921 |          | Y1S-28921                                | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 573  |
|          | 28980 |          | 28980                                    | Вн. кольцо   | TS         | 204  |
|          | 28980 |          | 28980                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 380  |
|          | 28980 |          | 28980                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 431  |
|          | 28985 |          | 28985                                    | Вн. кольцо   | TS         | 206  |
|          | 28985 |          | 28985                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 380  |
|          | 28985 |          | 28985                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 431  |
|          | 28985 |          | 28985                                    | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 573  |
|          | 28990 |          | 28990                                    | Вн. кольцо   | TS         | 210  |
|          | 28995 |          | 28995                                    | Вн. кольцо   | TS         | 210  |
|          | 28995 |          | 28995                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 431  |
|          | 29177 |          | 29177                                    | Вн. кольцо   | TS         | 166  |
|          | 29334 |          | 29334                                    | Нар. кольцо  | TS         | 166  |
|          | 29520 |          | 29520                                    | Нар. кольцо  | TS         | 204  |
|          | 29520 |          | 29520                                    | Нар. кольцо  | TS         | 210  |
|          | 29520 |          | 29520                                    | Нар. кольцо  | TS         | 216  |
|          | 29520 |          | 29520                                    | Нар. кольцо  | TS         | 218  |
|          | 29520 | -B       | 29520-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 380  |
|          | 29520 | -B       | 29520-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 382  |
|          | 29520 | -B       | 29520-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 384  |
|          | 29521 |          | 29521                                    | Нар. кольцо  | TS         | 206  |
|          | 29521 |          | 29521                                    | Нар. кольцо  | TS         | 212  |
|          | 29521 |          | 29521                                    | Нар. кольцо  | TS         | 218  |
|          | 29521 | -B       | 29521-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 380  |
|          | 29522 |          | 29522                                    | Нар. кольцо  | TS         | 204  |
|          | 29522 |          | 29522                                    | Нар. кольцо  | TS         | 210  |
|          | 29522 |          | 29522                                    | Нар. кольцо  | TS         | 218  |
|          | 29526 | D        | 29526D                                   | Нар. кольцо  | TDO        | 433  |
|          | 29580 |          | 29580                                    | Вн. кольцо   | TS         | 204  |
|          | 29580 |          | 29580                                    | Вн. кольцо   | TS         | 206  |
|          | 29580 |          | 29580                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 380  |
|          | 29582 |          | 29582                                    | Вн. кольцо   | TS         | 204  |
|          | 29585 |          | 29585                                    | Вн. кольцо   | TS         | 210  |
|          | 29585 |          | 29585                                    | Вн. кольцо   | TS         | 212  |
|          | 29585 |          | 29585                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 382  |
|          | 29586 |          | 29586                                    | Вн. кольцо   | TS         | 210  |
|          | 29586 |          | 29586                                    | Вн. кольцо   | TS         | 212  |
|          | 29586 |          | 29586                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 433  |
|          | 29588 |          | 29588                                    | Вн. кольцо   | TS         | 216  |
|          | 29590 |          | 29590                                    | Вн. кольцо   | TS         | 218  |
|          | 29590 |          | 29590                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 384  |
|          | 29620 |          | 29620                                    | Нар. кольцо  | TS         | 200  |
|          | 29620 |          | 29620                                    | Нар. кольцо  | TS         | 226  |
|          | 29620 |          | 29620                                    | Нар. кольцо  | TS         | 230  |
|          | 29620 |          | 29620                                    | Нар. кольцо  | TS         | 232  |
|          | 29620 |          | 29620                                    | Нар. кольцо  | TS         | 234  |
|          | 29620 | -B       | 29620-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 384  |
|          | 29620 | -B       | 29620-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 386  |
|          | 29620 |          | 29620                                    | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 551  |
| Y7S-     | 29620 |          | Y7S-29620                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 551  |
|          | 29622 | D        | 29622D                                   | Нар. кольцо  | TDO        | 431  |
|          | 29622 | D        | 29622D                                   | Нар. кольцо  | TDO        | 435  |
|          | 29622 | D        | 29622D                                   | Нар. кольцо  | TDO        | 437  |
|          | 29624 |          | 29624                                    | Нар. кольцо  | TS         | 226  |
|          | 29630 |          | 29630                                    | Нар. кольцо  | TS         | 226  |
|          | 29665 |          | 29665                                    | Вн. кольцо   | TS         | 200  |
|          | 29665 |          | 29665                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 431  |
|          | 29675 |          | 29675                                    | Вн. кольцо   | TS         | 226  |
|          | 29675 |          | 29675                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 384  |
|          | 29675 |          | 29675                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 435  |
|          | 29680 |          | 29680                                    | Вн. кольцо   | TS         | 230  |
|          | 29680 |          | 29680                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 435  |
|          | 29681 |          | 29681                                    | Вн. кольцо   | TS         | 230  |



| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|--------------|------------|------|
|          | 29685 |          | 29685                                    | Вн. кольцо   | TS         | 232  |
|          | 29685 |          | 29685                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 386  |
|          | 29685 |          | 29685                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 437  |
| X2S-     | 29685 |          | X2S-29685                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 551  |
|          | 29688 |          | 29688                                    | Вн. кольцо   | TS         | 234  |
|          | 29688 |          | 29688                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 437  |
| LM       | 29700 | LA       | LM29700LA                                | Уплотнение   | TSL        | 411  |
| LM       | 29710 |          | LM29710                                  | Нар. кольцо  | TS         | 134  |
| LM       | 29710 |          | LM29710                                  | Нар. кольцо  | TSL        | 411  |
| LM       | 29710 |          | LM29710                                  | Нар. кольцо  | 2S         | 595  |
| LM       | 29711 |          | LM29711                                  | Нар. кольцо  | TS         | 134  |
| LM       | 29748 |          | LM29748                                  | Вн. кольцо   | TS         | 134  |
| LM       | 29748 |          | LM29748                                  | Вн. кольцо   | TSL        | 411  |
| LM       | 29748 |          | LM29748                                  | Вн. кольцо   | 2S         | 595  |
| LM       | 29749 |          | LM29749                                  | Вн. кольцо   | TS         | 134  |
| LM       | 29749 |          | LM29749                                  | Вн. кольцо   | 2S         | 595  |
|          | 29820 |          | 29820                                    | Нар. кольцо  | TS         | 306  |
|          | 29820 |          | 29820                                    | Нар. кольцо  | TS         | 310  |
|          | 29820 | D        | 29820D                                   | Нар. кольцо  | TDO        | 467  |
|          | 29820 | D        | 29820D                                   | Нар. кольцо  | TDO        | 469  |
|          | 29875 |          | 29875                                    | Вн. кольцо   | TS         | 306  |
|          | 29875 |          | 29875                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 467  |
|          | 29880 |          | 29880                                    | Вн. кольцо   | TS         | 310  |
|          | 29880 |          | 29880                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 469  |
|          | 30203 |          | 30203                                    | Узел в сборе | ISO        | 340  |
|          | 30205 |          | 30205                                    | Узел в сборе | ISO        | 340  |
|          | 30206 |          | 30206                                    | Узел в сборе | ISO        | 340  |
|          | 30209 |          | 30209                                    | Узел в сборе | ISO        | 342  |
|          | 30210 |          | 30210                                    | Узел в сборе | ISO        | 342  |
| XGA      | 30210 |          | XGA30210                                 | Вн. кольцо   | ISO        | 342  |
|          | 30210 |          | 30210                                    | Нар. кольцо  | ISO        | 342  |
| X        | 30210 | UM       | X30210UM                                 | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 545  |
| Y        | 30210 | UM       | Y30210UM                                 | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 545  |
|          | 30211 |          | 30211                                    | Узел в сборе | ISO        | 342  |
|          | 30212 |          | 30212                                    | Узел в сборе | ISO        | 342  |
|          | 30213 |          | 30213                                    | Узел в сборе | ISO        | 344  |
|          | 30214 |          | 30214                                    | Узел в сборе | ISO        | 344  |
|          | 30215 |          | 30215                                    | Узел в сборе | ISO        | 344  |
|          | 30216 |          | 30216                                    | Узел в сборе | ISO        | 344  |
| XUB-     | 30216 |          | XUB-30216                                | Вн. кольцо   | ISO        | 346  |
| YFA      | 30216 |          | YFA30216                                 | Нар. кольцо  | ISO        | 346  |
| X        | 30216 | M        | X30216M                                  | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 551  |
| Y        | 30216 | M        | Y30216M                                  | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 551  |
|          | 30217 |          | 30217                                    | Узел в сборе | ISO        | 346  |
|          | 30218 |          | 30218                                    | Узел в сборе | ISO        | 346  |
|          | 30219 |          | 30219                                    | Узел в сборе | ISO        | 346  |
|          | 30220 |          | 30220                                    | Узел в сборе | ISO        | 346  |
| X        | 30220 | M        | X30220M                                  | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 555  |
| Y        | 30220 | M        | Y30220M                                  | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 555  |
| X        | 30220 | M        | X30220M                                  | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 579  |
| Y        | 30220 | M        | Y30220M                                  | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 579  |
|          | 30221 |          | 30221                                    | Узел в сборе | ISO        | 346  |
|          | 30222 |          | 30222                                    | Узел в сборе | ISO        | 346  |
|          | 30224 |          | 30224                                    | Узел в сборе | ISO        | 348  |
| X        | 30224 | M        | X30224M                                  | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 557  |
| Y        | 30224 | M        | Y30224M                                  | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 557  |
|          | 30226 |          | 30226                                    | Узел в сборе | ISO        | 348  |
|          | 30228 |          | 30228                                    | Узел в сборе | ISO        | 348  |
|          | 30230 |          | 30230                                    | Узел в сборе | ISO        | 348  |
|          | 30244 |          | 30244                                    | Узел в сборе | ISO        | 348  |
|          | 30302 |          | 30302                                    | Узел в сборе | ISO        | 340  |
|          | 30303 |          | 30303                                    | Узел в сборе | ISO        | 340  |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|--------------|------------|------|
|          | 30304 |          | 30304                                    | Узел в сборе | ISO        | 340  |
|          | 30306 |          | 30306                                    | Узел в сборе | ISO        | 340  |
|          | 30307 |          | 30307                                    | Узел в сборе | ISO        | 340  |
| X        | 30307 | M        | X30307M                                  | Вн. кольцо   | TSF        | 362  |
| Y        | 30307 | RM       | Y30307RM                                 | Нар. кольцо  | TSF        | 362  |
|          | 30308 |          | 30308                                    | Узел в сборе | ISO        | 340  |
| X        | 30308 | UM       | X30308UM                                 | Вн. кольцо   | TSF        | 366  |
| YSA      | 30308 | RM       | YSA30308RM                               | Нар. кольцо  | TSF        | 366  |
|          | 30309 |          | 30309                                    | Узел в сборе | ISO        | 342  |
| X        | 30309 | M        | X30309M                                  | Вн. кольцо   | TSF        | 372  |
| Y        | 30309 | RM       | Y30309RM                                 | Нар. кольцо  | TSF        | 372  |
| X        | 30309 | M        | X30309M                                  | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 571  |
| Y        | 30309 | M        | Y30309M                                  | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 571  |
|          | 30310 |          | 30310                                    | Узел в сборе | ISO        | 342  |
| X        | 30310 | M        | X30310M                                  | Вн. кольцо   | TSF        | 374  |
| Y        | 30310 | RM       | Y30310RM                                 | Нар. кольцо  | TSF        | 374  |
|          | 30311 |          | 30311                                    | Узел в сборе | ISO        | 342  |
| X        | 30311 | M        | X30311M                                  | Вн. кольцо   | TSF        | 378  |
| Y        | 30311 | RM       | Y30311RM                                 | Нар. кольцо  | TSF        | 378  |
|          | 30312 |          | 30312                                    | Узел в сборе | ISO        | 344  |
|          | 30313 |          | 30313                                    | Узел в сборе | ISO        | 344  |
|          | 30314 |          | 30314                                    | Узел в сборе | ISO        | 344  |
|          | 30315 |          | 30315                                    | Узел в сборе | ISO        | 344  |
|          | 30316 |          | 30316                                    | Узел в сборе | ISO        | 346  |
|          | 30317 |          | 30317                                    | Узел в сборе | ISO        | 346  |
| T        | 30620 |          | T30620                                   | Упорный      | TTHDFL     | 611  |
|          | 31308 |          | 31308                                    | Узел в сборе | ISO        | 340  |
|          | 31309 |          | 31309                                    | Узел в сборе | ISO        | 342  |
|          | 31310 |          | 31310                                    | Узел в сборе | ISO        | 342  |
|          | 31311 |          | 31311                                    | Узел в сборе | ISO        | 342  |
| X        | 31311 | M        | X31311M                                  | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 571  |
| Y        | 31311 | M        | Y31311M                                  | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 571  |
|          | 31312 |          | 31312                                    | Узел в сборе | ISO        | 344  |
|          | 31313 |          | 31313                                    | Узел в сборе | ISO        | 344  |
|          | 31314 |          | 31314                                    | Узел в сборе | ISO        | 344  |
|          | 31315 |          | 31315                                    | Узел в сборе | ISO        | 344  |
| X        | 31322 | M        | X31322M                                  | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 581  |
| Y        | 31322 | M        | Y31322M                                  | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 581  |
| X        | 31326 | M        | X31326M                                  | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 583  |
| Y        | 31326 | M        | Y31326M                                  | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 583  |
| X        | 31330 | M        | X31330M                                  | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 585  |
| Y        | 31330 | M        | Y31330M                                  | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 585  |
|          | 31520 |          | 31520                                    | Нар. кольцо  | TS         | 120  |
|          | 31520 |          | 31520                                    | Нар. кольцо  | TS         | 126  |
|          | 31520 |          | 31520                                    | Нар. кольцо  | TS         | 132  |
|          | 31520 | -B       | 31520-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 362  |
|          | 31521 |          | 31521                                    | Нар. кольцо  | TS         | 126  |
|          | 31521 |          | 31521                                    | Нар. кольцо  | TS         | 132  |
|          | 31590 |          | 31590                                    | Вн. кольцо   | TS         | 120  |
|          | 31593 |          | 31593                                    | Вн. кольцо   | TS         | 126  |
|          | 31593 |          | 31593                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 362  |
|          | 31594 |          | 31594                                    | Вн. кольцо   | TS         | 126  |
|          | 31597 |          | 31597                                    | Вн. кольцо   | TS         | 132  |
|          | 32004 | X        | 32004X                                   | Узел в сборе | ISO        | 340  |
| XAA      | 32004 | X        | XAA32004X                                | Вн. кольцо   | ISO        | 340  |
| YIAA     | 32004 | X        | YIAA32004X                               | Нар. кольцо  | ISO        | 340  |
| XAA      | 32005 | X        | XAA32005X                                | Вн. кольцо   | ISO        | 340  |
| YAA      | 32005 | X        | YAA32005X                                | Нар. кольцо  | ISO        | 340  |
|          | 32006 | X        | 32006X                                   | Узел в сборе | ISO        | 340  |
| X        | 32006 | X        | X32006X                                  | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 571  |
| Y        | 32006 | X        | Y32006X                                  | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 571  |
|          | 32007 | X        | 32007X                                   | Узел в сборе | ISO        | 340  |
| X        | 32007 | X        | X32007X                                  | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 543  |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|--------------|------------|------|
| Y        | 32007 | X        | Y32007X                                  | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 543  |
|          | 32008 | X        | 32008X                                   | Узел в сборе | ISO        | 340  |
| XAA      | 32008 | X        | XAA32008X                                | Вн. кольцо   | ISO        | 340  |
|          | 32008 | X        | 32008X                                   | Нар. кольцо  | ISO        | 340  |
| XKA      | 32008 | XF       | XKA32008XF                               | Вн. кольцо   | ISO        | 340  |
|          | 32008 | XZ       | 32008XZ                                  | Нар. кольцо  | ISO        | 340  |
|          | 32009 | X        | 32009X                                   | Узел в сборе | ISO        | 340  |
| XAA      | 32009 | X        | XAA32009X                                | Вн. кольцо   | ISO        | 340  |
|          | 32009 | X        | 32009X                                   | Нар. кольцо  | ISO        | 340  |
| XAB-     | 32009 | X        | XAB-32009X                               | Вн. кольцо   | ISO        | 342  |
|          | 32009 | X        | 32009X                                   | Нар. кольцо  | ISO        | 342  |
| X        | 32009 | X        | X32009X                                  | Вн. кольцо   | TSF        | 372  |
| Y        | 32009 | XR       | Y32009XR                                 | Нар. кольцо  | TSF        | 372  |
| X        | 32009 | X        | X32009X                                  | Вн. кольцо   | 2S         | 595  |
| Y        | 32009 | X        | Y32009X                                  | Нар. кольцо  | 2S         | 595  |
| XAA      | 32010 | X        | XAA32010X                                | Вн. кольцо   | ISO        | 342  |
|          | 32010 | X        | 32010X                                   | Нар. кольцо  | ISO        | 342  |
| XAB-     | 32010 | X        | XAB-32010X                               | Вн. кольцо   | ISO        | 342  |
| YKB-     | 32010 | X        | YKB-32010X                               | Нар. кольцо  | ISO        | 342  |
|          | 32010 | X        | 32010X                                   | Узел в сборе | ISO        | 342  |
| XAD      | 32010 | X        | XAD32010X                                | Вн. кольцо   | ISO        | 342  |
| XAE      | 32010 | X        | XAE32010X                                | Вн. кольцо   | ISO        | 342  |
|          | 32011 | X        | 32011X                                   | Узел в сборе | ISO        | 342  |
| X        | 32011 | X        | X32011X                                  | Вн. кольцо   | SR         | 599  |
| Y        | 32011 | X        | Y32011X                                  | Нар. кольцо  | SR         | 599  |
|          | 32012 | X        | 32012X                                   | Узел в сборе | ISO        | 342  |
|          | 32013 | X        | 32013X                                   | Узел в сборе | ISO        | 344  |
|          | 32014 | X        | 32014X                                   | Узел в сборе | ISO        | 344  |
| X        | 32014 | X        | X32014X                                  | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 551  |
| Y        | 32014 | X        | Y32014X                                  | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 551  |
|          | 32015 | X        | 32015X                                   | Узел в сборе | ISO        | 344  |
|          | 32016 | X        | 32016X                                   | Узел в сборе | ISO        | 344  |
| X        | 32016 | X        | X32016X                                  | Вн. кольцо   | SR         | 601  |
| Y        | 32016 | X        | Y32016X                                  | Нар. кольцо  | SR         | 601  |
|          | 32017 | X        | 32017X                                   | Узел в сборе | ISO        | 346  |
| XAA      | 32017 | X        | XAA32017X                                | Вн. кольцо   | ISO        | 346  |
|          | 32017 | X        | 32017X                                   | Нар. кольцо  | ISO        | 346  |
| XUA      | 32018 | X        | XUA32018X                                | Вн. кольцо   | ISO        | 346  |
|          | 32018 | X        | 32018X                                   | Нар. кольцо  | ISO        | 346  |
|          | 32018 | X        | 32018X                                   | Узел в сборе | ISO        | 346  |
| XAA      | 32018 | X        | XAA32018X                                | Вн. кольцо   | ISO        | 346  |
| X        | 32018 | X        | X32018X                                  | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 577  |
| Y        | 32018 | X        | Y32018X                                  | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 577  |
|          | 32020 | X        | 32020X                                   | Узел в сборе | ISO        | 346  |
|          | 32021 | X        | 32021X                                   | Узел в сборе | ISO        | 346  |
| XGA      | 32021 | X        | XGA32021X                                | Вн. кольцо   | ISO        | 346  |
|          | 32021 | X        | 32021X                                   | Нар. кольцо  | ISO        | 346  |
|          | 32022 | X        | 32022X                                   | Узел в сборе | ISO        | 346  |
|          | 32024 | X        | 32024X                                   | Узел в сборе | ISO        | 346  |
| XAA      | 32024 | X        | XAA32024X                                | Вн. кольцо   | ISO        | 348  |
|          | 32024 | X        | 32024X                                   | Нар. кольцо  | ISO        | 348  |
|          | 32024 | X        | 32024X                                   | Узел в сборе | ISO        | 348  |
|          | 32026 | X        | 32026X                                   | Узел в сборе | ISO        | 348  |
| XAA      | 32028 | X        | XAA32028X                                | Вн. кольцо   | ISO        | 348  |
| Y        | 32028 | X        | Y32028X                                  | Нар. кольцо  | ISO        | 348  |
| X        | 32028 | XM       | X32028XM                                 | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 559  |
| Y        | 32028 | XM       | Y32028XM                                 | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 559  |
|          | 32030 | X        | 32030X                                   | Узел в сборе | ISO        | 348  |
|          | 32032 | X        | 32032X                                   | Узел в сборе | ISO        | 348  |
| X        | 32034 | XM       | X32034XM                                 | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 587  |
| Y        | 32034 | XM       | Y32034XM                                 | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 587  |
|          | 32036 | X        | 32036X                                   | Узел в сборе | ISO        | 348  |
| X        | 32036 | XM       | X32036XM                                 | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 587  |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|--------------|------------|------|
| Y        | 32036 | XM       | Y32036XM                                 | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 587  |
|          | 32038 | X        | 32038X                                   | Узел в сборе | ISO        | 348  |
| X        | 32038 | XM       | X32038XM                                 | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 563  |
| Y        | 32038 | XM       | Y32038XM                                 | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 563  |
| X        | 32038 | XM       | X32038XM                                 | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 589  |
| Y        | 32038 | XM       | Y32038XM                                 | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 589  |
| X        | 32040 | XM       | X32040XM                                 | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 589  |
| Y        | 32040 | XM       | Y32040XM                                 | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 589  |
|          | 32044 | X        | 32044X                                   | Узел в сборе | ISO        | 348  |
| X        | 32044 | XM       | X32044XM                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 463  |
| X        | 32044 | XM       | X32044XM                                 | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 565  |
| Y        | 32044 | XM       | Y32044XM                                 | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 565  |
|          | 32048 | X        | 32048X                                   | Узел в сборе | ISO        | 348  |
| X        | 32048 | X        | X32048X                                  | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 591  |
| Y        | 32048 | X        | Y32048X                                  | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 591  |
|          | 32052 | X        | 32052X                                   | Узел в сборе | ISO        | 348  |
|          | 32056 | X        | 32056X                                   | Узел в сборе | ISO        | 348  |
|          | 32064 | X        | 32064X                                   | Узел в сборе | ISO        | 348  |
| JY       | 32064 | -Q       | JY32064-Q                                | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 585  |
|          | 32205 | -B       | 32205-B                                  | Вн. кольцо   | ISO        | 340  |
| YAA      | 32205 | -B       | YAA32205-B                               | Нар. кольцо  | ISO        | 340  |
|          | 32205 | -B       | 32205-B                                  | Узел в сборе | ISO        | 340  |
| X        | 32205 | -B       | X32205-B                                 | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 571  |
| Y        | 32205 | -B       | Y32205-B                                 | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 571  |
|          | 32206 | -B       | 32206-B                                  | Узел в сборе | ISO        | 340  |
|          | 32206 |          | 32206                                    | Узел в сборе | ISO        | 340  |
|          | 32207 |          | 32207                                    | Узел в сборе | ISO        | 340  |
|          | 32207 | -B       | 32207-B                                  | Узел в сборе | ISO        | 340  |
|          | 32208 |          | 32208                                    | Узел в сборе | ISO        | 340  |
|          | 32209 |          | 32209                                    | Узел в сборе | ISO        | 342  |
|          | 32209 | AD       | 32209AD                                  | Нар. кольцо  | TDO        | 423  |
| X        | 32209 |          | X32209                                   | Вн. кольцо   | TDO        | 423  |
| X        | 32211 |          | X32211                                   | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 547  |
| Y        | 32211 |          | Y32211                                   | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 547  |
|          | 32213 |          | 32213                                    | Узел в сборе | ISO        | 344  |
|          | 32214 |          | 32214                                    | Узел в сборе | ISO        | 344  |
|          | 32215 |          | 32215                                    | Узел в сборе | ISO        | 344  |
|          | 32216 |          | 32216                                    | Узел в сборе | ISO        | 344  |
|          | 32217 |          | 32217                                    | Узел в сборе | ISO        | 346  |
|          | 32219 |          | 32219                                    | Узел в сборе | ISO        | 346  |
|          | 32220 |          | 32220                                    | Узел в сборе | ISO        | 346  |
|          | 32221 |          | 32221                                    | Узел в сборе | ISO        | 346  |
|          | 32222 |          | 32222                                    | Узел в сборе | ISO        | 346  |
| X        | 32222 | M        | X32222M                                  | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 581  |
| Y        | 32222 | M        | Y32222M                                  | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 581  |
| X        | 32224 | M        | X32224M                                  | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 557  |
| Y        | 32224 | M        | Y32224M                                  | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 557  |
| X        | 32226 | M        | X32226M                                  | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 559  |
| Y        | 32226 | M        | Y32226M                                  | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 559  |
| X        | 32226 | M        | X32226M                                  | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 583  |
| Y        | 32226 | M        | Y32226M                                  | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 583  |
|          | 32244 |          | 32244                                    | Узел в сборе | ISO        | 348  |
|          | 32252 |          | 32252                                    | Узел в сборе | ISO        | 348  |
|          | 32304 |          | 32304                                    | Узел в сборе | ISO        | 340  |
|          | 32305 |          | 32305                                    | Узел в сборе | ISO        | 340  |
|          | 32306 |          | 32306                                    | Узел в сборе | ISO        | 340  |
|          | 32308 | -B       | 32308-B                                  | Узел в сборе | ISO        | 340  |
| XBA      | 32308 | -B       | XBA32308-B                               | Вн. кольцо   | ISO        | 340  |
|          | 32308 | -B       | 32308-B                                  | Нар. кольцо  | ISO        | 340  |
|          | 32309 | -B       | 32309-B                                  | Узел в сборе | ISO        | 342  |
|          | 32310 |          | 32310                                    | Узел в сборе | ISO        | 342  |
|          | 32310 | -B       | 32310-B                                  | Узел в сборе | ISO        | 342  |
|          | 32311 |          | 32311                                    | Узел в сборе | ISO        | 342  |

| Пре-фикс | Серия        | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|--------------|----------|--|--------------|------------|------|
|          | <b>32311</b> | -B       | 32311-B                                  | Узел в сборе | ISO        | 342  |
|          | <b>32312</b> |          | 32312                                    | Узел в сборе | ISO        | 344  |
|          | <b>32312</b> | -B       | 32312-B                                  | Узел в сборе | ISO        | 344  |
|          | <b>32314</b> |          | 32314                                    | Узел в сборе | ISO        | 344  |
|          | <b>32316</b> |          | 32316                                    | Узел в сборе | ISO        | 346  |
|          | <b>32924</b> |          | 32924                                    | Узел в сборе | ISO        | 346  |
|          | <b>32928</b> |          | 32928                                    | Узел в сборе | ISO        | 348  |
|          | <b>32930</b> |          | 32930                                    | Узел в сборе | ISO        | 348  |
|          | <b>32934</b> |          | 32934                                    | Узел в сборе | ISO        | 348  |
| X        | <b>32934</b> | M        | X32934M                                  | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 587  |
| Y        | <b>32934</b> | M        | Y32934M                                  | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 587  |
|          | <b>32936</b> |          | 32936                                    | Узел в сборе | ISO        | 348  |
| X        | <b>32936</b> | M        | X32936M                                  | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 587  |
| Y        | <b>32936</b> | M        | Y32936M                                  | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 587  |
|          | <b>32940</b> |          | 32940                                    | Узел в сборе | ISO        | 348  |
|          | <b>32944</b> |          | 32944                                    | Узел в сборе | ISO        | 348  |
|          | <b>32956</b> |          | 32956                                    | Узел в сборе | ISO        | 348  |
|          | <b>32968</b> |          | 32968                                    | Узел в сборе | ISO        | 348  |
|          | <b>32972</b> |          | 32972                                    | Узел в сборе | ISO        | 348  |
| X        | <b>32972</b> | M        | X32972M                                  | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 591  |
| Y        | <b>32972</b> | M        | Y32972M                                  | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 591  |
|          | <b>33011</b> |          | 33011                                    | Узел в сборе | ISO        | 342  |
|          | <b>33012</b> |          | 33012                                    | Узел в сборе | ISO        | 342  |
|          | <b>33013</b> |          | 33013                                    | Узел в сборе | ISO        | 344  |
|          | <b>33014</b> |          | 33014                                    | Узел в сборе | ISO        | 344  |
|          | <b>33015</b> |          | 33015                                    | Узел в сборе | ISO        | 344  |
|          | <b>33017</b> |          | 33017                                    | Узел в сборе | ISO        | 346  |
|          | <b>33018</b> |          | 33018                                    | Узел в сборе | ISO        | 346  |
| XAA      | <b>33019</b> |          | XAA33019                                 | Вн. кольцо   | ISO        | 346  |
|          | <b>33019</b> |          | 33019                                    | Нар. кольцо  | ISO        | 346  |
|          | <b>33020</b> |          | 33020                                    | Узел в сборе | ISO        | 346  |
|          | <b>33021</b> |          | 33021                                    | Узел в сборе | ISO        | 346  |
| XAA      | <b>33108</b> |          | XAA33108                                 | Вн. кольцо   | ISO        | 340  |
|          | <b>33108</b> |          | 33108                                    | Узел в сборе | ISO        | 340  |
|          | <b>33109</b> |          | 33109                                    | Узел в сборе | ISO        | 342  |
| X        | <b>33109</b> |          | X33109                                   | Вн. кольцо   | TSF        | 372  |
| Y        | <b>33109</b> | R        | Y33109R                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 372  |
|          | <b>33110</b> |          | 33110                                    | Узел в сборе | ISO        | 342  |
|          | <b>33112</b> |          | 33112                                    | Узел в сборе | ISO        | 342  |
|          | <b>33113</b> |          | 33113                                    | Узел в сборе | ISO        | 344  |
|          | <b>33114</b> |          | 33114                                    | Узел в сборе | ISO        | 344  |
|          | <b>33115</b> |          | 33115                                    | Узел в сборе | ISO        | 344  |
| X        | <b>33115</b> |          | X33115                                   | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 575  |
| Y        | <b>33115</b> |          | Y33115                                   | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 575  |
|          | <b>33116</b> |          | 33116                                    | Узел в сборе | ISO        | 344  |
| XA       | <b>33116</b> |          | XA33116                                  | Вн. кольцо   | ISO        | 344  |
| Y        | <b>33116</b> |          | Y33116                                   | Нар. кольцо  | ISO        | 344  |
|          | <b>33117</b> |          | 33117                                    | Узел в сборе | ISO        | 346  |
|          | <b>33118</b> |          | 33118                                    | Узел в сборе | ISO        | 346  |
|          | <b>33205</b> |          | 33205                                    | Узел в сборе | ISO        | 340  |
|          | <b>33208</b> |          | 33208                                    | Узел в сборе | ISO        | 340  |
|          | <b>33209</b> |          | 33209                                    | Узел в сборе | ISO        | 342  |
| XGA      | <b>33210</b> |          | XGA33210                                 | Вн. кольцо   | TSF        | 366  |
| YSA      | <b>33210</b> | R        | YSA33210R                                | Нар. кольцо  | TSF        | 366  |
| XLA      | <b>33211</b> |          | XLA33211                                 | Вн. кольцо   | ISO        | 342  |
|          | <b>33211</b> |          | 33211                                    | Нар. кольцо  | ISO        | 342  |
| XGA      | <b>33211</b> |          | XGA33211                                 | Вн. кольцо   | ISO        | 342  |
|          | <b>33211</b> |          | 33211                                    | Узел в сборе | ISO        | 342  |
|          | <b>33212</b> |          | 33212                                    | Узел в сборе | ISO        | 344  |
| XAB-     | <b>33212</b> |          | XAB-33212                                | Вн. кольцо   | ISO        | 344  |
|          | <b>33212</b> |          | 33212                                    | Нар. кольцо  | ISO        | 344  |
| XAA      | <b>33212</b> |          | XAA33212                                 | Вн. кольцо   | ISO        | 344  |
| XGB-     | <b>33212</b> |          | XGB-33212                                | Вн. кольцо   | TSF        | 378  |

| Пре-фикс | Серия        | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|--------------|----------|--|--------------|------------|------|
| Y        | <b>33212</b> | R        | Y33212R                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 378  |
|          | <b>33213</b> |          | 33213                                    | Узел в сборе | ISO        | 344  |
|          | <b>33215</b> |          | 33215                                    | Узел в сборе | ISO        | 344  |
|          | <b>33216</b> |          | 33216                                    | Узел в сборе | ISO        | 346  |
| X        | <b>33216</b> |          | X33216                                   | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 551  |
| Y        | <b>33216</b> |          | Y33216                                   | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 551  |
|          | <b>33217</b> |          | 33217                                    | Узел в сборе | ISO        | 346  |
|          | <b>33225</b> |          | 33225                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 431  |
|          | <b>33251</b> |          | 33251                                    | Вн. кольцо   | TS         | 212  |
|          | <b>33251</b> |          | 33251                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 433  |
|          | <b>33261</b> |          | 33261                                    | Вн. кольцо   | TS         | 220  |
|          | <b>33262</b> |          | 33262                                    | Вн. кольцо   | TS         | 220  |
|          | <b>33262</b> |          | 33262                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 433  |
|          | <b>33269</b> |          | 33269                                    | Вн. кольцо   | TS         | 224  |
|          | <b>33275</b> |          | 33275                                    | Вн. кольцо   | TS         | 226  |
|          | <b>33275</b> |          | 33275                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 435  |
|          | <b>33281</b> |          | 33281                                    | Вн. кольцо   | TS         | 230  |
|          | <b>33281</b> |          | 33281                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 386  |
|          | <b>33281</b> |          | 33281                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 435  |
|          | <b>33287</b> |          | 33287                                    | Вн. кольцо   | TS         | 232  |
|          | <b>33287</b> | A        | 33287A                                   | Вн. кольцо   | TS         | 232  |
|          | <b>33287</b> |          | 33287                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 437  |
|          | <b>33287</b> |          | 33287                                    | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 551  |
| X4S-     | <b>33287</b> |          | X4S-33287                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 551  |
|          | <b>33287</b> |          | 33287                                    | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 575  |
| JHM      | <b>33410</b> |          | JHM33410                                 | Нар. кольцо  | TS         | 96   |
| JHM      | <b>33449</b> |          | JHM33449                                 | Вн. кольцо   | TS         | 96   |
|          | <b>33461</b> |          | 33461                                    | Нар. кольцо  | TS         | 220  |
|          | <b>33461</b> |          | 33461                                    | Нар. кольцо  | TS         | 230  |
|          | <b>33462</b> |          | 33462                                    | Нар. кольцо  | TS         | 212  |
|          | <b>33462</b> |          | 33462                                    | Нар. кольцо  | TS         | 220  |
|          | <b>33462</b> |          | 33462                                    | Нар. кольцо  | TS         | 226  |
|          | <b>33462</b> |          | 33462                                    | Нар. кольцо  | TS         | 230  |
|          | <b>33462</b> |          | 33462                                    | Нар. кольцо  | TS         | 232  |
|          | <b>33462</b> | -B       | 33462-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 386  |
|          | <b>33462</b> | D        | 33462D                                   | Нар. кольцо  | TDO        | 431  |
|          | <b>33462</b> | D        | 33462D                                   | Нар. кольцо  | TDO        | 433  |
|          | <b>33462</b> | D        | 33462D                                   | Нар. кольцо  | TDO        | 435  |
|          | <b>33462</b> | D        | 33462D                                   | Нар. кольцо  | TDO        | 437  |
|          | <b>33462</b> |          | 33462                                    | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 551  |
| Y6S-     | <b>33462</b> |          | Y6S-33462                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 551  |
|          | <b>33462</b> |          | 33462                                    | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 575  |
| Y5S-     | <b>33462</b> |          | Y5S-33462                                | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 575  |
|          | <b>33472</b> |          | 33472                                    | Нар. кольцо  | TS         | 220  |
|          | <b>33472</b> |          | 33472                                    | Нар. кольцо  | TS         | 224  |
|          | <b>33472</b> |          | 33472                                    | Нар. кольцо  | TS         | 226  |
|          | <b>33472</b> |          | 33472                                    | Нар. кольцо  | TS         | 230  |
|          | <b>33472</b> |          | 33472                                    | Нар. кольцо  | TS         | 232  |
|          | <b>33820</b> | -B       | 33820-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 376  |
|          | <b>33821</b> |          | 33821                                    | Нар. кольцо  | TS         | 142  |
|          | <b>33821</b> |          | 33821                                    | Нар. кольцо  | TS         | 160  |
|          | <b>33821</b> |          | 33821                                    | Нар. кольцо  | TS         | 182  |
|          | <b>33821</b> |          | 33821                                    | Нар. кольцо  | TS         | 188  |
|          | <b>33821</b> |          | 33821                                    | Нар. кольцо  | TS         | 190  |
|          | <b>33821</b> | D        | 33821D                                   | Нар. кольцо  | TDO        | 419  |
|          | <b>33821</b> | D        | 33821D                                   | Нар. кольцо  | TDO        | 423  |
|          | <b>33821</b> | D        | 33821D                                   | Нар. кольцо  | TDO        | 425  |
|          | <b>33821</b> | D        | 33821D                                   | Нар. кольцо  | TDO        | 427  |
|          | <b>33821</b> |          | 33821                                    | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 571  |
| Y1S-     | <b>33821</b> |          | Y1S-33821                                | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 571  |
|          | <b>33822</b> |          | 33822                                    | Нар. кольцо  | TS         | 160  |
|          | <b>33822</b> |          | 33822                                    | Нар. кольцо  | TS         | 182  |
|          | <b>33822</b> |          | 33822                                    | Нар. кольцо  | TS         | 190  |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|--------------|------------|------|
|          | 33880 |          | 33880                                    | Вн. кольцо   | TS         | 142  |
|          | 33880 |          | 33880                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 419  |
|          | 33885 |          | 33885                                    | Вн. кольцо   | TS         | 160  |
|          | 33885 |          | 33885                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 423  |
|          | 33889 |          | 33889                                    | Вн. кольцо   | TS         | 182  |
|          | 33889 |          | 33889                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 425  |
|          | 33890 |          | 33890                                    | Вн. кольцо   | TS         | 188  |
|          | 33890 |          | 33890                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 427  |
|          | 33891 |          | 33891                                    | Вн. кольцо   | TS         | 188  |
|          | 33891 |          | 33891                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 427  |
|          | 33895 |          | 33895                                    | Вн. кольцо   | TS         | 190  |
|          | 33895 |          | 33895                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 376  |
|          | 33895 |          | 33895                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 427  |
| NA       | 33895 | SW       | NA33895SW                                | Вн. кольцо   | TNASW      | 535  |
|          | 33895 |          | 33895                                    | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 571  |
|          | 34274 |          | 34274                                    | Вн. кольцо   | TS         | 228  |
|          | 34274 |          | 34274                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 384  |
|          | 34274 |          | 34274                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 435  |
|          | 34275 |          | 34275                                    | Вн. кольцо   | TS         | 230  |
|          | 34275 |          | 34275                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 384  |
|          | 34294 |          | 34294                                    | Вн. кольцо   | TS         | 234  |
|          | 34294 |          | 34294                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 437  |
|          | 34300 |          | 34300                                    | Вн. кольцо   | TS         | 236  |
|          | 34300 |          | 34300                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 388  |
|          | 34300 |          | 34300                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 437  |
|          | 34301 |          | 34301                                    | Вн. кольцо   | TS         | 236  |
|          | 34301 |          | 34301                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 388  |
|          | 34301 |          | 34301                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 437  |
|          | 34301 |          | 34301                                    | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 575  |
|          | 34306 |          | 34306                                    | Вн. кольцо   | TS         | 240  |
|          | 34306 |          | 34306                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 388  |
|          | 34306 |          | 34306                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 439  |
|          | 34307 |          | 34307                                    | Вн. кольцо   | TS         | 240  |
|          | 34472 | X        | 34472X                                   | Нар. кольцо  | TS         | 240  |
|          | 34478 |          | 34478                                    | Нар. кольцо  | TS         | 228  |
|          | 34478 |          | 34478                                    | Нар. кольцо  | TS         | 230  |
|          | 34478 |          | 34478                                    | Нар. кольцо  | TS         | 236  |
|          | 34478 |          | 34478                                    | Нар. кольцо  | TS         | 240  |
|          | 34478 | D        | 34478D                                   | Нар. кольцо  | TDO        | 435  |
|          | 34478 | D        | 34478D                                   | Нар. кольцо  | TDO        | 437  |
|          | 34478 | D        | 34478D                                   | Нар. кольцо  | TDO        | 439  |
|          | 34478 |          | 34478                                    | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 575  |
| Y4S-     | 34478 |          | Y4S-34478                                | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 575  |
|          | 34481 | -B       | 34481-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 384  |
|          | 34481 | -B       | 34481-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 388  |
|          | 34492 |          | 34492                                    | Нар. кольцо  | TS         | 230  |
|          | 34500 |          | 34500                                    | Нар. кольцо  | TS         | 234  |
|          | 34500 |          | 34500                                    | Нар. кольцо  | TS         | 236  |
| NPO      | 34947 |          | NP034947                                 | Нар. кольцо  | TDI        | 503  |
|          | 35175 |          | 35175                                    | Вн. кольцо   | TS         | 158  |
|          | 35176 |          | 35176                                    | Вн. кольцо   | TS         | 158  |
|          | 35326 |          | 35326                                    | Нар. кольцо  | TS         | 158  |
| NPO      | 35656 |          | NP035656                                 | Вн. кольцо   | TS         | 324  |
|          | 36137 |          | 36137                                    | Вн. кольцо   | TS         | 126  |
|          | 36300 |          | 36300                                    | Нар. кольцо  | TS         | 126  |
|          | 36620 |          | 36620                                    | Нар. кольцо  | TS         | 280  |
|          | 36620 |          | 36620                                    | Нар. кольцо  | TS         | 282  |
|          | 36620 | -B       | 36620-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 398  |
|          | 36620 | D        | 36620D                                   | Нар. кольцо  | TDO        | 455  |
|          | 36626 |          | 36626                                    | Нар. кольцо  | TS         | 282  |
|          | 36626 |          | 36626                                    | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 559  |
| Y1S-     | 36626 |          | Y1S-36626                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 559  |
|          | 36686 |          | 36686                                    | Вн. кольцо   | TS         | 280  |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|--------------|------------|------|
|          | 36686 |          | 36686                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 398  |
|          | 36690 |          | 36690                                    | Вн. кольцо   | TS         | 282  |
|          | 36690 |          | 36690                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 398  |
|          | 36690 |          | 36690                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 455  |
|          | 36690 |          | 36690                                    | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 559  |
| X4S-     | 36690 |          | X4S-36690                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 559  |
|          | 36691 |          | 36691                                    | Вн. кольцо   | TS         | 282  |
|          | 36920 | CD       | 36920CD                                  | Нар. кольцо  | TDO        | 457  |
|          | 36990 |          | 36990                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 457  |
|          | 37425 |          | 37425                                    | Вн. кольцо   | TS         | 268  |
|          | 37425 |          | 37425                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 449  |
|          | 37425 |          | 37425                                    | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 555  |
| X6S-     | 37425 |          | X6S-37425                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 555  |
| K        | 37425 |          | K37425                                   | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 581  |
|          | 37431 |          | 37431                                    | Вн. кольцо   | TS         | 268  |
|          | 37431 | A        | 37431A                                   | Вн. кольцо   | TS         | 268  |
|          | 37431 |          | 37431                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 396  |
|          | 37431 |          | 37431                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 449  |
|          | 37625 |          | 37625                                    | Нар. кольцо  | TS         | 268  |
|          | 37625 | -B       | 37625-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 396  |
|          | 37625 |          | 37625                                    | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 555  |
| K        | 37625 |          | K37625                                   | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 581  |
|          | 37626 | D        | 37626D                                   | Нар. кольцо  | TDO        | 449  |
| M        | 38510 |          | M38510                                   | Нар. кольцо  | TS         | 118  |
| M        | 38510 |          | M38510                                   | Нар. кольцо  | TS         | 122  |
| M        | 38511 |          | M38511                                   | Нар. кольцо  | TS         | 122  |
| M        | 38511 |          | M38511                                   | Нар. кольцо  | TS         | 130  |
| M        | 38514 |          | M38514                                   | Нар. кольцо  | TS         | 122  |
| M        | 38545 |          | M38545                                   | Вн. кольцо   | TS         | 118  |
| M        | 38547 |          | M38547                                   | Вн. кольцо   | TS         | 130  |
| M        | 38549 |          | M38549                                   | Вн. кольцо   | TS         | 122  |
|          | 38820 |          | 38820                                    | Нар. кольцо  | TS         | 308  |
|          | 38820 |          | 38820                                    | Нар. кольцо  | TS         | 310  |
|          | 38880 |          | 38880                                    | Вн. кольцо   | TS         | 308  |
|          | 38884 |          | 38884                                    | Вн. кольцо   | TS         | 310  |
|          | 38885 |          | 38885                                    | Вн. кольцо   | TS         | 310  |
|          | 38886 |          | 38886                                    | Вн. кольцо   | TS         | 310  |
|          | 39236 |          | 39236                                    | Вн. кольцо   | TS         | 204  |
|          | 39236 |          | 39236                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 380  |
|          | 39250 |          | 39250                                    | Вн. кольцо   | TS         | 210  |
|          | 39250 |          | 39250                                    | Вн. кольцо   | TS         | 212  |
|          | 39250 |          | 39250                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 382  |
|          | 39412 |          | 39412                                    | Нар. кольцо  | TS         | 204  |
|          | 39412 |          | 39412                                    | Нар. кольцо  | TS         | 210  |
|          | 39412 | -B       | 39412-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 380  |
|          | 39412 | -B       | 39412-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 382  |
|          | 39422 |          | 39422                                    | Нар. кольцо  | TS         | 210  |
|          | 39433 |          | 39433                                    | Нар. кольцо  | TS         | 204  |
|          | 39433 |          | 39433                                    | Нар. кольцо  | TS         | 212  |
|          | 39520 |          | 39520                                    | Нар. кольцо  | TS         | 186  |
|          | 39520 |          | 39520                                    | Нар. кольцо  | TS         | 192  |
|          | 39520 |          | 39520                                    | Нар. кольцо  | TS         | 200  |
|          | 39520 |          | 39520                                    | Нар. кольцо  | TS         | 212  |
|          | 39520 |          | 39520                                    | Нар. кольцо  | TS         | 216  |
|          | 39520 |          | 39520                                    | Нар. кольцо  | TS         | 220  |
|          | 39520 |          | 39520                                    | Нар. кольцо  | TDI        | 493  |
|          | 39520 |          | 39520                                    | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 549  |
| Y5S-     | 39520 |          | Y5S-39520                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 549  |
|          | 39520 |          | 39520                                    | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 573  |
| Y1S-     | 39520 |          | Y1S-39520                                | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 573  |
|          | 39521 |          | 39521                                    | Нар. кольцо  | TS         | 186  |
|          | 39521 |          | 39521                                    | Нар. кольцо  | TS         | 200  |
|          | 39521 |          | 39521                                    | Нар. кольцо  | TS         | 220  |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|--------------|------------|------|
|          | 39521 |          | 39521                                    | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 547  |
|          | 39521 |          | 39521                                    | Нар. кольцо  | 2S         | 597  |
|          | 39521 | P        | 39521P                                   | Нар. кольцо  | 2S         | 597  |
|          | 39528 |          | 39528                                    | Нар. кольцо  | TS         | 216  |
|          | 39573 |          | 39573                                    | Вн. кольцо   | TS         | 186  |
|          | 39575 |          | 39575                                    | Вн. кольцо   | TS         | 186  |
|          | 39578 |          | 39578                                    | Вн. кольцо   | TS         | 192  |
|          | 39580 |          | 39580                                    | Вн. кольцо   | TS         | 200  |
|          | 39580 |          | 39580                                    | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 547  |
| X1S-     | 39580 |          | X1S-39580                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 547  |
|          | 39580 |          | 39580                                    | Вн. кольцо   | 2S         | 597  |
| X3S-     | 39580 |          | X3S-39580                                | Дист. кольцо | 2S         | 597  |
|          | 39581 |          | 39581                                    | Вн. кольцо   | TS         | 200  |
|          | 39585 |          | 39585                                    | Вн. кольцо   | TS         | 212  |
|          | 39585 | A        | 39585A                                   | Вн. кольцо   | TS         | 212  |
|          | 39585 | D        | 39585D                                   | Вн. кольцо   | TDI        | 493  |
|          | 39585 | P        | 39585P                                   | Вн. кольцо   | 2S         | 597  |
|          | 39586 |          | 39586                                    | Вн. кольцо   | TS         | 216  |
|          | 39589 |          | 39589                                    | Вн. кольцо   | TS         | 220  |
|          | 39590 |          | 39590                                    | Вн. кольцо   | TS         | 220  |
|          | 39590 |          | 39590                                    | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 549  |
| X1S-     | 39590 |          | X1S-39590                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 549  |
|          | 39590 |          | 39590                                    | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 573  |
|          | 39590 |          | 39590                                    | Вн. кольцо   | 2S         | 597  |
|          | 39591 |          | 39591                                    | Вн. кольцо   | TS         | 220  |
|          | 41100 |          | 41100                                    | Вн. кольцо   | TS         | 100  |
|          | 41100 |          | 41100                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 354  |
|          | 41106 |          | 41106                                    | Вн. кольцо   | TS         | 102  |
|          | 41106 |          | 41106                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 356  |
|          | 41125 |          | 41125                                    | Вн. кольцо   | TS         | 106  |
|          | 41125 |          | 41125                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 356  |
| NA       | 41125 |          | NA41125                                  | Вн. кольцо   | TNA        | 523  |
|          | 41126 |          | 41126                                    | Вн. кольцо   | TS         | 106  |
|          | 41286 |          | 41286                                    | Нар. кольцо  | TS         | 100  |
|          | 41286 |          | 41286                                    | Нар. кольцо  | TS         | 102  |
|          | 41286 |          | 41286                                    | Нар. кольцо  | TS         | 106  |
|          | 41286 | -B       | 41286-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 354  |
|          | 41286 | -B       | 41286-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 356  |
|          | 41294 | D        | 41294D                                   | Нар. кольцо  | TNA        | 523  |
|          | 42346 |          | 42346                                    | Вн. кольцо   | TS         | 252  |
|          | 42346 |          | 42346                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 441  |
|          | 42350 |          | 42350                                    | Вн. кольцо   | TS         | 252  |
|          | 42350 |          | 42350                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 392  |
|          | 42350 |          | 42350                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 443  |
|          | 42354 | X        | 42354X                                   | Вн. кольцо   | TS         | 254  |
|          | 42362 |          | 42362                                    | Вн. кольцо   | TS         | 256  |
|          | 42362 |          | 42362                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 392  |
|          | 42362 |          | 42362                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 443  |
|          | 42362 | D        | 42362D                                   | Вн. кольцо   | TDI        | 493  |
|          | 42368 |          | 42368                                    | Вн. кольцо   | TS         | 258  |
|          | 42368 |          | 42368                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 392  |
|          | 42368 |          | 42368                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 443  |
|          | 42373 |          | 42373                                    | Вн. кольцо   | TS         | 258  |
|          | 42375 |          | 42375                                    | Вн. кольцо   | TS         | 258  |
|          | 42375 |          | 42375                                    | Вн. кольцо   | TS         | 260  |
|          | 42375 | A        | 42375A                                   | Вн. кольцо   | TS         | 260  |
|          | 42375 |          | 42375                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 394  |
|          | 42375 |          | 42375                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 445  |
|          | 42375 |          | 42375                                    | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 553  |
| X1S-     | 42375 |          | X1S-42375                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 553  |
|          | 42376 |          | 42376                                    | Вн. кольцо   | TS         | 260  |
|          | 42376 |          | 42376                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 445  |
|          | 42381 |          | 42381                                    | Вн. кольцо   | TS         | 262  |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|--------------|------------|------|
|          | 42381 |          | 42381                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 394  |
|          | 42381 |          | 42381                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 445  |
|          | 42381 |          | 42381                                    | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 579  |
|          | 42584 |          | 42584                                    | Нар. кольцо  | TS         | 252  |
|          | 42584 |          | 42584                                    | Нар. кольцо  | TS         | 256  |
|          | 42584 |          | 42584                                    | Нар. кольцо  | TS         | 258  |
|          | 42584 |          | 42584                                    | Нар. кольцо  | TS         | 260  |
|          | 42584 |          | 42584                                    | Нар. кольцо  | TS         | 262  |
|          | 42584 |          | 42584                                    | Нар. кольцо  | TDI        | 493  |
|          | 42584 |          | 42584                                    | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 553  |
| Y6S-     | 42584 |          | Y6S-42584                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 553  |
|          | 42584 |          | 42584                                    | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 579  |
| Y3S-     | 42584 |          | Y3S-42584                                | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 579  |
|          | 42587 |          | 42587                                    | Нар. кольцо  | TS         | 252  |
|          | 42587 |          | 42587                                    | Нар. кольцо  | TS         | 254  |
|          | 42587 |          | 42587                                    | Нар. кольцо  | TS         | 256  |
|          | 42587 |          | 42587                                    | Нар. кольцо  | TS         | 258  |
|          | 42587 |          | 42587                                    | Нар. кольцо  | TS         | 260  |
|          | 42587 |          | 42587                                    | Нар. кольцо  | TS         | 262  |
|          | 42587 | -B       | 42587-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 392  |
|          | 42587 | -B       | 42587-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 394  |
|          | 42587 | D        | 42587D                                   | Нар. кольцо  | TDO        | 441  |
|          | 42587 | D        | 42587D                                   | Нар. кольцо  | TDO        | 443  |
|          | 42587 | D        | 42587D                                   | Нар. кольцо  | TDO        | 445  |
|          | 42590 |          | 42590                                    | Нар. кольцо  | TS         | 258  |
|          | 42620 |          | 42620                                    | Нар. кольцо  | TS         | 232  |
|          | 42620 |          | 42620                                    | Нар. кольцо  | TS         | 236  |
|          | 42620 |          | 42620                                    | Нар. кольцо  | TS         | 240  |
|          | 42620 | -B       | 42620-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 388  |
|          | 42620 |          | 42620                                    | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 575  |
| Y3S-     | 42620 |          | Y3S-42620                                | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 575  |
|          | 42623 | -B       | 42623-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 388  |
|          | 42624 |          | 42624                                    | Нар. кольцо  | TS         | 234  |
|          | 42683 |          | 42683                                    | Вн. кольцо   | TS         | 232  |
|          | 42686 |          | 42686                                    | Вн. кольцо   | TS         | 234  |
|          | 42687 |          | 42687                                    | Вн. кольцо   | TS         | 236  |
|          | 42687 |          | 42687                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 388  |
|          | 42687 |          | 42687                                    | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 575  |
|          | 42688 |          | 42688                                    | Вн. кольцо   | TS         | 236  |
|          | 42690 |          | 42690                                    | Вн. кольцо   | TS         | 240  |
|          | 42690 |          | 42690                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 388  |
|          | 43096 |          | 43096                                    | Вн. кольцо   | TS         | 96   |
|          | 43096 |          | 43096                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 415  |
|          | 43112 |          | 43112                                    | Вн. кольцо   | TS         | 106  |
|          | 43112 |          | 43112                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 415  |
|          | 43117 |          | 43117                                    | Вн. кольцо   | TS         | 108  |
|          | 43118 |          | 43118                                    | Вн. кольцо   | TS         | 110  |
|          | 43118 |          | 43118                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 417  |
|          | 43125 |          | 43125                                    | Вн. кольцо   | TS         | 116  |
|          | 43125 |          | 43125                                    | Вн. кольцо   | TS         | 118  |
|          | 43125 |          | 43125                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 417  |
|          | 43131 |          | 43131                                    | Вн. кольцо   | TS         | 122  |
|          | 43131 |          | 43131                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 419  |
| NA       | 43131 |          | NA43131                                  | Вн. кольцо   | TNA        | 523  |
|          | 43132 |          | 43132                                    | Вн. кольцо   | TS         | 122  |
|          | 43132 |          | 43132                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 419  |
|          | 43300 |          | 43300                                    | Нар. кольцо  | TS         | 108  |
|          | 43300 |          | 43300                                    | Нар. кольцо  | TS         | 110  |
|          | 43300 |          | 43300                                    | Нар. кольцо  | TS         | 116  |
|          | 43312 |          | 43312                                    | Нар. кольцо  | TS         | 96   |
|          | 43312 |          | 43312                                    | Нар. кольцо  | TS         | 106  |
|          | 43312 |          | 43312                                    | Нар. кольцо  | TS         | 110  |
|          | 43312 |          | 43312                                    | Нар. кольцо  | TS         | 118  |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь      | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|-------------|------------|------|
|          | 43312 |          | 43312                                    | Нар. кольцо | TS         | 122  |
|          | 43319 | D        | 43319D                                   | Нар. кольцо | TDO        | 415  |
|          | 43319 | D        | 43319D                                   | Нар. кольцо | TDO        | 417  |
|          | 43319 | D        | 43319D                                   | Нар. кольцо | TDO        | 419  |
|          | 43319 | D        | 43319D                                   | Нар. кольцо | TNA        | 523  |
|          | 44131 |          | 44131                                    | Вн. кольцо  | TS         | 122  |
|          | 44143 |          | 44143                                    | Вн. кольцо  | TS         | 134  |
|          | 44143 |          | 44143                                    | Вн. кольцо  | TSF        | 364  |
|          | 44143 |          | 44143                                    | Вн. кольцо  | TDO        | 419  |
| NA       | 44143 |          | NA44143                                  | Вн. кольцо  | TNA        | 523  |
|          | 44150 |          | 44150                                    | Вн. кольцо  | TS         | 140  |
|          | 44150 |          | 44150                                    | Вн. кольцо  | TSF        | 364  |
|          | 44150 |          | 44150                                    | Вн. кольцо  | TDO        | 419  |
|          | 44156 |          | 44156                                    | Вн. кольцо  | TS         | 144  |
|          | 44156 |          | 44156                                    | Вн. кольцо  | TSF        | 366  |
|          | 44156 |          | 44156                                    | Вн. кольцо  | TDO        | 421  |
| NA       | 44156 |          | NA44156                                  | Вн. кольцо  | TNA        | 523  |
|          | 44157 | X        | 44157X                                   | Вн. кольцо  | TS         | 146  |
|          | 44157 |          | 44157                                    | Вн. кольцо  | TSF        | 368  |
|          | 44158 |          | 44158                                    | Вн. кольцо  | TS         | 144  |
|          | 44158 |          | 44158                                    | Вн. кольцо  | TSF        | 366  |
|          | 44162 |          | 44162                                    | Вн. кольцо  | TS         | 152  |
|          | 44162 |          | 44162                                    | Вн. кольцо  | TSF        | 368  |
|          | 44162 |          | 44162                                    | Вн. кольцо  | TDO        | 421  |
| NA       | 44163 |          | NA44163                                  | Вн. кольцо  | TNA        | 523  |
|          | 44348 |          | 44348                                    | Нар. кольцо | TS         | 122  |
|          | 44348 |          | 44348                                    | Нар. кольцо | TS         | 134  |
|          | 44348 |          | 44348                                    | Нар. кольцо | TS         | 140  |
|          | 44348 |          | 44348                                    | Нар. кольцо | TS         | 144  |
|          | 44348 |          | 44348                                    | Нар. кольцо | TS         | 146  |
|          | 44348 |          | 44348                                    | Нар. кольцо | TS         | 152  |
|          | 44348 | -B       | 44348-B                                  | Нар. кольцо | TSF        | 364  |
|          | 44348 | -B       | 44348-B                                  | Нар. кольцо | TSF        | 366  |
|          | 44348 | -B       | 44348-B                                  | Нар. кольцо | TSF        | 368  |
|          | 44348 | D        | 44348D                                   | Нар. кольцо | TNA        | 523  |
|          | 44363 | D        | 44363D                                   | Нар. кольцо | TDO        | 419  |
|          | 44363 | D        | 44363D                                   | Нар. кольцо | TDO        | 421  |
|          | 44363 | D        | 44363D                                   | Нар. кольцо | TNA        | 523  |
| L        | 44600 | LA       | L44600LA                                 | Уплотнение  | TSL        | 411  |
| L        | 44600 | LB       | L44600LB                                 | Уплотнение  | TSL        | 411  |
| L        | 44600 | LC       | L44600LC                                 | Уплотнение  | TSL        | 411  |
| L        | 44610 |          | L44610                                   | Нар. кольцо | TS         | 96   |
| L        | 44610 |          | L44610                                   | Нар. кольцо | TS         | 98   |
| L        | 44610 |          | L44610                                   | Нар. кольцо | TS         | 102  |
| L        | 44610 |          | L44610                                   | Нар. кольцо | TSL        | 411  |
| L        | 44610 |          | L44610                                   | Нар. кольцо | 2S         | 595  |
| L        | 44613 |          | L44613                                   | Нар. кольцо | TS         | 98   |
| L        | 44613 |          | L44613                                   | Нар. кольцо | TS         | 102  |
| JL       | 44615 |          | JL44615                                  | Нар. кольцо | TS         | 96   |
| L        | 44640 |          | L44640                                   | Вн. кольцо  | TS         | 96   |
| JL       | 44642 | A        | JL44642A                                 | Вн. кольцо  | TS         | 96   |
| L        | 44642 |          | L44642                                   | Вн. кольцо  | TS         | 98   |
| L        | 44642 |          | L44642                                   | Вн. кольцо  | TSL        | 411  |
| L        | 44643 |          | L44643                                   | Вн. кольцо  | TS         | 98   |
| L        | 44643 |          | L44643                                   | Вн. кольцо  | TSL        | 411  |
| L        | 44643 | X        | L44643X                                  | Вн. кольцо  | TSL        | 411  |
| L        | 44643 |          | L44643                                   | Вн. кольцо  | 2S         | 595  |
| L        | 44645 |          | L44645                                   | Вн. кольцо  | TS         | 102  |
| L        | 44649 |          | L44649                                   | Вн. кольцо  | TS         | 102  |
|          | 45220 |          | 45220                                    | Нар. кольцо | TS         | 164  |
|          | 45220 |          | 45220                                    | Нар. кольцо | TS         | 174  |
|          | 45220 |          | 45220                                    | Нар. кольцо | TS         | 184  |
|          | 45220 |          | 45220                                    | Нар. кольцо | TS         | 190  |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|--------------|------------|------|
|          | 45220 |          | 45220                                    | Нар. кольцо  | TS         | 198  |
|          | 45220 |          | 45220                                    | Нар. кольцо  | TS         | 200  |
|          | 45220 | -B       | 45220-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 374  |
|          | 45220 | -B       | 45220-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 378  |
|          | 45221 |          | 45221                                    | Нар. кольцо  | TS         | 174  |
|          | 45221 |          | 45221                                    | Нар. кольцо  | TS         | 184  |
|          | 45221 |          | 45221                                    | Нар. кольцо  | TS         | 190  |
|          | 45221 |          | 45221                                    | Нар. кольцо  | TS         | 198  |
|          | 45221 |          | 45221                                    | Нар. кольцо  | TS         | 200  |
|          | 45221 |          | 45221                                    | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 547  |
| Y1S-     | 45221 |          | Y1S-45221                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 547  |
|          | 45280 |          | 45280                                    | Вн. кольцо   | TS         | 164  |
|          | 45282 |          | 45282                                    | Вн. кольцо   | TS         | 174  |
|          | 45284 |          | 45284                                    | Вн. кольцо   | TS         | 184  |
|          | 45285 |          | 45285                                    | Вн. кольцо   | TS         | 184  |
|          | 45285 | A        | 45285A                                   | Вн. кольцо   | TS         | 184  |
|          | 45285 |          | 45285                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 374  |
|          | 45285 | A        | 45285A                                   | Вн. кольцо   | TSF        | 374  |
|          | 45287 |          | 45287                                    | Вн. кольцо   | TS         | 190  |
|          | 45289 |          | 45289                                    | Вн. кольцо   | TS         | 198  |
|          | 45289 |          | 45289                                    | Вн. кольцо   | TS         | 200  |
|          | 45289 |          | 45289                                    | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 547  |
| X1S-     | 45289 |          | X1S-45289                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 547  |
|          | 45290 |          | 45290                                    | Вн. кольцо   | TS         | 198  |
|          | 45290 |          | 45290                                    | Вн. кольцо   | TS         | 200  |
|          | 45290 |          | 45290                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 378  |
|          | 45291 |          | 45291                                    | Вн. кольцо   | TS         | 200  |
|          | 45291 |          | 45291                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 378  |
| L        | 45410 |          | L45410                                   | Нар. кольцо  | TS         | 106  |
| L        | 45449 |          | L45449                                   | Вн. кольцо   | TS         | 106  |
| T        | 45750 |          | T45750                                   | Упорный      | THDFL      | 611  |
|          | 46143 |          | 46143                                    | Вн. кольцо   | TS         | 134  |
|          | 46175 |          | 46175                                    | Вн. кольцо   | TS         | 160  |
|          | 46176 |          | 46176                                    | Вн. кольцо   | TS         | 160  |
|          | 46368 |          | 46368                                    | Нар. кольцо  | TS         | 134  |
|          | 46368 |          | 46368                                    | Нар. кольцо  | TS         | 160  |
|          | 46720 |          | 46720                                    | Нар. кольцо  | TS         | 286  |
|          | 46720 |          | 46720                                    | Нар. кольцо  | TS         | 288  |
|          | 46720 | -B       | 46720-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 400  |
|          | 46720 | CD       | 46720CD                                  | Нар. кольцо  | TDO        | 457  |
|          | 46720 |          | 46720                                    | Нар. кольцо  | TDI        | 495  |
|          | 46720 | CD       | 46720CD                                  | Нар. кольцо  | TNASWE     | 537  |
|          | 46720 |          | 46720                                    | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 561  |
|          | 46720 |          | 46720                                    | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 585  |
| Y2S-     | 46720 |          | Y2S-46720                                | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 585  |
|          | 46780 |          | 46780                                    | Вн. кольцо   | TS         | 286  |
|          | 46780 |          | 46780                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 400  |
|          | 46780 |          | 46780                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 457  |
|          | 46780 |          | 46780                                    | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 585  |
|          | 46790 |          | 46790                                    | Вн. кольцо   | TS         | 286  |
|          | 46790 | A        | 46790A                                   | Вн. кольцо   | TS         | 286  |
|          | 46790 |          | 46790                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 400  |
|          | 46790 |          | 46790                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 457  |
|          | 46790 | D        | 46790D                                   | Вн. кольцо   | TDI        | 495  |
| NA       | 46790 | SW       | NA46790SW                                | Вн. кольцо   | TNASWE     | 537  |
|          | 46790 |          | 46790                                    | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 561  |
| X4S-     | 46790 |          | X4S-46790                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 561  |
|          | 46792 |          | 46792                                    | Вн. кольцо   | TS         | 288  |
|          | 46792 |          | 46792                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 457  |
|          | 47420 |          | 47420                                    | Нар. кольцо  | TS         | 226  |
|          | 47420 | A        | 47420A                                   | Нар. кольцо  | TS         | 226  |
|          | 47420 |          | 47420                                    | Нар. кольцо  | TS         | 230  |
|          | 47420 | D        | 47420D                                   | Нар. кольцо  | TDO        | 435  |

# КОНИЧЕСКИЕ РОЛИКОВЫЕ ПОДШИПНИКИ

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|--------------|------------|------|
|          | 47420 | D        | 47420D                                   | Нар. кольцо  | TDO        | 437  |
|          | 47420 |          | 47420                                    | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 575  |
| Y1S-     | 47420 |          | Y1S-47420                                | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 575  |
|          | 47423 |          | 47423                                    | Нар. кольцо  | TS         | 230  |
|          | 47487 |          | 47487                                    | Вн. кольцо   | TS         | 226  |
|          | 47487 |          | 47487                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 435  |
|          | 47487 |          | 47487                                    | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 575  |
|          | 47490 |          | 47490                                    | Вн. кольцо   | TS         | 230  |
|          | 47490 |          | 47490                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 437  |
|          | 47620 |          | 47620                                    | Нар. кольцо  | TS         | 232  |
|          | 47620 |          | 47620                                    | Нар. кольцо  | TS         | 236  |
|          | 47620 | A        | 47620A                                   | Нар. кольцо  | TS         | 236  |
|          | 47620 |          | 47620                                    | Нар. кольцо  | TS         | 244  |
|          | 47620 |          | 47620                                    | Нар. кольцо  | TS         | 248  |
|          | 47620 | -B       | 47620-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 388  |
|          | 47620 | -B       | 47620-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 390  |
|          | 47621 |          | 47621                                    | Нар. кольцо  | TS         | 238  |
|          | 47621 |          | 47621                                    | Нар. кольцо  | TS         | 246  |
|          | 47675 |          | 47675                                    | Вн. кольцо   | TS         | 232  |
|          | 47678 |          | 47678                                    | Вн. кольцо   | TS         | 236  |
|          | 47679 |          | 47679                                    | Вн. кольцо   | TS         | 236  |
|          | 47679 |          | 47679                                    | Вн. кольцо   | TS         | 238  |
|          | 47680 |          | 47680                                    | Вн. кольцо   | TS         | 236  |
|          | 47680 |          | 47680                                    | Вн. кольцо   | TS         | 238  |
|          | 47681 |          | 47681                                    | Вн. кольцо   | TS         | 244  |
|          | 47681 |          | 47681                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 388  |
|          | 47685 |          | 47685                                    | Вн. кольцо   | TS         | 244  |
|          | 47685 |          | 47685                                    | Вн. кольцо   | TS         | 246  |
|          | 47685 |          | 47685                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 390  |
|          | 47686 |          | 47686                                    | Вн. кольцо   | TS         | 244  |
|          | 47686 |          | 47686                                    | Вн. кольцо   | TS         | 246  |
|          | 47686 |          | 47686                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 390  |
|          | 47687 |          | 47687                                    | Вн. кольцо   | TS         | 244  |
|          | 47688 |          | 47688                                    | Вн. кольцо   | TS         | 248  |
|          | 47820 |          | 47820                                    | Нар. кольцо  | TS         | 256  |
|          | 47820 |          | 47820                                    | Нар. кольцо  | TS         | 258  |
|          | 47820 |          | 47820                                    | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 553  |
| Y3S-     | 47820 |          | Y3S-47820                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 553  |
|          | 47825 | -B       | 47825-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 392  |
|          | 47825 | -B       | 47825-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 394  |
|          | 47890 |          | 47890                                    | Вн. кольцо   | TS         | 256  |
|          | 47890 |          | 47890                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 392  |
|          | 47896 |          | 47896                                    | Вн. кольцо   | TS         | 258  |
|          | 47896 |          | 47896                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 394  |
|          | 47896 |          | 47896                                    | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 553  |
| X2S-     | 47896 |          | X2S-47896                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 553  |
|          | 47898 |          | 47898                                    | Вн. кольцо   | TS         | 258  |
|          | 48120 |          | 48120                                    | Нар. кольцо  | TS         | 268  |
|          | 48120 |          | 48120                                    | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 555  |
|          | 48190 |          | 48190                                    | Вн. кольцо   | TS         | 268  |
|          | 48190 |          | 48190                                    | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 555  |
| X3S-     | 48190 |          | X3S-48190                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 555  |
|          | 48220 |          | 48220                                    | Нар. кольцо  | TS         | 272  |
|          | 48220 |          | 48220                                    | Нар. кольцо  | TS         | 274  |
|          | 48220 | -B       | 48220-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 396  |
|          | 48220 | D        | 48220D                                   | Нар. кольцо  | TDO        | 451  |
|          | 48220 | D        | 48220D                                   | Нар. кольцо  | TNA        | 527  |
|          | 48220 | D        | 48220D                                   | Нар. кольцо  | TNASWE     | 537  |
|          | 48220 |          | 48220                                    | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 557  |
| Y7S-     | 48220 |          | Y7S-48220                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 557  |
|          | 48220 |          | 48220                                    | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 583  |
| Y5S-     | 48220 |          | Y5S-48220                                | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 583  |
|          | 48282 |          | 48282                                    | Вн. кольцо   | TS         | 272  |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|--------------|------------|------|
|          | 48282 |          | 48282                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 451  |
|          | 48286 |          | 48286                                    | Вн. кольцо   | TS         | 274  |
|          | 48286 |          | 48286                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 396  |
|          | 48286 |          | 48286                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 451  |
|          | 48290 |          | 48290                                    | Вн. кольцо   | TS         | 274  |
|          | 48290 |          | 48290                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 396  |
|          | 48290 |          | 48290                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 451  |
| NA       | 48290 | SW       | NA48290SW                                | Вн. кольцо   | TNASWE     | 537  |
|          | 48290 |          | 48290                                    | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 557  |
| X1S-     | 48290 |          | X1S-48290                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 557  |
|          | 48290 |          | 48290                                    | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 583  |
| NA       | 48291 |          | NA48291                                  | Вн. кольцо   | TNA        | 527  |
|          | 48320 |          | 48320                                    | Нар. кольцо  | TS         | 278  |
|          | 48320 | -B       | 48320-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 398  |
|          | 48320 | D        | 48320D                                   | Нар. кольцо  | TDO        | 453  |
|          | 48320 | D        | 48320D                                   | Нар. кольцо  | TNA        | 527  |
|          | 48320 |          | 48320                                    | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 559  |
|          | 48328 |          | 48328                                    | Нар. кольцо  | TS         | 278  |
|          | 48385 |          | 48385                                    | Вн. кольцо   | TS         | 278  |
|          | 48385 |          | 48385                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 398  |
|          | 48385 |          | 48385                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 453  |
| NA       | 48385 |          | NA48385                                  | Вн. кольцо   | TNA        | 527  |
|          | 48393 |          | 48393                                    | Вн. кольцо   | TS         | 278  |
|          | 48393 |          | 48393                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 453  |
|          | 48393 |          | 48393                                    | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 559  |
| X6S-     | 48393 |          | X6S-48393                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 559  |
| LM       | 48500 | LA       | LM48500LA                                | Уплотнение   | TSL        | 411  |
|          | 48506 |          | 48506                                    | Вн. кольцо   | TS         | 276  |
| LM       | 48510 |          | LM48510                                  | Нар. кольцо  | TS         | 122  |
| LM       | 48510 |          | LM48510                                  | Нар. кольцо  | TSL        | 411  |
| LM       | 48510 |          | LM48510                                  | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 571  |
| LM       | 48510 | EE       | LM48510EE                                | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 571  |
| LM       | 48510 |          | LM48510                                  | Нар. кольцо  | 2S         | 595  |
| LM       | 48511 | A        | LM48511A                                 | Нар. кольцо  | TS         | 122  |
| LM       | 48514 |          | LM48514                                  | Нар. кольцо  | TS         | 122  |
| LM       | 48548 |          | LM48548                                  | Вн. кольцо   | TS         | 122  |
| LM       | 48548 | A        | LM48548A                                 | Вн. кольцо   | TS         | 122  |
| LM       | 48548 |          | LM48548                                  | Вн. кольцо   | TSL        | 411  |
| LM       | 48548 |          | LM48548                                  | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 571  |
| LM       | 48548 |          | LM48548                                  | Вн. кольцо   | 2S         | 595  |
| LM       | 48548 | XE       | LM48548XE                                | Дист. кольцо | 2S         | 595  |
| LM       | 48549 |          | LM48549                                  | Вн. кольцо   | TS         | 122  |
| LM       | 48549 | X        | LM48549X                                 | Вн. кольцо   | TS         | 122  |
|          | 48620 |          | 48620                                    | Нар. кольцо  | TS         | 280  |
|          | 48620 | -B       | 48620-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 398  |
|          | 48620 | D        | 48620D                                   | Нар. кольцо  | TDO        | 455  |
|          | 48620 |          | 48620                                    | Нар. кольцо  | TDI        | 495  |
|          | 48620 | D        | 48620D                                   | Нар. кольцо  | TNA        | 527  |
|          | 48620 | D        | 48620D                                   | Нар. кольцо  | TNASWE     | 537  |
|          | 48680 | D        | 48680D                                   | Вн. кольцо   | TDI        | 495  |
|          | 48684 |          | 48684                                    | Вн. кольцо   | TS         | 280  |
|          | 48685 |          | 48685                                    | Вн. кольцо   | TS         | 280  |
|          | 48685 |          | 48685                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 398  |
|          | 48685 |          | 48685                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 455  |
| NA       | 48685 | SW       | NA48685SW                                | Вн. кольцо   | TNASWE     | 537  |
| NA       | 48686 |          | NA48686                                  | Вн. кольцо   | TNA        | 527  |
|          | 48750 |          | 48750                                    | Нар. кольцо  | TS         | 276  |
|          | 48920 | D        | 48920D                                   | Нар. кольцо  | TNASWE     | 537  |
| NA       | 48990 | SW       | NA48990SW                                | Вн. кольцо   | TNASWE     | 537  |
|          | 49151 |          | 49151                                    | Вн. кольцо   | TS         | 142  |
|          | 49162 |          | 49162                                    | Вн. кольцо   | TS         | 152  |
|          | 49175 |          | 49175                                    | Вн. кольцо   | TS         | 160  |
|          | 49176 |          | 49176                                    | Вн. кольцо   | TS         | 160  |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь      | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|-------------|------------|------|
|          | 49368 |          | 49368                                    | Нар. кольцо | TS         | 142  |
|          | 49368 |          | 49368                                    | Нар. кольцо | TS         | 152  |
|          | 49368 |          | 49368                                    | Нар. кольцо | TS         | 160  |
|          | 49520 |          | 49520                                    | Нар. кольцо | TS         | 162  |
|          | 49520 |          | 49520                                    | Нар. кольцо | TS         | 172  |
|          | 49520 |          | 49520                                    | Нар. кольцо | TS         | 182  |
|          | 49520 | -B       | 49520-B                                  | Нар. кольцо | TSF        | 370  |
|          | 49520 | -B       | 49520-B                                  | Нар. кольцо | TSF        | 374  |
|          | 49521 |          | 49521                                    | Нар. кольцо | TS         | 172  |
|          | 49522 |          | 49522                                    | Нар. кольцо | TS         | 184  |
|          | 49576 |          | 49576                                    | Вн. кольцо  | TS         | 162  |
|          | 49576 |          | 49576                                    | Вн. кольцо  | TSF        | 370  |
|          | 49577 |          | 49577                                    | Вн. кольцо  | TS         | 162  |
|          | 49580 |          | 49580                                    | Вн. кольцо  | TS         | 172  |
|          | 49585 |          | 49585                                    | Вн. кольцо  | TS         | 182  |
|          | 49585 |          | 49585                                    | Вн. кольцо  | TS         | 184  |
|          | 49585 |          | 49585                                    | Вн. кольцо  | TSF        | 374  |
|          | 52375 |          | 52375                                    | Вн. кольцо  | TS         | 260  |
|          | 52375 |          | 52375                                    | Вн. кольцо  | TSF        | 392  |
|          | 52375 |          | 52375                                    | Вн. кольцо  | TDO        | 445  |
| NA       | 52375 |          | NA52375                                  | Вн. кольцо  | TNA        | 527  |
|          | 52387 |          | 52387                                    | Вн. кольцо  | TS         | 262  |
|          | 52387 |          | 52387                                    | Вн. кольцо  | TSF        | 394  |
|          | 52387 |          | 52387                                    | Вн. кольцо  | TDO        | 445  |
|          | 52393 |          | 52393                                    | Вн. кольцо  | TS         | 264  |
|          | 52393 |          | 52393                                    | Вн. кольцо  | TDO        | 447  |
|          | 52394 | X        | 52394X                                   | Вн. кольцо  | TS         | 262  |
|          | 52400 |          | 52400                                    | Вн. кольцо  | TS         | 264  |
|          | 52400 |          | 52400                                    | Вн. кольцо  | TSF        | 394  |
|          | 52400 |          | 52400                                    | Вн. кольцо  | TDO        | 447  |
|          | 52400 | D        | 52400D                                   | Вн. кольцо  | TDI        | 495  |
|          | 52401 |          | 52401                                    | Вн. кольцо  | TS         | 264  |
|          | 52401 |          | 52401                                    | Вн. кольцо  | TDO        | 447  |
| LL       | 52510 |          | LL52510                                  | Нар. кольцо | TS         | 94   |
| LL       | 52549 |          | LL52549                                  | Вн. кольцо  | TS         | 94   |
|          | 52618 |          | 52618                                    | Нар. кольцо | TS         | 260  |
|          | 52618 |          | 52618                                    | Нар. кольцо | TS         | 262  |
|          | 52618 |          | 52618                                    | Нар. кольцо | TS         | 264  |
|          | 52618 | -B       | 52618-B                                  | Нар. кольцо | TSF        | 394  |
|          | 52618 |          | 52618                                    | Нар. кольцо | TDI        | 495  |
|          | 52630 | X        | 52630X                                   | Нар. кольцо | TS         | 262  |
|          | 52630 | X        | 52630X                                   | Нар. кольцо | TS         | 264  |
|          | 52630 | XB       | 52630XB                                  | Нар. кольцо | TSF        | 392  |
|          | 52630 | XB       | 52630XB                                  | Нар. кольцо | TSF        | 394  |
|          | 52637 |          | 52637                                    | Нар. кольцо | TS         | 260  |
|          | 52637 |          | 52637                                    | Нар. кольцо | TS         | 262  |
|          | 52637 |          | 52637                                    | Нар. кольцо | TS         | 264  |
|          | 52637 | -B       | 52637-B                                  | Нар. кольцо | TSF        | 392  |
|          | 52637 | -B       | 52637-B                                  | Нар. кольцо | TSF        | 394  |
|          | 52637 | D        | 52637D                                   | Нар. кольцо | TDO        | 445  |
|          | 52637 | D        | 52637D                                   | Нар. кольцо | TDO        | 447  |
|          | 52637 | D        | 52637D                                   | Нар. кольцо | TNA        | 527  |
|          | 52638 |          | 52638                                    | Нар. кольцо | TS         | 260  |
|          | 52638 |          | 52638                                    | Нар. кольцо | TS         | 264  |
|          | 52638 |          | 52638                                    | Нар. кольцо | TDI        | 495  |
|          | 53150 |          | 53150                                    | Вн. кольцо  | TS         | 142  |
|          | 53150 |          | 53150                                    | Вн. кольцо  | TDO        | 421  |
|          | 53162 |          | 53162                                    | Вн. кольцо  | TS         | 152  |
|          | 53162 |          | 53162                                    | Вн. кольцо  | TSF        | 368  |
|          | 53176 |          | 53176                                    | Вн. кольцо  | TS         | 162  |
|          | 53176 |          | 53176                                    | Вн. кольцо  | TSF        | 370  |
| NA       | 53176 |          | NA53176                                  | Вн. кольцо  | TNA        | 523  |
|          | 53177 |          | 53177                                    | Вн. кольцо  | TS         | 162  |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь      | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|-------------|------------|------|
|          | 53177 |          | 53177                                    | Вн. кольцо  | TDO        | 423  |
|          | 53178 |          | 53178                                    | Вн. кольцо  | TS         | 162  |
|          | 53178 |          | 53178                                    | Вн. кольцо  | TDO        | 423  |
| T        | 53250 |          | T53250                                   | Упорный     | TTHDFL     | 611  |
|          | 53375 |          | 53375                                    | Нар. кольцо | TS         | 142  |
|          | 53375 |          | 53375                                    | Нар. кольцо | TS         | 152  |
|          | 53375 |          | 53375                                    | Нар. кольцо | TS         | 162  |
|          | 53376 | D        | 53376D                                   | Нар. кольцо | TDO        | 421  |
|          | 53376 | D        | 53376D                                   | Нар. кольцо | TDO        | 423  |
|          | 53376 | D        | 53376D                                   | Нар. кольцо | TNA        | 523  |
|          | 53377 |          | 53377                                    | Нар. кольцо | TS         | 162  |
|          | 53387 |          | 53387                                    | Нар. кольцо | TS         | 142  |
|          | 53387 |          | 53387                                    | Нар. кольцо | TS         | 152  |
|          | 53387 |          | 53387                                    | Нар. кольцо | TS         | 162  |
|          | 53387 | X        | 53387X                                   | Нар. кольцо | TS         | 162  |
|          | 53387 | -B       | 53387-B                                  | Нар. кольцо | TSF        | 368  |
|          | 53387 | -B       | 53387-B                                  | Нар. кольцо | TSF        | 370  |
|          | 53390 | D        | 53390D                                   | Нар. кольцо | TDO        | 423  |
|          | 53390 | D        | 53390D                                   | Нар. кольцо | TNA        | 523  |
|          | 53398 |          | 53398                                    | Нар. кольцо | TS         | 162  |
| NPO      | 54313 |          | NPO54313                                 | Нар. кольцо | TS         | 324  |
|          | 55175 |          | 55175                                    | Вн. кольцо  | TS         | 164  |
|          | 55175 | C        | 55175C                                   | Вн. кольцо  | TS         | 164  |
|          | 55175 |          | 55175                                    | Вн. кольцо  | TDO        | 423  |
|          | 55176 | C        | 55176C                                   | Вн. кольцо  | TS         | 164  |
|          | 55176 |          | 55176                                    | Вн. кольцо  | TDO        | 423  |
|          | 55187 |          | 55187                                    | Вн. кольцо  | TS         | 174  |
|          | 55187 | C        | 55187C                                   | Вн. кольцо  | TS         | 174  |
|          | 55187 |          | 55187                                    | Вн. кольцо  | TDO        | 425  |
|          | 55196 |          | 55196                                    | Вн. кольцо  | TS         | 176  |
|          | 55197 |          | 55197                                    | Вн. кольцо  | TDO        | 425  |
|          | 55200 |          | 55200                                    | Вн. кольцо  | TS         | 186  |
|          | 55200 | C        | 55200C                                   | Вн. кольцо  | TS         | 186  |
|          | 55200 |          | 55200                                    | Вн. кольцо  | TSF        | 374  |
|          | 55200 |          | 55200                                    | Вн. кольцо  | TDO        | 427  |
|          | 55200 | C        | 55200C                                   | Вн. кольцо  | TDO        | 427  |
| NA       | 55200 |          | NA55200                                  | Вн. кольцо  | TNA        | 525  |
|          | 55206 |          | 55206                                    | Вн. кольцо  | TS         | 190  |
|          | 55206 | C        | 55206C                                   | Вн. кольцо  | TS         | 190  |
|          | 55206 |          | 55206                                    | Вн. кольцо  | TSF        | 376  |
|          | 55206 |          | 55206                                    | Вн. кольцо  | TDO        | 427  |
|          | 55433 | D        | 55433D                                   | Нар. кольцо | TDO        | 425  |
|          | 55433 | D        | 55433D                                   | Нар. кольцо | TDO        | 427  |
|          | 55437 |          | 55437                                    | Нар. кольцо | TS         | 164  |
|          | 55437 |          | 55437                                    | Нар. кольцо | TS         | 174  |
|          | 55437 |          | 55437                                    | Нар. кольцо | TS         | 176  |
|          | 55437 |          | 55437                                    | Нар. кольцо | TS         | 186  |
|          | 55437 |          | 55437                                    | Нар. кольцо | TS         | 190  |
|          | 55437 | -B       | 55437-B                                  | Нар. кольцо | TSF        | 374  |
|          | 55437 | -B       | 55437-B                                  | Нар. кольцо | TSF        | 376  |
|          | 55443 |          | 55443                                    | Нар. кольцо | TS         | 164  |
|          | 55443 |          | 55443                                    | Нар. кольцо | TS         | 174  |
|          | 55443 |          | 55443                                    | Нар. кольцо | TS         | 186  |
|          | 55443 |          | 55443                                    | Нар. кольцо | TS         | 190  |
|          | 55444 | D        | 55444D                                   | Нар. кольцо | TDO        | 423  |
|          | 55444 | D        | 55444D                                   | Нар. кольцо | TDO        | 425  |
|          | 55444 | D        | 55444D                                   | Нар. кольцо | TDO        | 427  |
|          | 55444 | D        | 55444D                                   | Нар. кольцо | TNA        | 525  |
| NA       | 56393 | SW       | NA56393SW                                | Вн. кольцо  | TNASWE     | 537  |
|          | 56418 |          | 56418                                    | Вн. кольцо  | TS         | 266  |
|          | 56418 |          | 56418                                    | Вн. кольцо  | TDO        | 449  |
|          | 56418 |          | 56418                                    | Вн. кольцо  | 2TS-DM     | 581  |
|          | 56425 |          | 56425                                    | Вн. кольцо  | TS         | 268  |



| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|--------------|------------|------|
|          | 56425 |          | 56425                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 396  |
|          | 56425 |          | 56425                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 449  |
| NA       | 56425 | SW       | NA56425SW                                | Вн. кольцо   | TNASWE     | 537  |
|          | 56426 |          | 56426                                    | Вн. кольцо   | TS         | 268  |
|          | 56649 | D        | 56649D                                   | Нар. кольцо  | TNASWE     | 537  |
|          | 56650 |          | 56650                                    | Нар. кольцо  | TS         | 266  |
|          | 56650 |          | 56650                                    | Нар. кольцо  | TS         | 268  |
|          | 56650 | -B       | 56650-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 396  |
|          | 56650 | CD       | 56650CD                                  | Нар. кольцо  | TDO        | 449  |
|          | 56650 | D        | 56650D                                   | Нар. кольцо  | TDO        | 449  |
|          | 56650 | D        | 56650D                                   | Нар. кольцо  | TNASWE     | 537  |
|          | 56650 |          | 56650                                    | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 581  |
| Y2S-     | 56650 |          | Y2S-56650                                | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 581  |
|          | 56662 |          | 56662                                    | Нар. кольцо  | TS         | 268  |
|          | 59175 |          | 59175                                    | Вн. кольцо   | TS         | 164  |
|          | 59175 |          | 59175                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 370  |
|          | 59176 |          | 59176                                    | Вн. кольцо   | TS         | 164  |
|          | 59187 |          | 59187                                    | Вн. кольцо   | TS         | 174  |
|          | 59187 |          | 59187                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 372  |
|          | 59188 |          | 59188                                    | Вн. кольцо   | TS         | 174  |
|          | 59200 |          | 59200                                    | Вн. кольцо   | TS         | 184  |
|          | 59200 |          | 59200                                    | Вн. кольцо   | TS         | 186  |
|          | 59201 |          | 59201                                    | Вн. кольцо   | TS         | 184  |
|          | 59201 |          | 59201                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 374  |
|          | 59412 |          | 59412                                    | Нар. кольцо  | TS         | 164  |
|          | 59412 |          | 59412                                    | Нар. кольцо  | TS         | 174  |
|          | 59412 |          | 59412                                    | Нар. кольцо  | TS         | 184  |
|          | 59412 | -B       | 59412-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 374  |
|          | 59413 |          | 59413                                    | Нар. кольцо  | TS         | 164  |
|          | 59413 |          | 59413                                    | Нар. кольцо  | TS         | 184  |
|          | 59425 |          | 59425                                    | Нар. кольцо  | TS         | 164  |
|          | 59425 |          | 59425                                    | Нар. кольцо  | TS         | 186  |
|          | 59429 |          | 59429                                    | Нар. кольцо  | TS         | 174  |
|          | 59429 | -B       | 59429-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 370  |
|          | 59429 | -B       | 59429-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 372  |
|          | 64432 |          | 64432                                    | Вн. кольцо   | TS         | 268  |
| NA       | 64432 | SW       | NA64432SW                                | Вн. кольцо   | TNASWE     | 537  |
|          | 64433 |          | 64433                                    | Вн. кольцо   | TS         | 268  |
|          | 64433 |          | 64433                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 396  |
|          | 64433 |          | 64433                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 449  |
|          | 64450 |          | 64450                                    | Вн. кольцо   | TS         | 270  |
|          | 64450 |          | 64450                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 396  |
|          | 64450 |          | 64450                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 449  |
|          | 64450 |          | 64450                                    | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 557  |
| X1S-     | 64450 |          | X1S-64450                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 557  |
|          | 64450 |          | 64450                                    | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 581  |
|          | 64452 | A        | 64452A                                   | Вн. кольцо   | TS         | 270  |
|          | 64700 |          | 64700                                    | Нар. кольцо  | TS         | 268  |
|          | 64700 |          | 64700                                    | Нар. кольцо  | TS         | 270  |
|          | 64700 | -B       | 64700-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 396  |
|          | 64700 | D        | 64700D                                   | Нар. кольцо  | TDO        | 449  |
|          | 64700 |          | 64700                                    | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 557  |
| Y8S-     | 64700 |          | Y8S-64700                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 557  |
|          | 64700 |          | 64700                                    | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 581  |
| Y2S-     | 64700 |          | Y2S-64700                                | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 581  |
|          | 64701 | X        | 64701X                                   | Нар. кольцо  | TS         | 270  |
|          | 64708 |          | 64708                                    | Нар. кольцо  | TS         | 268  |
|          | 64708 |          | 64708                                    | Нар. кольцо  | TS         | 270  |
|          | 64708 | D        | 64708D                                   | Нар. кольцо  | TNASWE     | 537  |
|          | 64713 |          | 64713                                    | Нар. кольцо  | TS         | 270  |
|          | 65200 |          | 65200                                    | Вн. кольцо   | TS         | 188  |
|          | 65200 |          | 65200                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 374  |
|          | 65200 |          | 65200                                    | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 547  |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|--------------|------------|------|
| X1S-     | 65200 |          | X1S-65200                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 547  |
|          | 65212 |          | 65212                                    | Вн. кольцо   | TS         | 194  |
|          | 65225 |          | 65225                                    | Вн. кольцо   | TS         | 202  |
|          | 65225 |          | 65225                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 378  |
|          | 65231 |          | 65231                                    | Вн. кольцо   | TS         | 204  |
|          | 65235 |          | 65235                                    | Вн. кольцо   | TS         | 204  |
|          | 65237 |          | 65237                                    | Вн. кольцо   | TS         | 208  |
|          | 65237 | A        | 65237A                                   | Вн. кольцо   | TS         | 208  |
|          | 65320 |          | 65320                                    | Нар. кольцо  | TS         | 154  |
|          | 65320 |          | 65320                                    | Нар. кольцо  | TS         | 164  |
|          | 65320 |          | 65320                                    | Нар. кольцо  | TS         | 176  |
|          | 65320 |          | 65320                                    | Нар. кольцо  | TS         | 186  |
|          | 65320 | -B       | 65320-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 374  |
|          | 65320 |          | 65320                                    | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 545  |
| Y1S-     | 65320 |          | Y1S-65320                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 545  |
|          | 65383 |          | 65383                                    | Вн. кольцо   | TS         | 154  |
|          | 65384 |          | 65384                                    | Вн. кольцо   | TS         | 164  |
|          | 65385 |          | 65385                                    | Вн. кольцо   | TS         | 164  |
|          | 65390 |          | 65390                                    | Вн. кольцо   | TS         | 176  |
|          | 65390 |          | 65390                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 374  |
|          | 65390 |          | 65390                                    | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 545  |
| X1S-     | 65390 |          | X1S-65390                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 545  |
|          | 65395 |          | 65395                                    | Вн. кольцо   | TS         | 186  |
|          | 65500 |          | 65500                                    | Нар. кольцо  | TS         | 188  |
|          | 65500 |          | 65500                                    | Нар. кольцо  | TS         | 194  |
|          | 65500 |          | 65500                                    | Нар. кольцо  | TS         | 202  |
|          | 65500 |          | 65500                                    | Нар. кольцо  | TS         | 204  |
|          | 65500 |          | 65500                                    | Нар. кольцо  | TS         | 208  |
|          | 65500 | -B       | 65500-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 374  |
|          | 65500 |          | 65500                                    | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 547  |
| Y1S-     | 65500 |          | Y1S-65500                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 547  |
|          | 65501 |          | 65501                                    | Нар. кольцо  | TS         | 208  |
|          | 65537 |          | 65537                                    | Нар. кольцо  | TS         | 208  |
|          | 65550 | -B       | 65550-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 378  |
|          | 66187 |          | 66187                                    | Вн. кольцо   | TS         | 174  |
|          | 66187 |          | 66187                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 425  |
|          | 66200 |          | 66200                                    | Вн. кольцо   | TS         | 186  |
|          | 66200 |          | 66200                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 427  |
|          | 66212 |          | 66212                                    | Вн. кольцо   | TS         | 192  |
|          | 66212 |          | 66212                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 427  |
| NA       | 66212 |          | NA66212                                  | Вн. кольцо   | TNA        | 525  |
|          | 66225 |          | 66225                                    | Вн. кольцо   | TS         | 200  |
|          | 66225 |          | 66225                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 431  |
|          | 66461 |          | 66461                                    | Нар. кольцо  | TS         | 192  |
|          | 66462 |          | 66462                                    | Нар. кольцо  | TS         | 174  |
|          | 66462 |          | 66462                                    | Нар. кольцо  | TS         | 186  |
|          | 66462 |          | 66462                                    | Нар. кольцо  | TS         | 192  |
|          | 66462 |          | 66462                                    | Нар. кольцо  | TS         | 200  |
|          | 66462 | D        | 66462D                                   | Нар. кольцо  | TDO        | 425  |
|          | 66462 | D        | 66462D                                   | Нар. кольцо  | TDO        | 427  |
|          | 66462 | D        | 66462D                                   | Нар. кольцо  | TDO        | 431  |
|          | 66462 | D        | 66462D                                   | Нар. кольцо  | TNA        | 525  |
|          | 66520 |          | 66520                                    | Нар. кольцо  | TS         | 192  |
|          | 66520 |          | 66520                                    | Нар. кольцо  | TS         | 202  |
|          | 66520 |          | 66520                                    | Нар. кольцо  | TS         | 204  |
|          | 66520 |          | 66520                                    | Нар. кольцо  | TS         | 206  |
|          | 66522 | D        | 66522D                                   | Нар. кольцо  | TDO        | 431  |
|          | 66584 |          | 66584                                    | Вн. кольцо   | TS         | 192  |
|          | 66585 |          | 66585                                    | Вн. кольцо   | TS         | 206  |
|          | 66585 |          | 66585                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 431  |
|          | 66586 |          | 66586                                    | Вн. кольцо   | TS         | 204  |
|          | 66587 |          | 66587                                    | Вн. кольцо   | TS         | 202  |
|          | 66589 |          | 66589                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 431  |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение<br><small>Префикс + Серия + Суффикс</small> | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|---|--------------|------------|------|
| LM       | 67000 | LA       | LM67000LA   | Уплотнение   | TSL        | 411  |
| LM       | 67010 |          | LM67010   | Нар. кольцо  | TS         | 102  |
| LM       | 67010 |          | LM67010   | Нар. кольцо  | TS         | 104  |
| LM       | 67010 |          | LM67010   | Нар. кольцо  | TS         | 112  |
| LM       | 67010 | -B       | LM67010-B   | Нар. кольцо  | TSF        | 358  |
| LM       | 67010 | -BA      | LM67010-BA  | Нар. кольцо  | TSF        | 360  |
| LM       | 67010 |          | LM67010   | Нар. кольцо  | TSL        | 411  |
| LM       | 67010 |          | LM67010   | Нар. кольцо  | 2S         | 595  |
| LM       | 67014 |          | LM67014   | Нар. кольцо  | TS         | 112  |
| JLM      | 67042 |          | JLM67042  | Вн. кольцо   | TS         | 102  |
| LM       | 67043 |          | LM67043   | Вн. кольцо   | TS         | 104  |
| LM       | 67045 |          | LM67045   | Вн. кольцо   | TS         | 112  |
| LM       | 67047 |          | LM67047   | Вн. кольцо   | TS         | 112  |
| LM       | 67047 |          | LM67047   | Вн. кольцо   | TSF        | 358  |
| LM       | 67048 |          | LM67048   | Вн. кольцо   | TS         | 112  |
| LM       | 67048 |          | LM67048   | Вн. кольцо   | TSF        | 358  |
| LM       | 67048 |          | LM67048   | Вн. кольцо   | TSF        | 360  |
| LM       | 67048 |          | LM67048   | Вн. кольцо   | TSL        | 411  |
| LM       | 67048 |          | LM67048   | Вн. кольцо   | 2S         | 595  |
| LM       | 67049 | A        | LM67049A  | Вн. кольцо   | TS         | 112  |
|          | 67320 |          | 67320   | Нар. кольцо  | TS         | 274  |
|          | 67320 |          | 67320   | Нар. кольцо  | TS         | 278  |
|          | 67322 |          | 67322   | Нар. кольцо  | TS         | 274  |
|          | 67322 |          | 67322   | Нар. кольцо  | TS         | 276  |
|          | 67322 |          | 67322   | Нар. кольцо  | TS         | 278  |
|          | 67322 | -B       | 67322-B   | Нар. кольцо  | TSF        | 398  |
|          | 67322 | D        | 67322D  | Нар. кольцо  | TDO        | 451  |
|          | 67322 | D        | 67322D  | Нар. кольцо  | TDO        | 453  |
|          | 67322 |          | 67322   | Нар. кольцо  | TDI        | 495  |
|          | 67322 |          | 67322   | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 557  |
| Y2S-     | 67322 |          | Y2S-67322   | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 557  |
|          | 67322 |          | 67322   | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 583  |
| Y1S-     | 67322 |          | Y1S-67322   | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 583  |
|          | 67325 | D        | 67325D  | Нар. кольцо  | TDO        | 451  |
|          | 67325 | D        | 67325D  | Нар. кольцо  | TDO        | 453  |
|          | 67388 |          | 67388   | Вн. кольцо   | TS         | 274  |
|          | 67388 |          | 67388   | Вн. кольцо   | TDO        | 451  |
|          | 67388 | D        | 67388D  | Вн. кольцо   | TDI        | 495  |
|          | 67388 |          | 67388   | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 557  |
| X1S-     | 67388 |          | X1S-67388   | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 557  |
|          | 67388 |          | 67388   | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 583  |
|          | 67389 |          | 67389   | Вн. кольцо   | TS         | 276  |
|          | 67389 |          | 67389   | Вн. кольцо   | TS         | 278  |
|          | 67389 |          | 67389   | Вн. кольцо   | TSF        | 398  |
|          | 67389 |          | 67389   | Вн. кольцо   | TDO        | 451  |
|          | 67390 |          | 67390   | Вн. кольцо   | TS         | 278  |
|          | 67390 |          | 67390   | Вн. кольцо   | TDO        | 453  |
|          | 67390 | D        | 67390D  | Вн. кольцо   | TDI        | 495  |
|          | 67391 |          | 67391   | Вн. кольцо   | TS         | 278  |
|          | 67391 |          | 67391   | Вн. кольцо   | TDO        | 453  |
|          | 67425 |          | 67425   | Вн. кольцо   | TS         | 268  |
|          | 67434 |          | 67434   | Вн. кольцо   | TS         | 270  |
|          | 67437 |          | 67437   | Вн. кольцо   | TS         | 270  |
|          | 67675 |          | 67675   | Нар. кольцо  | TS         | 268  |
|          | 67675 |          | 67675   | Нар. кольцо  | TS         | 270  |
|          | 67720 |          | 67720   | Нар. кольцо  | TS         | 286  |
|          | 67720 |          | 67720   | Нар. кольцо  | TS         | 288  |
|          | 67720 | -B       | 67720-B   | Нар. кольцо  | TSF        | 400  |
|          | 67720 | CD       | 67720CD   | Нар. кольцо  | TDO        | 457  |
|          | 67720 |          | 67720   | Нар. кольцо  | TDI        | 497  |
|          | 67720 |          | 67720   | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 563  |
| Y9S-     | 67720 |          | Y9S-67720   | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 563  |
|          | 67720 |          | 67720   | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 585  |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение<br><small>Префикс + Серия + Суффикс</small> | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|---|--------------|------------|------|
| Y1S-     | 67720 |          | Y1S-67720   | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 585  |
| Y3S-     | 67720 |          | Y3S-67720   | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 585  |
|          | 67720 |          | 67720   | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 587  |
| Y1S-     | 67720 |          | Y1S-67720   | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 587  |
| Y3S-     | 67720 |          | Y3S-67720   | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 587  |
|          | 67780 |          | 67780   | Вн. кольцо   | TS         | 286  |
|          | 67780 |          | 67780   | Вн. кольцо   | TSF        | 400  |
|          | 67780 |          | 67780   | Вн. кольцо   | TDO        | 457  |
|          | 67780 |          | 67780   | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 585  |
|          | 67782 |          | 67782   | Вн. кольцо   | TS         | 288  |
|          | 67782 |          | 67782   | Вн. кольцо   | TDO        | 457  |
|          | 67782 |          | 67782   | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 585  |
|          | 67786 |          | 67786   | Вн. кольцо   | TS         | 288  |
|          | 67786 |          | 67786   | Вн. кольцо   | TDO        | 457  |
|          | 67786 |          | 67786   | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 587  |
|          | 67787 |          | 67787   | Вн. кольцо   | TS         | 288  |
|          | 67787 |          | 67787   | Вн. кольцо   | TDO        | 457  |
|          | 67790 |          | 67790   | Вн. кольцо   | TS         | 288  |
|          | 67790 |          | 67790   | Вн. кольцо   | TSF        | 400  |
|          | 67790 |          | 67790   | Вн. кольцо   | TDO        | 457  |
|          | 67790 | D        | 67790D  | Вн. кольцо   | TDI        | 497  |
|          | 67790 |          | 67790   | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 563  |
| X6S-     | 67790 |          | X6S-67790   | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 563  |
|          | 67790 |          | 67790   | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 587  |
|          | 67791 |          | 67791   | Вн. кольцо   | TS         | 288  |
|          | 67791 |          | 67791   | Вн. кольцо   | TDO        | 457  |
|          | 67820 |          | 67820   | Нар. кольцо  | TS         | 292  |
|          | 67820 |          | 67820   | Нар. кольцо  | TS         | 294  |
|          | 67820 | -B       | 67820-B   | Нар. кольцо  | TSF        | 400  |
|          | 67820 | CD       | 67820CD   | Нар. кольцо  | TDO        | 459  |
|          | 67820 | CD       | 67820CD   | Нар. кольцо  | TNASWE     | 537  |
|          | 67835 |          | 67835   | Нар. кольцо  | TS         | 292  |
|          | 67883 |          | 67883   | Вн. кольцо   | TS         | 292  |
|          | 67883 |          | 67883   | Вн. кольцо   | TDO        | 459  |
|          | 67884 |          | 67884   | Вн. кольцо   | TS         | 292  |
|          | 67884 |          | 67884   | Вн. кольцо   | TDO        | 459  |
|          | 67885 |          | 67885   | Вн. кольцо   | TS         | 292  |
|          | 67885 |          | 67885   | Вн. кольцо   | TSF        | 400  |
|          | 67885 |          | 67885   | Вн. кольцо   | TDO        | 459  |
| NA       | 67885 | SW       | NA67885SW   | Вн. кольцо   | TNASWE     | 537  |
|          | 67886 |          | 67886   | Вн. кольцо   | TS         | 292  |
|          | 67887 |          | 67887   | Вн. кольцо   | TS         | 294  |
|          | 67887 |          | 67887   | Вн. кольцо   | TDO        | 459  |
|          | 67919 |          | 67919   | Нар. кольцо  | TS         | 296  |
|          | 67920 |          | 67920   | Нар. кольцо  | TS         | 294  |
|          | 67920 |          | 67920   | Нар. кольцо  | TS         | 296  |
|          | 67920 | -B       | 67920-B   | Нар. кольцо  | TSF        | 400  |
|          | 67920 | CD       | 67920CD   | Нар. кольцо  | TDO        | 461  |
|          | 67920 |          | 67920   | Нар. кольцо  | TDI        | 497  |
|          | 67920 |          | 67920   | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 565  |
| Y10S-    | 67920 |          | Y10S-67920  | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 565  |
|          | 67983 |          | 67983   | Вн. кольцо   | TS         | 294  |
|          | 67983 |          | 67983   | Вн. кольцо   | TSF        | 400  |
|          | 67983 |          | 67983   | Вн. кольцо   | TDO        | 461  |
|          | 67983 |          | 67983   | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 565  |
| X2S-     | 67983 |          | X2S-67983   | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 565  |
|          | 67985 |          | 67985   | Вн. кольцо   | TS         | 296  |
|          | 67985 |          | 67985   | Вн. кольцо   | TSF        | 400  |
|          | 67985 |          | 67985   | Вн. кольцо   | TDO        | 461  |
|          | 67985 | D        | 67985D  | Вн. кольцо   | TDI        | 497  |
|          | 67989 |          | 67989   | Вн. кольцо   | TS         | 296  |
|          | 67989 |          | 67989   | Вн. кольцо   | TDO        | 461  |
| L        | 68110 |          | L68110  | Нар. кольцо  | TS         | 130  |

# КОНИЧЕСКИЕ РОЛИКОВЫЕ ПОДШИПНИКИ

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|--------------|------------|------|
| L        | 68111 |          | L68111                                   | Нар. кольцо  | TS         | 130  |
| L        | 68111 |          | L68111                                   | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 543  |
| L        | 68111 | EC       | L68111EC                                 | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 543  |
| L        | 68149 |          | L68149                                   | Вн. кольцо   | TS         | 130  |
| L        | 68149 |          | L68149                                   | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 543  |
|          | 68462 |          | 68462                                    | Вн. кольцо   | TS         | 272  |
|          | 68462 |          | 68462                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 396  |
|          | 68463 |          | 68463                                    | Вн. кольцо   | TS         | 272  |
|          | 68709 |          | 68709                                    | Нар. кольцо  | TS         | 272  |
|          | 68712 |          | 68712                                    | Нар. кольцо  | TS         | 272  |
|          | 68712 | -B       | 68712-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 396  |
| JL       | 69310 |          | JL69310                                  | Нар. кольцо  | TS         | 134  |
| JL       | 69310 |          | JL69310                                  | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 543  |
| JL       | 69348 |          | JL69348                                  | Вн. кольцо   | TS         | 134  |
| JL       | 69349 |          | JL69349                                  | Вн. кольцо   | TS         | 134  |
| JL       | 69349 | A        | JL69349A                                 | Вн. кольцо   | TS         | 134  |
| JL       | 69349 | X        | JL69349X                                 | Вн. кольцо   | TS         | 134  |
| JL       | 69349 |          | JL69349                                  | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 543  |
|          | 69354 |          | 69354                                    | Вн. кольцо   | TS         | 254  |
|          | 69630 |          | 69630                                    | Нар. кольцо  | TS         | 254  |
|          | 71412 |          | 71412                                    | Вн. кольцо   | TS         | 266  |
|          | 71412 |          | 71412                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 394  |
|          | 71412 |          | 71412                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 449  |
|          | 71425 |          | 71425                                    | Вн. кольцо   | TS         | 268  |
|          | 71425 |          | 71425                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 396  |
|          | 71425 |          | 71425                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 449  |
|          | 71432 |          | 71432                                    | Вн. кольцо   | TS         | 268  |
|          | 71432 |          | 71432                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 449  |
|          | 71437 |          | 71437                                    | Вн. кольцо   | TS         | 270  |
|          | 71437 |          | 71437                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 396  |
|          | 71437 |          | 71437                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 449  |
|          | 71450 |          | 71450                                    | Вн. кольцо   | TS         | 270  |
|          | 71450 |          | 71450                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 396  |
|          | 71450 |          | 71450                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 449  |
|          | 71450 | D        | 71450D                                   | Вн. кольцо   | TDI        | 495  |
| NA       | 71450 |          | NA71450                                  | Вн. кольцо   | TNA        | 527  |
|          | 71453 |          | 71453                                    | Вн. кольцо   | TS         | 272  |
|          | 71453 |          | 71453                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 451  |
|          | 71453 |          | 71453                                    | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 557  |
| X2S-     | 71453 |          | X2S-71453                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 557  |
|          | 71455 |          | 71455                                    | Вн. кольцо   | TS         | 272  |
|          | 71457 | TD       | 71457TD                                  | Вн. кольцо   | TDIT       | 517  |
|          | 71750 |          | 71750                                    | Нар. кольцо  | TS         | 266  |
|          | 71750 |          | 71750                                    | Нар. кольцо  | TS         | 268  |
|          | 71750 |          | 71750                                    | Нар. кольцо  | TS         | 270  |
|          | 71750 |          | 71750                                    | Нар. кольцо  | TS         | 272  |
|          | 71750 | -B       | 71750-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 394  |
|          | 71750 | -B       | 71750-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 396  |
|          | 71750 |          | 71750                                    | Нар. кольцо  | TDI        | 495  |
|          | 71750 |          | 71750                                    | Нар. кольцо  | TDIT       | 517  |
|          | 71750 |          | 71750                                    | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 557  |
|          | 71751 | D        | 71751D                                   | Нар. кольцо  | TDO        | 449  |
|          | 71751 | D        | 71751D                                   | Нар. кольцо  | TDO        | 451  |
|          | 71751 | D        | 71751D                                   | Нар. кольцо  | TNA        | 527  |
|          | 72187 | C        | 72187C                                   | Вн. кольцо   | TS         | 174  |
|          | 72188 | C        | 72188C                                   | Вн. кольцо   | TS         | 174  |
|          | 72200 | C        | 72200C                                   | Вн. кольцо   | TS         | 186  |
|          | 72201 | C        | 72201C                                   | Вн. кольцо   | TS         | 186  |
|          | 72212 | C        | 72212C                                   | Вн. кольцо   | TS         | 192  |
| NA       | 72212 |          | NA72212                                  | Вн. кольцо   | TNA        | 525  |
|          | 72213 | C        | 72213C                                   | Вн. кольцо   | TS         | 192  |
|          | 72213 | C        | 72213C                                   | Вн. кольцо   | TS         | 194  |
|          | 72218 | C        | 72218C                                   | Вн. кольцо   | TS         | 196  |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|--------------|------------|------|
|          | 72219 | C        | 72219C                                   | Вн. кольцо   | TS         | 196  |
|          | 72225 | C        | 72225C                                   | Вн. кольцо   | TS         | 202  |
|          | 72225 | C        | 72225C                                   | Вн. кольцо   | TDO        | 431  |
|          | 72487 |          | 72487                                    | Нар. кольцо  | TS         | 174  |
|          | 72487 |          | 72487                                    | Нар. кольцо  | TS         | 186  |
|          | 72487 |          | 72487                                    | Нар. кольцо  | TS         | 192  |
|          | 72487 |          | 72487                                    | Нар. кольцо  | TS         | 196  |
|          | 72487 |          | 72487                                    | Нар. кольцо  | TS         | 202  |
|          | 72488 | D        | 72488D                                   | Нар. кольцо  | TDO        | 431  |
|          | 72488 | D        | 72488D                                   | Нар. кольцо  | TNA        | 525  |
|          | 72500 |          | 72500                                    | Нар. кольцо  | TS         | 194  |
| LM       | 72810 |          | LM72810                                  | Нар. кольцо  | TS         | 94   |
| LM       | 72849 |          | LM72849                                  | Вн. кольцо   | TS         | 94   |
|          | 73551 |          | 73551                                    | Вн. кольцо   | TS         | 280  |
|          | 73551 |          | 73551                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 453  |
|          | 73562 |          | 73562                                    | Вн. кольцо   | TS         | 280  |
|          | 73562 |          | 73562                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 455  |
|          | 73875 |          | 73875                                    | Нар. кольцо  | TS         | 280  |
|          | 73876 | CD       | 73876CD                                  | Нар. кольцо  | TDO        | 453  |
|          | 73876 | CD       | 73876CD                                  | Нар. кольцо  | TDO        | 455  |
|          | 74472 |          | 74472                                    | Вн. кольцо   | TS         | 272  |
|          | 74472 |          | 74472                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 451  |
|          | 74473 | X        | 74473X                                   | Вн. кольцо   | TS         | 272  |
|          | 74500 |          | 74500                                    | Вн. кольцо   | TS         | 274  |
|          | 74500 |          | 74500                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 396  |
|          | 74500 |          | 74500                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 451  |
|          | 74500 |          | 74500                                    | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 583  |
|          | 74510 | D        | 74510D                                   | Вн. кольцо   | TDI        | 495  |
|          | 74512 | D        | 74512D                                   | Вн. кольцо   | TDI        | 495  |
|          | 74525 |          | 74525                                    | Вн. кольцо   | TS         | 278  |
|          | 74525 |          | 74525                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 398  |
|          | 74525 |          | 74525                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 453  |
|          | 74525 |          | 74525                                    | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 559  |
| X3S-     | 74525 |          | X3S-74525                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 559  |
|          | 74525 |          | 74525                                    | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 583  |
|          | 74537 |          | 74537                                    | Вн. кольцо   | TS         | 278  |
|          | 74537 |          | 74537                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 398  |
|          | 74537 |          | 74537                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 453  |
|          | 74550 |          | 74550                                    | Вн. кольцо   | TS         | 278  |
|          | 74550 |          | 74550                                    | Вн. кольцо   | TS         | 280  |
|          | 74550 | A        | 74550A                                   | Вн. кольцо   | TS         | 280  |
|          | 74550 |          | 74550                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 398  |
|          | 74550 |          | 74550                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 453  |
|          | 74550 | A        | 74550A                                   | Вн. кольцо   | TDO        | 453  |
|          | 74550 |          | 74550                                    | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 559  |
| X11S-    | 74550 |          | X11S-74550                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 559  |
|          | 74550 |          | 74550                                    | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 583  |
|          | 74845 |          | 74845                                    | Нар. кольцо  | TS         | 278  |
|          | 74845 |          | 74845                                    | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 583  |
|          | 74850 |          | 74850                                    | Нар. кольцо  | TS         | 272  |
|          | 74850 |          | 74850                                    | Нар. кольцо  | TS         | 274  |
|          | 74850 |          | 74850                                    | Нар. кольцо  | TS         | 278  |
|          | 74850 |          | 74850                                    | Нар. кольцо  | TS         | 280  |
|          | 74850 | -B       | 74850-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 396  |
|          | 74850 | -B       | 74850-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 398  |
|          | 74850 |          | 74850                                    | Нар. кольцо  | TDI        | 495  |
|          | 74850 |          | 74850                                    | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 559  |
| Y17S-    | 74850 |          | Y17S-74850                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 559  |
| Y6S-     | 74850 |          | Y6S-74850                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 559  |
|          | 74850 |          | 74850                                    | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 583  |
| Y4S-     | 74850 |          | Y4S-74850                                | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 583  |
|          | 74851 | CD       | 74851CD                                  | Нар. кольцо  | TDO        | 451  |
|          | 74851 | CD       | 74851CD                                  | Нар. кольцо  | TDO        | 453  |

| Пре-фикс | Серия        | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|--------------|----------|--|--------------|------------|------|
|          | <b>74853</b> |          | 74853                                    | Нар. кольцо  | TS         | 278  |
|          | <b>74856</b> |          | 74856                                    | Нар. кольцо  | TS         | 278  |
| K        | <b>75277</b> |          | K75277                                   | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 585  |
|          | <b>77350</b> |          | 77350                                    | Вн. кольцо   | TS         | 254  |
|          | <b>77362</b> |          | 77362                                    | Вн. кольцо   | TS         | 256  |
|          | <b>77364</b> |          | 77364                                    | Вн. кольцо   | TS         | 256  |
|          | <b>77375</b> |          | 77375                                    | Вн. кольцо   | TS         | 260  |
|          | <b>77375</b> |          | 77375                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 392  |
|          | <b>77376</b> |          | 77376                                    | Вн. кольцо   | TS         | 260  |
|          | <b>77675</b> |          | 77675                                    | Нар. кольцо  | TS         | 254  |
|          | <b>77675</b> |          | 77675                                    | Нар. кольцо  | TS         | 256  |
|          | <b>77675</b> |          | 77675                                    | Нар. кольцо  | TS         | 260  |
|          | <b>77675</b> | -B       | 77675-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 392  |
|          | <b>77676</b> | X        | 77676X                                   | Нар. кольцо  | TS         | 260  |
|          | <b>78214</b> | C        | 78214C                                   | Вн. кольцо   | TS         | 194  |
|          | <b>78215</b> | C        | 78215C                                   | Вн. кольцо   | TS         | 194  |
|          | <b>78215</b> | C        | 78215C                                   | Вн. кольцо   | TDO        | 429  |
|          | <b>78225</b> |          | 78225                                    | Вн. кольцо   | TS         | 202  |
|          | <b>78225</b> | C        | 78225C                                   | Вн. кольцо   | TS         | 202  |
|          | <b>78225</b> |          | 78225                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 431  |
|          | <b>78238</b> | C        | 78238C                                   | Вн. кольцо   | TS         | 208  |
|          | <b>78248</b> | C        | 78248C                                   | Вн. кольцо   | TS         | 214  |
|          | <b>78250</b> |          | 78250                                    | Вн. кольцо   | TS         | 214  |
|          | <b>78250</b> |          | 78250                                    | Вн. кольцо   | TS         | 216  |
|          | <b>78250</b> |          | 78250                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 433  |
| NA       | <b>78250</b> |          | NA78250                                  | Вн. кольцо   | TNA        | 525  |
|          | <b>78250</b> |          | 78250                                    | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 573  |
|          | <b>78251</b> | D        | 78251D                                   | Вн. кольцо   | TDI        | 493  |
|          | <b>78255</b> | X        | 78255X                                   | Вн. кольцо   | TS         | 216  |
|          | <b>78255</b> | X        | 78255X                                   | Вн. кольцо   | TDO        | 433  |
|          | <b>78255</b> | D        | 78255D                                   | Вн. кольцо   | TDI        | 493  |
| LM       | <b>78310</b> | A        | LM78310A                                 | Нар. кольцо  | TS         | 130  |
| LM       | <b>78310</b> | C        | LM78310C                                 | Нар. кольцо  | TS         | 130  |
| LM       | <b>78349</b> |          | LM78349                                  | Вн. кольцо   | TS         | 130  |
| LM       | <b>78349</b> | A        | LM78349A                                 | Вн. кольцо   | TS         | 130  |
|          | <b>78537</b> |          | 78537                                    | Нар. кольцо  | TS         | 194  |
|          | <b>78537</b> |          | 78537                                    | Нар. кольцо  | TS         | 202  |
|          | <b>78537</b> |          | 78537                                    | Нар. кольцо  | TS         | 208  |
|          | <b>78537</b> |          | 78537                                    | Нар. кольцо  | TS         | 214  |
|          | <b>78537</b> |          | 78537                                    | Нар. кольцо  | TDI        | 493  |
|          | <b>78549</b> | D        | 78549D                                   | Нар. кольцо  | TDO        | 429  |
|          | <b>78549</b> | D        | 78549D                                   | Нар. кольцо  | TDO        | 431  |
|          | <b>78549</b> | D        | 78549D                                   | Нар. кольцо  | TDO        | 433  |
|          | <b>78549</b> | D        | 78549D                                   | Нар. кольцо  | TNA        | 525  |
|          | <b>78551</b> |          | 78551                                    | Нар. кольцо  | TS         | 194  |
|          | <b>78551</b> |          | 78551                                    | Нар. кольцо  | TS         | 202  |
|          | <b>78551</b> |          | 78551                                    | Нар. кольцо  | TS         | 208  |
|          | <b>78551</b> |          | 78551                                    | Нар. кольцо  | TS         | 216  |
|          | <b>78551</b> |          | 78551                                    | Нар. кольцо  | TDI        | 493  |
|          | <b>78551</b> |          | 78551                                    | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 573  |
| Y2S-     | <b>78551</b> |          | Y2S-78551                                | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 573  |
|          | <b>78571</b> |          | 78571                                    | Нар. кольцо  | TS         | 216  |
|          | <b>80170</b> |          | 80170                                    | Вн. кольцо   | TS         | 326  |
|          | <b>80176</b> |          | 80176                                    | Вн. кольцо   | TS         | 326  |
|          | <b>80180</b> |          | 80180                                    | Вн. кольцо   | TS         | 326  |
|          | <b>80217</b> |          | 80217                                    | Нар. кольцо  | TS         | 326  |
|          | <b>80222</b> |          | 80222                                    | Нар. кольцо  | TS         | 326  |
|          | <b>80325</b> |          | 80325                                    | Нар. кольцо  | TS         | 324  |
|          | <b>80325</b> | -B       | 80325-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 406  |
|          | <b>80385</b> |          | 80385                                    | Вн. кольцо   | TS         | 324  |
|          | <b>80385</b> |          | 80385                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 406  |
|          | <b>80418</b> |          | 80418                                    | Нар. кольцо  | TS         | 328  |
|          | <b>80425</b> |          | 80425                                    | Нар. кольцо  | TS         | 328  |

| Пре-фикс | Серия        | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|--------------|----------|--|--------------|------------|------|
|          | <b>80425</b> |          | 80425                                    | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 569  |
|          | <b>80425</b> |          | 80425                                    | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 593  |
| Y3S-     | <b>80425</b> |          | Y3S-80425                                | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 593  |
|          | <b>80480</b> |          | 80480                                    | Вн. кольцо   | TS         | 328  |
|          | <b>80480</b> |          | 80480                                    | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 569  |
| X3S-     | <b>80480</b> |          | X3S-80480                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 569  |
|          | <b>80480</b> |          | 80480                                    | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 593  |
|          | <b>80487</b> |          | 80487                                    | Вн. кольцо   | TS         | 328  |
| K        | <b>80686</b> |          | K80686                                   | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 591  |
|          | <b>80720</b> |          | 80720                                    | Нар. кольцо  | TS         | 332  |
|          | <b>80780</b> |          | 80780                                    | Вн. кольцо   | TS         | 332  |
|          | <b>81575</b> |          | 81575                                    | Вн. кольцо   | TS         | 282  |
|          | <b>81575</b> |          | 81575                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 455  |
|          | <b>81590</b> |          | 81590                                    | Вн. кольцо   | TS         | 284  |
|          | <b>81590</b> |          | 81590                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 455  |
|          | <b>81593</b> |          | 81593                                    | Вн. кольцо   | TS         | 284  |
|          | <b>81593</b> |          | 81593                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 455  |
|          | <b>81600</b> |          | 81600                                    | Вн. кольцо   | TS         | 284  |
|          | <b>81600</b> |          | 81600                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 455  |
|          | <b>81601</b> | D        | 81601D                                   | Вн. кольцо   | TDI        | 495  |
|          | <b>81606</b> |          | 81606                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 457  |
| HM       | <b>81610</b> |          | HM81610                                  | Нар. кольцо  | TS         | 88   |
|          | <b>81629</b> |          | 81629                                    | Вн. кольцо   | TS         | 286  |
|          | <b>81629</b> |          | 81629                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 457  |
|          | <b>81630</b> |          | 81630                                    | Вн. кольцо   | TS         | 286  |
|          | <b>81630</b> |          | 81630                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 457  |
| HM       | <b>81649</b> |          | HM81649                                  | Вн. кольцо   | TS         | 88   |
|          | <b>81962</b> |          | 81962                                    | Нар. кольцо  | TS         | 282  |
|          | <b>81962</b> |          | 81962                                    | Нар. кольцо  | TS         | 284  |
|          | <b>81962</b> |          | 81962                                    | Нар. кольцо  | TS         | 286  |
|          | <b>81962</b> |          | 81962                                    | Нар. кольцо  | TDI        | 495  |
|          | <b>81963</b> | CD       | 81963CD                                  | Нар. кольцо  | TDO        | 455  |
|          | <b>81963</b> | CD       | 81963CD                                  | Нар. кольцо  | TDO        | 457  |
|          | <b>81964</b> |          | 81964                                    | Нар. кольцо  | TS         | 284  |
|          | <b>82550</b> |          | 82550                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 453  |
|          | <b>82562</b> | A        | 82562A                                   | Вн. кольцо   | TS         | 280  |
|          | <b>82562</b> |          | 82562                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 455  |
|          | <b>82576</b> |          | 82576                                    | Вн. кольцо   | TS         | 282  |
|          | <b>82576</b> |          | 82576                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 398  |
|          | <b>82576</b> |          | 82576                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 455  |
| NA       | <b>82576</b> |          | NA82576                                  | Вн. кольцо   | TNA        | 529  |
|          | <b>82587</b> |          | 82587                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 455  |
|          | <b>82587</b> | D        | 82587D                                   | Вн. кольцо   | TDI        | 495  |
| NA       | <b>82587</b> |          | NA82587                                  | Вн. кольцо   | TNA        | 529  |
|          | <b>82620</b> |          | 82620                                    | Нар. кольцо  | TDI        | 497  |
|          | <b>82620</b> |          | 82620                                    | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 587  |
| Y2S-     | <b>82620</b> |          | Y2S-82620                                | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 587  |
|          | <b>82680</b> | D        | 82680D                                   | Вн. кольцо   | TDI        | 497  |
|          | <b>82680</b> | X        | 82680X                                   | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 587  |
|          | <b>82720</b> |          | 82720                                    | Нар. кольцо  | TS         | 292  |
|          | <b>82722</b> |          | 82722                                    | Нар. кольцо  | TS         | 292  |
|          | <b>82788</b> |          | 82788                                    | Вн. кольцо   | TS         | 292  |
|          | <b>82931</b> |          | 82931                                    | Нар. кольцо  | TS         | 280  |
|          | <b>82931</b> |          | 82931                                    | Нар. кольцо  | TS         | 282  |
|          | <b>82931</b> |          | 82931                                    | Нар. кольцо  | TDI        | 495  |
|          | <b>82932</b> | D        | 82932D                                   | Нар. кольцо  | TNA        | 529  |
|          | <b>82950</b> |          | 82950                                    | Нар. кольцо  | TS         | 280  |
|          | <b>82950</b> |          | 82950                                    | Нар. кольцо  | TS         | 282  |
|          | <b>82950</b> | -B       | 82950-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 398  |
|          | <b>82950</b> |          | 82950                                    | Нар. кольцо  | TDI        | 495  |
|          | <b>82951</b> | CD       | 82951CD                                  | Нар. кольцо  | TDO        | 453  |
|          | <b>82951</b> | CD       | 82951CD                                  | Нар. кольцо  | TDO        | 455  |
|          | <b>84115</b> |          | 84115                                    | Вн. кольцо   | TS         | 314  |

| Пре-фикс | Серия        | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|--------------|----------|--|--------------|------------|------|
|          | <b>84155</b> |          | 84155                                    | Нар. кольцо  | TS         | 314  |
| М        | <b>84210</b> |          | M84210                                   | Нар. кольцо  | TS         | 98   |
| К        | <b>84215</b> |          | K84215                                   | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 555  |
| К        | <b>84216</b> |          | K84216                                   | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 555  |
| К        | <b>84217</b> |          | K84217                                   | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 555  |
| М        | <b>84249</b> |          | M84249                                   | Вн. кольцо   | TS         | 98   |
| М        | <b>84510</b> |          | M84510                                   | Нар. кольцо  | TS         | 98   |
| М        | <b>84510</b> |          | M84510                                   | Нар. кольцо  | TS         | 102  |
| М        | <b>84548</b> |          | M84548                                   | Вн. кольцо   | TS         | 98   |
| М        | <b>84549</b> |          | M84549                                   | Вн. кольцо   | TS         | 102  |
| К        | <b>85370</b> |          | K85370                                   | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 591  |
| К        | <b>85372</b> |          | K85372                                   | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 549  |
|          | <b>86100</b> |          | 86100                                    | Нар. кольцо  | TS         | 286  |
|          | <b>86100</b> |          | 86100                                    | Нар. кольцо  | TS         | 288  |
|          | <b>86100</b> | -B       | 86100-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 400  |
|          | <b>86100</b> |          | 86100                                    | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 587  |
| Y2S-     | <b>86100</b> |          | Y2S-86100                                | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 587  |
| М        | <b>86610</b> |          | M86610                                   | Нар. кольцо  | TS         | 104  |
| М        | <b>86610</b> |          | M86610                                   | Нар. кольцо  | TS         | 110  |
| М        | <b>86610</b> |          | M86610                                   | Нар. кольцо  | TS         | 112  |
| М        | <b>86611</b> | -B       | M86611-B                                 | Нар. кольцо  | TSF        | 358  |
| М        | <b>86647</b> |          | M86647                                   | Вн. кольцо   | TS         | 104  |
| М        | <b>86648</b> | A        | M86648A                                  | Вн. кольцо   | TS         | 112  |
| М        | <b>86649</b> |          | M86649                                   | Вн. кольцо   | TS         | 110  |
| М        | <b>86649</b> |          | M86649                                   | Вн. кольцо   | TSF        | 358  |
|          | <b>86650</b> |          | 86650                                    | Вн. кольцо   | TS         | 286  |
|          | <b>86650</b> |          | 86650                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 400  |
|          | <b>86669</b> |          | 86669                                    | Вн. кольцо   | TS         | 288  |
|          | <b>86669</b> |          | 86669                                    | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 587  |
|          | <b>87111</b> |          | 87111                                    | Нар. кольцо  | TS         | 292  |
|          | <b>87111</b> |          | 87111                                    | Нар. кольцо  | TS         | 294  |
|          | <b>87111</b> | -B       | 87111-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 400  |
|          | <b>87112</b> | D        | 87112D                                   | Нар. кольцо  | TNA        | 529  |
|          | <b>87112</b> | D        | 87112D                                   | Нар. кольцо  | TNASWE     | 537  |
| NA       | <b>87700</b> |          | NA87700                                  | Вн. кольцо   | TNA        | 529  |
| NA       | <b>87700</b> | SW       | NA87700SW                                | Вн. кольцо   | TNASWE     | 537  |
|          | <b>87737</b> |          | 87737                                    | Вн. кольцо   | TS         | 292  |
|          | <b>87750</b> |          | 87750                                    | Вн. кольцо   | TS         | 292  |
|          | <b>87762</b> |          | 87762                                    | Вн. кольцо   | TS         | 294  |
|          | <b>87762</b> |          | 87762                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 400  |
| М        | <b>88010</b> |          | M88010                                   | Нар. кольцо  | TS         | 100  |
| М        | <b>88010</b> |          | M88010                                   | Нар. кольцо  | TS         | 114  |
| М        | <b>88010</b> |          | M88010                                   | Нар. кольцо  | TS         | 118  |
| М        | <b>88010</b> |          | M88010                                   | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 543  |
| М        | <b>88010</b> |          | M88010                                   | Нар. кольцо  | 2S         | 595  |
| М        | <b>88012</b> |          | M88012                                   | Нар. кольцо  | TS         | 118  |
| М        | <b>88022</b> |          | M88022                                   | Нар. кольцо  | TS         | 120  |
| М        | <b>88036</b> |          | M88036                                   | Вн. кольцо   | TS         | 100  |
| М        | <b>88040</b> | A        | M88040A                                  | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 543  |
| М        | <b>88040</b> | XA       | M88040XA                                 | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 543  |
| М        | <b>88046</b> |          | M88046                                   | Вн. кольцо   | TS         | 114  |
| М        | <b>88048</b> |          | M88048                                   | Вн. кольцо   | TS         | 118  |
| М        | <b>88048</b> | -S       | M88048-S                                 | Вн. кольцо   | TS         | 118  |
| М        | <b>88048</b> | A        | M88048A                                  | Вн. кольцо   | TS         | 118  |
| М        | <b>88048</b> |          | M88048                                   | Вн. кольцо   | TS         | 120  |
| М        | <b>88048</b> |          | M88048                                   | Вн. кольцо   | 2S         | 595  |
|          | <b>88126</b> |          | 88126                                    | Нар. кольцо  | TS         | 300  |
|          | <b>88126</b> |          | 88126                                    | Нар. кольцо  | TS         | 302  |
|          | <b>88126</b> |          | 88126                                    | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 591  |
| Y1S-     | <b>88126</b> |          | Y1S-88126                                | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 591  |
|          | <b>88128</b> |          | 88128                                    | Нар. кольцо  | TS         | 300  |
|          | <b>88128</b> |          | 88128                                    | Нар. кольцо  | TS         | 302  |
|          | <b>88129</b> | -B       | 88129-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 402  |

| Пре-фикс | Серия        | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|--------------|----------|--|--------------|------------|------|
| HM       | <b>88510</b> |          | HM88510                                  | Нар. кольцо  | TS         | 116  |
| HM       | <b>88510</b> |          | HM88510                                  | Нар. кольцо  | TS         | 120  |
| HM       | <b>88511</b> |          | HM88511                                  | Нар. кольцо  | TS         | 120  |
| HM       | <b>88512</b> |          | HM88512                                  | Нар. кольцо  | TS         | 120  |
| JHM      | <b>88513</b> |          | JHM88513                                 | Нар. кольцо  | TS         | 108  |
| JHM      | <b>88513</b> |          | JHM88513                                 | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 543  |
| JHM      | <b>88540</b> |          | JHM88540                                 | Вн. кольцо   | TS         | 108  |
| JHM      | <b>88540</b> |          | JHM88540                                 | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 543  |
| HM       | <b>88542</b> |          | HM88542                                  | Вн. кольцо   | TS         | 116  |
| HM       | <b>88547</b> |          | HM88547                                  | Вн. кольцо   | TS         | 120  |
| HM       | <b>88610</b> |          | HM88610                                  | Нар. кольцо  | TS         | 100  |
| HM       | <b>88610</b> | A        | HM88610A                                 | Нар. кольцо  | TS         | 100  |
| HM       | <b>88610</b> |          | HM88610                                  | Нар. кольцо  | TS         | 116  |
| HM       | <b>88610</b> |          | HM88610                                  | Нар. кольцо  | TS         | 124  |
| HM       | <b>88610</b> |          | HM88610                                  | Нар. кольцо  | TS         | 132  |
| HM       | <b>88610</b> |          | HM88610                                  | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 543  |
| HM       | <b>88610</b> |          | HM88610                                  | Нар. кольцо  | 2S         | 595  |
| HM       | <b>88611</b> | AS       | HM88611AS                                | Нар. кольцо  | TS         | 116  |
| HM       | <b>88611</b> |          | HM88611                                  | Нар. кольцо  | TS         | 118  |
| HM       | <b>88611</b> |          | HM88611                                  | Нар. кольцо  | TS         | 124  |
| HM       | <b>88611</b> | AS       | HM88611AS                                | Нар. кольцо  | TS         | 124  |
| HM       | <b>88612</b> |          | HM88612                                  | Нар. кольцо  | TS         | 102  |
| HM       | <b>88630</b> |          | HM88630                                  | Вн. кольцо   | TS         | 100  |
| HM       | <b>88630</b> |          | HM88630                                  | Вн. кольцо   | TS         | 102  |
| HM       | <b>88638</b> |          | HM88638                                  | Вн. кольцо   | TS         | 118  |
| HM       | <b>88644</b> |          | HM88644                                  | Вн. кольцо   | TS         | 116  |
| HM       | <b>88648</b> |          | HM88648                                  | Вн. кольцо   | TS         | 132  |
| HM       | <b>88649</b> |          | HM88649                                  | Вн. кольцо   | TS         | 124  |
| HM       | <b>88649</b> | A        | HM88649A                                 | Вн. кольцо   | TS         | 124  |
| HM       | <b>88649</b> |          | HM88649                                  | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 543  |
| HM       | <b>88649</b> | XB       | HM88649XB                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 543  |
| HM       | <b>88649</b> |          | HM88649                                  | Вн. кольцо   | 2S         | 595  |
|          | <b>88900</b> |          | 88900                                    | Вн. кольцо   | TS         | 300  |
|          | <b>88900</b> |          | 88900                                    | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 591  |
|          | <b>88925</b> |          | 88925                                    | Вн. кольцо   | TS         | 302  |
|          | <b>88925</b> |          | 88925                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 402  |
|          | <b>88931</b> |          | 88931                                    | Вн. кольцо   | TS         | 302  |
|          | <b>88931</b> | H        | 88931H                                   | Вн. кольцо   | TS         | 302  |
|          | <b>89108</b> | D        | 89108D                                   | Вн. кольцо   | TDI        | 501  |
|          | <b>89111</b> | D        | 89111D                                   | Вн. кольцо   | TDI        | 503  |
|          | <b>89148</b> |          | 89148                                    | Нар. кольцо  | TDI        | 501  |
|          | <b>89148</b> |          | 89148                                    | Нар. кольцо  | TDI        | 503  |
|          | <b>89150</b> |          | 89150                                    | Нар. кольцо  | TDI        | 501  |
|          | <b>89150</b> |          | 89150                                    | Нар. кольцо  | TDI        | 503  |
| HM       | <b>89210</b> |          | HM89210                                  | Нар. кольцо  | TS         | 134  |
| HM       | <b>89249</b> |          | HM89249                                  | Вн. кольцо   | TS         | 134  |
| HM       | <b>89410</b> |          | HM89410                                  | Нар. кольцо  | TS         | 116  |
| HM       | <b>89410</b> |          | HM89410                                  | Нар. кольцо  | TS         | 122  |
| HM       | <b>89410</b> |          | HM89410                                  | Нар. кольцо  | TS         | 126  |
| HM       | <b>89410</b> |          | HM89410                                  | Нар. кольцо  | TS         | 132  |
| HM       | <b>89410</b> |          | HM89410                                  | Нар. кольцо  | TS         | 134  |
| HM       | <b>89410</b> | -B       | HM89410-B                                | Нар. кольцо  | TSF        | 360  |
| HM       | <b>89410</b> | -B       | HM89410-B                                | Нар. кольцо  | TSF        | 362  |
| HM       | <b>89410</b> | -B       | HM89410-B                                | Нар. кольцо  | TSF        | 364  |
| HM       | <b>89411</b> |          | HM89411                                  | Нар. кольцо  | TS         | 122  |
| HM       | <b>89411</b> |          | HM89411                                  | Нар. кольцо  | TS         | 134  |
| HM       | <b>89440</b> |          | HM89440                                  | Вн. кольцо   | TS         | 116  |
| HM       | <b>89443</b> |          | HM89443                                  | Вн. кольцо   | TS         | 122  |
| HM       | <b>89443</b> |          | HM89443                                  | Вн. кольцо   | TSF        | 360  |
| HM       | <b>89444</b> |          | HM89444                                  | Вн. кольцо   | TS         | 122  |
| HM       | <b>89446</b> |          | HM89446                                  | Вн. кольцо   | TS         | 126  |
| HM       | <b>89446</b> | A        | HM89446A                                 | Вн. кольцо   | TS         | 126  |
| HM       | <b>89446</b> |          | HM89446                                  | Вн. кольцо   | TSF        | 362  |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|--------------|------------|------|
| HM       | 89448 |          | HM89448                                  | Вн. кольцо   | TS         | 134  |
| HM       | 89448 |          | HM89448                                  | Вн. кольцо   | TSF        | 364  |
| HM       | 89449 |          | HM89449                                  | Вн. кольцо   | TS         | 132  |
| HM       | 89449 |          | HM89449                                  | Вн. кольцо   | TS         | 134  |
| HM       | 89449 |          | HM89449                                  | Вн. кольцо   | TSF        | 364  |
| NP       | 89744 |          | NP089744                                 | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 593  |
|          | 90334 |          | 90334                                    | Вн. кольцо   | TS         | 248  |
|          | 90334 |          | 90334                                    | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 553  |
| X1S-     | 90334 |          | X1S-90334                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 553  |
| J        | 90354 |          | J90354                                   | Вн. кольцо   | TS         | 256  |
| J        | 90354 |          | J90354                                   | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 579  |
|          | 90381 |          | 90381                                    | Вн. кольцо   | TS         | 262  |
|          | 90381 |          | 90381                                    | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 553  |
| X1S-     | 90381 |          | X1S-90381                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 553  |
| X4S-     | 90381 |          | X4S-90381                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 553  |
|          | 90381 |          | 90381                                    | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 579  |
|          | 90744 |          | 90744                                    | Нар. кольцо  | TS         | 248  |
|          | 90744 |          | 90744                                    | Нар. кольцо  | TS         | 262  |
|          | 90744 |          | 90744                                    | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 553  |
| Y1S-     | 90744 |          | Y1S-90744                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 553  |
| Y4S-     | 90744 |          | Y4S-90744                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 553  |
|          | 90744 |          | 90744                                    | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 579  |
| Y2S-     | 90744 |          | Y2S-90744                                | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 579  |
| J        | 90748 |          | J90748                                   | Нар. кольцо  | TS         | 256  |
| J        | 90748 |          | J90748                                   | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 579  |
| Y1S-     | 90748 |          | Y1S-90748                                | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 579  |
|          | 93125 |          | 93125                                    | Нар. кольцо  | TS         | 290  |
|          | 93125 |          | 93125                                    | Нар. кольцо  | TS         | 292  |
|          | 93125 |          | 93125                                    | Нар. кольцо  | TS         | 294  |
|          | 93125 |          | 93125                                    | Нар. кольцо  | TS         | 296  |
|          | 93125 | -B       | 93125-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 400  |
|          | 93125 |          | 93125                                    | Нар. кольцо  | TDI        | 497  |
|          | 93125 |          | 93125                                    | Нар. кольцо  | TDIT       | 517  |
|          | 93125 |          | 93125                                    | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 565  |
| Y14S-    | 93125 |          | Y14S-93125                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 565  |
|          | 93125 |          | 93125                                    | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 589  |
| Y6S-     | 93125 |          | Y6S-93125                                | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 589  |
|          | 93126 |          | 93126                                    | Нар. кольцо  | TS         | 294  |
|          | 93126 |          | 93126                                    | Нар. кольцо  | TS         | 298  |
|          | 93126 |          | 93126                                    | Нар. кольцо  | TDI        | 497  |
|          | 93127 | CD       | 93127CD                                  | Нар. кольцо  | TDO        | 459  |
|          | 93127 | CD       | 93127CD                                  | Нар. кольцо  | TDO        | 461  |
|          | 93128 | XD       | 93128XD                                  | Нар. кольцо  | TDO        | 461  |
| J        | 93129 | A        | J93129A                                  | Нар. кольцо  | TS         | 294  |
|          | 93708 |          | 93708                                    | Вн. кольцо   | TS         | 290  |
|          | 93708 |          | 93708                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 400  |
|          | 93708 |          | 93708                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 459  |
|          | 93750 |          | 93750                                    | Вн. кольцо   | TS         | 292  |
|          | 93750 |          | 93750                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 400  |
|          | 93750 |          | 93750                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 459  |
|          | 93751 | D        | 93751D                                   | Вн. кольцо   | TDI        | 497  |
|          | 93775 |          | 93775                                    | Вн. кольцо   | TS         | 294  |
|          | 93775 |          | 93775                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 459  |
|          | 93787 |          | 93787                                    | Вн. кольцо   | TS         | 294  |
|          | 93787 |          | 93787                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 400  |
|          | 93787 |          | 93787                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 459  |
|          | 93788 | D        | 93788D                                   | Вн. кольцо   | TDI        | 497  |
|          | 93800 |          | 93800                                    | Вн. кольцо   | TS         | 296  |
|          | 93800 | A        | 93800A                                   | Вн. кольцо   | TS         | 296  |
|          | 93800 |          | 93800                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 400  |
|          | 93800 |          | 93800                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 461  |
|          | 93800 | D        | 93800D                                   | Вн. кольцо   | TDI        | 497  |
|          | 93800 |          | 93800                                    | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 565  |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|--------------|------------|------|
| X4S-     | 93800 |          | X4S-93800                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 565  |
|          | 93801 | D        | 93801D                                   | Вн. кольцо   | TDI        | 497  |
|          | 93806 | A        | 93806A                                   | Вн. кольцо   | TS         | 296  |
|          | 93812 |          | 93812                                    | Вн. кольцо   | TS         | 296  |
|          | 93825 |          | 93825                                    | Вн. кольцо   | TS         | 296  |
|          | 93825 | A        | 93825A                                   | Вн. кольцо   | TS         | 296  |
|          | 93825 |          | 93825                                    | Вн. кольцо   | TS         | 298  |
|          | 93825 |          | 93825                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 400  |
|          | 93825 |          | 93825                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 461  |
|          | 93825 | A        | 93825A                                   | Вн. кольцо   | TDO        | 461  |
|          | 93825 |          | 93825                                    | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 565  |
| X1S-     | 93825 |          | X1S-93825                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 565  |
|          | 93825 |          | 93825                                    | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 589  |
|          | 93826 | TD       | 93826TD                                  | Вн. кольцо   | TDIT       | 517  |
|          | 94113 |          | 94113                                    | Нар. кольцо  | TS         | 286  |
|          | 94113 |          | 94113                                    | Нар. кольцо  | TS         | 288  |
|          | 94113 |          | 94113                                    | Нар. кольцо  | TS         | 290  |
|          | 94113 | -B       | 94113-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 400  |
|          | 94113 |          | 94113                                    | Нар. кольцо  | TDI        | 497  |
|          | 94113 |          | 94113                                    | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 563  |
| Y20S-    | 94113 |          | Y20S-94113                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 563  |
|          | 94113 |          | 94113                                    | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 585  |
| Y11S-    | 94113 |          | Y11S-94113                               | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 585  |
|          | 94114 | CD       | 94114CD                                  | Нар. кольцо  | TDO        | 457  |
|          | 94114 | CD       | 94114CD                                  | Нар. кольцо  | TDO        | 459  |
|          | 94117 | D        | 94117D                                   | Нар. кольцо  | TNA        | 529  |
|          | 94118 |          | 94118                                    | Нар. кольцо  | TS         | 290  |
|          | 94118 | D        | 94118D                                   | Нар. кольцо  | TNA        | 529  |
|          | 94649 |          | 94649                                    | Вн. кольцо   | TS         | 286  |
|          | 94649 |          | 94649                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 457  |
|          | 94649 |          | 94649                                    | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 585  |
| NA       | 94650 |          | NA94650                                  | Вн. кольцо   | TNA        | 529  |
|          | 94675 |          | 94675                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 457  |
|          | 94687 |          | 94687                                    | Вн. кольцо   | TS         | 288  |
|          | 94687 |          | 94687                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 400  |
|          | 94687 |          | 94687                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 457  |
|          | 94700 |          | 94700                                    | Вн. кольцо   | TS         | 290  |
|          | 94700 |          | 94700                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 400  |
|          | 94700 |          | 94700                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 459  |
| NA       | 94700 |          | NA94700                                  | Вн. кольцо   | TNA        | 529  |
|          | 94700 |          | 94700                                    | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 563  |
| X13S-    | 94700 |          | X13S-94700                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 563  |
|          | 94706 | D        | 94706D                                   | Вн. кольцо   | TDI        | 497  |
|          | 95475 |          | 95475                                    | Вн. кольцо   | TS         | 274  |
|          | 95475 |          | 95475                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 396  |
|          | 95475 |          | 95475                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 451  |
|          | 95475 |          | 95475                                    | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 557  |
| X4S-     | 95475 |          | X4S-95475                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 557  |
|          | 95475 |          | 95475                                    | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 581  |
|          | 95491 |          | 95491                                    | Вн. кольцо   | TS         | 274  |
|          | 95491 |          | 95491                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 451  |
|          | 95499 | D        | 95499D                                   | Вн. кольцо   | TDI        | 495  |
|          | 95500 |          | 95500                                    | Вн. кольцо   | TS         | 276  |
|          | 95500 |          | 95500                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 396  |
|          | 95500 |          | 95500                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 451  |
|          | 95500 |          | 95500                                    | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 583  |
|          | 95512 |          | 95512                                    | Вн. кольцо   | TS         | 276  |
|          | 95512 | X        | 95512X                                   | Вн. кольцо   | TS         | 276  |
|          | 95525 |          | 95525                                    | Вн. кольцо   | TS         | 278  |
|          | 95525 |          | 95525                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 398  |
|          | 95525 |          | 95525                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 453  |
|          | 95525 |          | 95525                                    | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 559  |
|          | 95528 |          | 95528                                    | Вн. кольцо   | TS         | 278  |

# КОНИЧЕСКИЕ РОЛИКОВЫЕ ПОДШИПНИКИ

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|--------------|------------|------|
|          | 95528 |          | 95528                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 453  |
|          | 95905 |          | 95905                                    | Нар. кольцо  | TS         | 276  |
|          | 95925 |          | 95925                                    | Нар. кольцо  | TS         | 274  |
|          | 95925 |          | 95925                                    | Нар. кольцо  | TS         | 276  |
|          | 95925 |          | 95925                                    | Нар. кольцо  | TS         | 278  |
|          | 95925 | -B       | 95925-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 396  |
|          | 95925 | -B       | 95925-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 398  |
|          | 95925 |          | 95925                                    | Нар. кольцо  | TDI        | 495  |
|          | 95925 |          | 95925                                    | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 557  |
|          | 95925 |          | 95925                                    | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 559  |
|          | 95925 |          | 95925                                    | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 581  |
| Y1S-     | 95925 |          | Y1S-95925                                | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 581  |
|          | 95925 |          | 95925                                    | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 583  |
| Y1S-     | 95925 |          | Y1S-95925                                | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 583  |
|          | 95927 | CD       | 95927CD                                  | Нар. кольцо  | TDO        | 451  |
|          | 95927 | CD       | 95927CD                                  | Нар. кольцо  | TDO        | 453  |
|          | 95928 |          | 95928                                    | Нар. кольцо  | TS         | 276  |
|          | 95929 |          | 95929                                    | Нар. кольцо  | TS         | 276  |
|          | 95962 |          | 95962                                    | Нар. кольцо  | TS         | 276  |
|          | 96140 |          | 96140                                    | Нар. кольцо  | TS         | 298  |
|          | 96140 |          | 96140                                    | Нар. кольцо  | TS         | 300  |
|          | 96140 |          | 96140                                    | Нар. кольцо  | TS         | 302  |
|          | 96140 | -B       | 96140-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 402  |
|          | 96140 | CD       | 96140CD                                  | Нар. кольцо  | TDO        | 461  |
|          | 96140 | CD       | 96140CD                                  | Нар. кольцо  | TDO        | 463  |
|          | 96140 | CD       | 96140CD                                  | Нар. кольцо  | TDO        | 465  |
|          | 96140 |          | 96140                                    | Нар. кольцо  | TDI        | 499  |
|          | 96140 |          | 96140                                    | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 565  |
| Y9S-     | 96140 |          | Y9S-96140                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 565  |
|          | 96140 |          | 96140                                    | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 589  |
| Y7S-     | 96140 |          | Y7S-96140                                | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 589  |
|          | 96140 |          | 96140                                    | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 591  |
| Y5S-     | 96140 |          | Y5S-96140                                | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 591  |
|          | 96825 |          | 96825                                    | Вн. кольцо   | TS         | 298  |
|          | 96825 |          | 96825                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 461  |
|          | 96825 |          | 96825                                    | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 589  |
|          | 96851 | D        | 96851D                                   | Вн. кольцо   | TDI        | 499  |
|          | 96900 |          | 96900                                    | Вн. кольцо   | TS         | 300  |
|          | 96900 |          | 96900                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 402  |
|          | 96900 |          | 96900                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 463  |
|          | 96900 |          | 96900                                    | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 565  |
| X6S-     | 96900 |          | X6S-96900                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 565  |
|          | 96900 |          | 96900                                    | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 591  |
|          | 96925 |          | 96925                                    | Вн. кольцо   | TS         | 302  |
|          | 96925 |          | 96925                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 465  |
| NA       | 97450 |          | NA97450                                  | Вн. кольцо   | TNA        | 527  |
|          | 97472 | X        | 97472X                                   | Вн. кольцо   | TS         | 272  |
|          | 97500 |          | 97500                                    | Вн. кольцо   | TS         | 274  |
|          | 97500 | D        | 97500D                                   | Вн. кольцо   | TDI        | 495  |
|          | 97900 |          | 97900                                    | Нар. кольцо  | TS         | 274  |
|          | 97900 |          | 97900                                    | Нар. кольцо  | TDI        | 495  |
|          | 97901 | D        | 97901D                                   | Нар. кольцо  | TNA        | 527  |
|          | 97905 | X        | 97905X                                   | Нар. кольцо  | TS         | 272  |
|          | 98316 |          | 98316                                    | Вн. кольцо   | TS         | 242  |
|          | 98316 |          | 98316                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 439  |
|          | 98335 |          | 98335                                    | Вн. кольцо   | TS         | 248  |
|          | 98335 |          | 98335                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 441  |
|          | 98350 |          | 98350                                    | Вн. кольцо   | TS         | 254  |
|          | 98350 |          | 98350                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 390  |
|          | 98350 |          | 98350                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 443  |
| NA       | 98350 |          | NA98350                                  | Вн. кольцо   | TNA        | 527  |
|          | 98350 |          | 98350                                    | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 577  |
|          | 98394 | X        | 98394X                                   | Вн. кольцо   | TS         | 264  |

| Пре-фикс | Серия  | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|--------|----------|--|--------------|------------|------|
|          | 98394  | X        | 98394X                                   | Вн. кольцо   | TDO        | 447  |
|          | 98400  |          | 98400                                    | Вн. кольцо   | TS         | 266  |
|          | 98400  |          | 98400                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 394  |
|          | 98400  |          | 98400                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 447  |
|          | 98788  |          | 98788                                    | Нар. кольцо  | TS         | 242  |
|          | 98788  |          | 98788                                    | Нар. кольцо  | TS         | 248  |
|          | 98788  |          | 98788                                    | Нар. кольцо  | TS         | 254  |
|          | 98788  |          | 98788                                    | Нар. кольцо  | TS         | 264  |
|          | 98788  |          | 98788                                    | Нар. кольцо  | TS         | 266  |
|          | 98788  | -B       | 98788-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 390  |
|          | 98788  | -B       | 98788-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 394  |
|          | 98788  |          | 98788                                    | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 577  |
| Y3S-     | 98788  |          | Y3S-98788                                | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 577  |
|          | 98789  | D        | 98789D                                   | Нар. кольцо  | TDO        | 439  |
|          | 98789  | D        | 98789D                                   | Нар. кольцо  | TDO        | 441  |
|          | 98789  | D        | 98789D                                   | Нар. кольцо  | TDO        | 443  |
|          | 98789  | D        | 98789D                                   | Нар. кольцо  | TDO        | 447  |
|          | 98789  | D        | 98789D                                   | Нар. кольцо  | TNA        | 527  |
|          | 99097  |          | 99097                                    | Нар. кольцо  | TS         | 284  |
|          | 99098  | X        | 99098X                                   | Нар. кольцо  | TS         | 284  |
|          | 99100  |          | 99100                                    | Нар. кольцо  | TS         | 276  |
|          | 99100  |          | 99100                                    | Нар. кольцо  | TS         | 280  |
|          | 99100  |          | 99100                                    | Нар. кольцо  | TS         | 282  |
|          | 99100  |          | 99100                                    | Нар. кольцо  | TS         | 284  |
|          | 99100  | -B       | 99100-B                                  | Нар. кольцо  | TSF        | 398  |
|          | 99100  |          | 99100                                    | Нар. кольцо  | TDI        | 495  |
|          | 99100  |          | 99100                                    | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 583  |
| Y1S-     | 99100  |          | Y1S-99100                                | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 583  |
|          | 99100  |          | 99100                                    | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 585  |
| Y1S-     | 99100  |          | Y1S-99100                                | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 585  |
|          | 99102  | CD       | 99102CD                                  | Нар. кольцо  | TDO        | 453  |
|          | 99102  | CD       | 99102CD                                  | Нар. кольцо  | TDO        | 455  |
| NP0      | 99132  |          | NP099132                                 | Нар. кольцо  | TDO        | 463  |
|          | 99500  |          | 99500                                    | Вн. кольцо   | TS         | 276  |
|          | 99537  |          | 99537                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 398  |
|          | 99537  |          | 99537                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 453  |
|          | 99550  |          | 99550                                    | Вн. кольцо   | TS         | 280  |
|          | 99550  |          | 99550                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 398  |
|          | 99550  |          | 99550                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 453  |
|          | 99550  |          | 99550                                    | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 583  |
|          | 99575  |          | 99575                                    | Вн. кольцо   | TS         | 282  |
|          | 99575  |          | 99575                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 398  |
|          | 99575  |          | 99575                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 455  |
|          | 99587  |          | 99587                                    | Вн. кольцо   | TS         | 282  |
|          | 99587  |          | 99587                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 398  |
|          | 99587  |          | 99587                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 455  |
|          | 99587  | D        | 99587D                                   | Вн. кольцо   | TDI        | 495  |
|          | 99600  |          | 99600                                    | Вн. кольцо   | TS         | 284  |
|          | 99600  |          | 99600                                    | Вн. кольцо   | TSF        | 398  |
|          | 99600  |          | 99600                                    | Вн. кольцо   | TDO        | 455  |
| X7S-     | 99600  |          | X7S-99600                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 561  |
|          | 99600  |          | 99600                                    | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 585  |
| EE       | 101103 |          | EE101103                                 | Вн. кольцо   | TS         | 312  |
| EE       | 101103 |          | EE101103                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 471  |
|          | 101575 |          | 101575                                   | Нар. кольцо  | TS         | 312  |
|          | 101600 |          | 101600                                   | Нар. кольцо  | TS         | 312  |
|          | 101601 | CD       | 101601CD                                 | Нар. кольцо  | TDO        | 471  |
| L        | 102810 |          | L102810                                  | Нар. кольцо  | TS         | 156  |
| L        | 102810 | -B       | L102810-B                                | Нар. кольцо  | TSF        | 370  |
| L        | 102849 |          | L102849                                  | Вн. кольцо   | TS         | 156  |
| L        | 102849 |          | L102849                                  | Вн. кольцо   | TSF        | 370  |
| LM       | 102910 |          | LM102910                                 | Нар. кольцо  | TS         | 168  |
| LM       | 102911 |          | LM102911                                 | Нар. кольцо  | TS         | 168  |

| Пре-фикс | Серия  | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|--------|----------|--|--------------|------------|------|
| LM       | 102949 |          | LM102949                                 | Вн. кольцо   | TS         | 168  |
| LM       | 102949 | XB       | LM102949XB                               | Дист. кольцо | 2S         | 597  |
| NP       | 102973 |          | NP102973                                 | Нар. кольцо  | TDI        | 509  |
| LL       | 103010 |          | LL103010                                 | Нар. кольцо  | TS         | 156  |
| LL       | 103010 | -B       | LL103010-B                               | Нар. кольцо  | TSF        | 370  |
| LL       | 103049 |          | LL103049                                 | Вн. кольцо   | TS         | 156  |
| LL       | 103049 |          | LL103049                                 | Вн. кольцо   | TSF        | 370  |
| JLM      | 104910 |          | JLM104910                                | Нар. кольцо  | TS         | 176  |
| JLM      | 104910 |          | JLM104910                                | Нар. кольцо  | TS         | 178  |
| JLM      | 104910 |          | JLM104910                                | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 545  |
| LM       | 104910 | ES       | LM104910ES                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 545  |
| JLM      | 104910 |          | JLM104910                                | Нар. кольцо  | SR         | 599  |
| LM       | 104910 | ES       | LM104910ES                               | Дист. кольцо | SR         | 599  |
| LM       | 104911 |          | LM104911                                 | Нар. кольцо  | TS         | 178  |
| LM       | 104911 | A        | LM104911A                                | Нар. кольцо  | TS         | 178  |
| LM       | 104911 |          | LM104911                                 | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 545  |
| LM       | 104911 | EA       | LM104911EA                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 545  |
| LM       | 104912 |          | LM104912                                 | Нар. кольцо  | TS         | 178  |
| LM       | 104912 |          | LM104912                                 | Нар. кольцо  | TS         | 180  |
| JLM      | 104914 |          | JLM104914                                | Нар. кольцо  | TS         | 176  |
| JLM      | 104942 | A        | JLM104942A                               | Вн. кольцо   | TS         | 176  |
| LM       | 104947 | A        | LM104947A                                | Вн. кольцо   | TS         | 176  |
| JLM      | 104948 |          | JLM104948                                | Вн. кольцо   | TS         | 176  |
| JLM      | 104948 |          | JLM104948                                | Вн. кольцо   | TS         | 178  |
| JLM      | 104948 |          | JLM104948                                | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 545  |
| LM       | 104948 | XB       | LM104948XB                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 545  |
| JLM      | 104948 |          | JLM104948                                | Вн. кольцо   | SR         | 599  |
| LM       | 104948 | XS       | LM104948XS                               | Дист. кольцо | SR         | 599  |
| LM       | 104949 |          | LM104949                                 | Вн. кольцо   | TS         | 178  |
| LM       | 104949 |          | LM104949                                 | Вн. кольцо   | TS         | 180  |
| LM       | 104949 | E        | LM104949E                                | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 545  |
| K        | 106389 | R        | K106389R                                 | Дист. кольцо | 2S         | 595  |
| K        | 106390 | R        | K106390R                                 | Дист. кольцо | 2S         | 595  |
| K        | 106393 | R        | K106393R                                 | Дист. кольцо | 2S         | 595  |
| K        | 106397 | R        | K106397R                                 | Дист. кольцо | 2S         | 595  |
| K        | 106398 | R        | K106398R                                 | Дист. кольцо | 2S         | 595  |
| K        | 106610 | R        | K106610R                                 | Дист. кольцо | 2S         | 595  |
| K        | 106789 | R        | K106789R                                 | Дист. кольцо | 2S         | 595  |
| K        | 106790 | R        | K106790R                                 | Дист. кольцо | 2S         | 595  |
| K        | 106817 | R        | K106817R                                 | Дист. кольцо | 2S         | 595  |
| EE       | 107057 |          | EE107057                                 | Вн. кольцо   | TS         | 282  |
| EE       | 107057 |          | EE107057                                 | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 585  |
| EE       | 107060 |          | EE107060                                 | Вн. кольцо   | TS         | 284  |
| EE       | 107060 |          | EE107060                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 455  |
| EE       | 107060 |          | EE107060                                 | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 561  |
| K        | 107061 | R        | K107061R                                 | Дист. кольцо | 2S         | 595  |
| K        | 107087 | R        | K107087R                                 | Дист. кольцо | 2S         | 595  |
|          | 107105 |          | 107105                                   | Нар. кольцо  | TS         | 282  |
|          | 107105 |          | 107105                                   | Нар. кольцо  | TS         | 284  |
|          | 107105 | CD       | 107105CD                                 | Нар. кольцо  | TDO        | 455  |
|          | 107105 |          | 107105                                   | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 559  |
|          | 107105 |          | 107105                                   | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 561  |
|          | 107105 |          | 107105                                   | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 585  |
| Y2S-     | 107105 |          | Y2S-107105                               | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 585  |
| K        | 107577 | R        | K107577R                                 | Дист. кольцо | 2S         | 597  |
| K        | 107578 | R        | K107578R                                 | Дист. кольцо | 2S         | 597  |
| K        | 107581 | R        | K107581R                                 | Дист. кольцо | 2S         | 597  |
| K        | 107582 | R        | K107582R                                 | Дист. кольцо | 2S         | 597  |
| EE       | 108065 |          | EE108065                                 | Вн. кольцо   | TS         | 286  |
|          | 108142 |          | 108142                                   | Нар. кольцо  | TS         | 286  |
| EE       | 109120 |          | EE109120                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 473  |
| K        | 109151 | R        | K109151R                                 | Дист. кольцо | 2S         | 597  |
| K        | 109152 | R        | K109152R                                 | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 545  |

| Пре-фикс | Серия  | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|--------|----------|--|--------------|------------|------|
| K        | 109152 | R        | K109152R                                 | Дист. кольцо | 2S         | 597  |
|          | 109161 | D        | 109161D                                  | Нар. кольцо  | TDO        | 473  |
|          | 109163 | D        | 109163D                                  | Нар. кольцо  | TDO        | 473  |
| K        | 109519 | R        | K109519R                                 | Дист. кольцо | 2S         | 595  |
| EE       | 111175 |          | EE111175                                 | Вн. кольцо   | TS         | 314  |
|          | 111700 |          | 111700                                   | Нар. кольцо  | TS         | 314  |
| EE       | 113089 |          | EE113089                                 | Вн. кольцо   | TS         | 300  |
| EE       | 113089 |          | EE113089                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 463  |
| EE       | 113089 |          | EE113089                                 | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 589  |
| EE       | 113090 | D        | EE113090D                                | Вн. кольцо   | TDI        | 499  |
| EE       | 113091 |          | EE113091                                 | Вн. кольцо   | TS         | 300  |
| EE       | 113091 |          | EE113091                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 463  |
| EE       | 113091 |          | EE113091                                 | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 589  |
|          | 113170 |          | 113170                                   | Нар. кольцо  | TS         | 300  |
|          | 113170 |          | 113170                                   | Нар. кольцо  | TDI        | 499  |
|          | 113170 |          | 113170                                   | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 589  |
| Y2S-     | 113170 |          | Y2S-113170                               | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 589  |
| Y4S-     | 113170 |          | Y4S-113170                               | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 589  |
|          | 113171 | D        | 113171D                                  | Нар. кольцо  | TDO        | 463  |
| EE       | 114080 |          | EE114080                                 | Вн. кольцо   | TS         | 296  |
| EE       | 114080 |          | EE114080                                 | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 589  |
| EE       | 114081 |          | EE114081                                 | Вн. кольцо   | TS         | 296  |
| EE       | 114081 |          | EE114081                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 461  |
|          | 114160 |          | 114160                                   | Нар. кольцо  | TS         | 296  |
|          | 114160 |          | 114160                                   | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 589  |
| Y2S-     | 114160 |          | Y2S-114160                               | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 589  |
|          | 114161 | D        | 114161D                                  | Нар. кольцо  | TDO        | 461  |
| K        | 114294 | R        | K114294R                                 | Дист. кольцо | 2S         | 597  |
| K        | 114295 | R        | K114295R                                 | Дист. кольцо | 2S         | 597  |
| EE       | 116050 |          | EE116050                                 | Вн. кольцо   | TS         | 276  |
|          | 116098 |          | 116098                                   | Нар. кольцо  | TS         | 276  |
| L        | 116110 |          | L116110                                  | Нар. кольцо  | TS         | 244  |
| L        | 116110 | -B       | L116110-B                                | Нар. кольцо  | TSF        | 390  |
| L        | 116110 | D        | L116110D                                 | Нар. кольцо  | TDO        | 439  |
| L        | 116149 |          | L116149                                  | Вн. кольцо   | TS         | 244  |
| L        | 116149 |          | L116149                                  | Вн. кольцо   | TSF        | 390  |
| L        | 116149 |          | L116149                                  | Вн. кольцо   | TDO        | 439  |
| LL       | 116210 |          | LL116210                                 | Нар. кольцо  | TS         | 244  |
| LL       | 116249 |          | LL116249                                 | Вн. кольцо   | TS         | 244  |
| EE       | 117063 |          | EE117063                                 | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 585  |
| EE       | 117067 |          | EE117067                                 | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 587  |
|          | 117148 |          | 117148                                   | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 585  |
| Y3S-     | 117148 |          | Y3S-117148                               | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 585  |
|          | 117148 |          | 117148                                   | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 587  |
| Y3S-     | 117148 |          | Y3S-117148                               | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 587  |
| NP       | 118297 |          | NP118297                                 | Вн. кольцо   | 2S         | 597  |
| LM       | 119311 |          | LM119311                                 | Нар. кольцо  | TS         | 258  |
| LM       | 119311 | D        | LM119311D                                | Нар. кольцо  | TDO        | 445  |
| LM       | 119311 |          | LM119311                                 | Нар. кольцо  | TDI        | 493  |
| LM       | 119348 |          | LM119348                                 | Вн. кольцо   | TS         | 258  |
| LM       | 119348 |          | LM119348                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 445  |
| LM       | 119348 | D        | LM119348D                                | Вн. кольцо   | TDI        | 493  |
| HM       | 120817 | XD       | HM120817XD                               | Нар. кольцо  | TDO        | 447  |
| HM       | 120848 |          | HM120848                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 447  |
| EE       | 121140 |          | EE121140                                 | Вн. кольцо   | TS         | 320  |
|          | 121265 |          | 121265                                   | Нар. кольцо  | TS         | 320  |
| LM       | 121310 |          | LM121310                                 | Нар. кольцо  | TS         | 266  |
| LM       | 121349 |          | LM121349                                 | Вн. кольцо   | TS         | 266  |
| DX       | 121944 |          | DX121944                                 | Упорный      | TTHDFL     | 610  |
| EE       | 125094 |          | EE125094                                 | Вн. кольцо   | TS         | 304  |
| EE       | 125095 |          | EE125095                                 | Вн. кольцо   | TS         | 304  |
| EE       | 125095 |          | EE125095                                 | Вн. кольцо   | TSF        | 402  |
|          | 125145 |          | 125145                                   | Нар. кольцо  | TS         | 304  |



# КОНИЧЕСКИЕ РОЛИКОВЫЕ ПОДШИПНИКИ

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

| Пре-фикс | Серия         | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь      | Исполнение | Стр. |
|----------|---------------|----------|--|-------------|------------|------|
|          | <b>125145</b> | -B       | 125145-B                                 | Нар. кольцо | TSF        | 402  |
| LM       | <b>125711</b> |          | LM125711                                 | Нар. кольцо | TS         | 274  |
| LM       | <b>125748</b> |          | LM125748                                 | Вн. кольцо  | TS         | 274  |
| EE       | <b>126097</b> |          | EE126097                                 | Вн. кольцо  | TS         | 304  |
| EE       | <b>126097</b> |          | EE126097                                 | Вн. кольцо  | TSF        | 402  |
| EE       | <b>126097</b> |          | EE126097                                 | Вн. кольцо  | TDO        | 465  |
| EE       | <b>126098</b> |          | EE126098                                 | Вн. кольцо  | TS         | 306  |
| EE       | <b>126098</b> |          | EE126098                                 | Вн. кольцо  | TDO        | 467  |
|          | <b>126149</b> | D        | 126149D                                  | Нар. кольцо | TDO        | 465  |
|          | <b>126149</b> | D        | 126149D                                  | Нар. кольцо | TDO        | 467  |
|          | <b>126150</b> |          | 126150                                   | Нар. кольцо | TS         | 304  |
|          | <b>126150</b> |          | 126150                                   | Нар. кольцо | TS         | 306  |
|          | <b>126150</b> | -B       | 126150-B                                 | Нар. кольцо | TSF        | 402  |
|          | <b>126151</b> | CD       | 126151CD                                 | Нар. кольцо | TDO        | 465  |
|          | <b>126151</b> | CD       | 126151CD                                 | Нар. кольцо | TDO        | 467  |
| EE       | <b>127094</b> | D        | EE127094D                                | Вн. кольцо  | TDI        | 499  |
| EE       | <b>127095</b> |          | EE127095                                 | Вн. кольцо  | TS         | 304  |
| EE       | <b>127095</b> |          | EE127095                                 | Вн. кольцо  | TDO        | 465  |
| NA       | <b>127096</b> | SW       | NA127096SW                               | Вн. кольцо  | TNASWE     | 539  |
| EE       | <b>127097</b> | D        | EE127097D                                | Вн. кольцо  | TDI        | 499  |
|          | <b>127135</b> |          | 127135                                   | Нар. кольцо | TS         | 304  |
|          | <b>127135</b> |          | 127135                                   | Нар. кольцо | TDI        | 499  |
|          | <b>127136</b> | CD       | 127136CD                                 | Нар. кольцо | TDO        | 465  |
|          | <b>127136</b> | CD       | 127136CD                                 | Нар. кольцо | TNASWE     | 539  |
|          | <b>127137</b> | D        | 127137D                                  | Нар. кольцо | TDO        | 465  |
|          | <b>127138</b> |          | 127138                                   | Нар. кольцо | TS         | 304  |
|          | <b>127138</b> |          | 127138                                   | Нар. кольцо | TDI        | 499  |
|          | <b>127139</b> | D        | 127139D                                  | Нар. кольцо | TDO        | 465  |
|          | <b>127140</b> |          | 127140                                   | Нар. кольцо | TS         | 304  |
|          | <b>127140</b> |          | 127140                                   | Нар. кольцо | TDI        | 499  |
| EE       | <b>128102</b> |          | EE128102                                 | Вн. кольцо  | TS         | 308  |
| EE       | <b>128110</b> |          | EE128110                                 | Вн. кольцо  | TS         | 312  |
| EE       | <b>128110</b> |          | EE128110                                 | Вн. кольцо  | TSF        | 404  |
| EE       | <b>128110</b> |          | EE128110                                 | Вн. кольцо  | TDO        | 471  |
| EE       | <b>128111</b> |          | EE128111                                 | Вн. кольцо  | TS         | 312  |
| EE       | <b>128111</b> |          | EE128111                                 | Вн. кольцо  | TSF        | 404  |
| EE       | <b>128112</b> |          | EE128112                                 | Вн. кольцо  | TS         | 312  |
| EE       | <b>128113</b> | TD       | EE128113TD                               | Вн. кольцо  | TDIT       | 517  |
| EE       | <b>128114</b> |          | EE128114                                 | Вн. кольцо  | TSF        | 402  |
| EE       | <b>128114</b> | D        | EE128114D                                | Вн. кольцо  | TDI        | 503  |
|          | <b>128160</b> |          | 128160                                   | Нар. кольцо | TS         | 308  |
|          | <b>128160</b> |          | 128160                                   | Нар. кольцо | TS         | 312  |
|          | <b>128160</b> | -B       | 128160-B                                 | Нар. кольцо | TSF        | 402  |
|          | <b>128160</b> | -B       | 128160-B                                 | Нар. кольцо | TSF        | 404  |
|          | <b>128160</b> | CD       | 128160CD                                 | Нар. кольцо | TDO        | 471  |
|          | <b>128161</b> |          | 128161                                   | Нар. кольцо | TS         | 312  |
|          | <b>128161</b> |          | 128161                                   | Нар. кольцо | TDI        | 503  |
|          | <b>128161</b> |          | 128161                                   | Нар. кольцо | TDIT       | 517  |
| EE       | <b>129119</b> | D        | EE129119D                                | Вн. кольцо  | TDI        | 503  |
| EE       | <b>129120</b> | X        | EE129120X                                | Вн. кольцо  | TS         | 314  |
| EE       | <b>129120</b> | X        | EE129120X                                | Вн. кольцо  | TDO        | 473  |
| EE       | <b>129121</b> | D        | EE129121D                                | Вн. кольцо  | TDI        | 503  |
| EE       | <b>129123</b> | D        | EE129123D                                | Вн. кольцо  | TDI        | 505  |
| EE       | <b>129124</b> | D        | EE129124D                                | Вн. кольцо  | TDI        | 505  |
|          | <b>129172</b> |          | 129172                                   | Нар. кольцо | TS         | 314  |
|          | <b>129172</b> |          | 129172                                   | Нар. кольцо | TDI        | 503  |
|          | <b>129172</b> |          | 129172                                   | Нар. кольцо | TDI        | 505  |
|          | <b>129173</b> | CD       | 129173CD                                 | Нар. кольцо | TDO        | 473  |
|          | <b>129174</b> |          | 129174                                   | Нар. кольцо | TDI        | 503  |
| EE       | <b>130787</b> |          | EE130787                                 | Вн. кольцо  | TS         | 294  |
| EE       | <b>130850</b> | D        | EE130850D                                | Вн. кольцо  | TDI        | 497  |
| EE       | <b>130851</b> |          | EE130851                                 | Вн. кольцо  | TS         | 298  |
| EE       | <b>130851</b> |          | EE130851                                 | Вн. кольцо  | TDO        | 463  |

| Пре-фикс | Серия         | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|---------------|----------|--|--------------|------------|------|
| EE       | <b>130887</b> | D        | EE130887D                                | Вн. кольцо   | TDI        | 499  |
| EE       | <b>130888</b> | D        | EE130888D                                | Вн. кольцо   | TDI        | 499  |
| EE       | <b>130889</b> |          | EE130889                                 | Вн. кольцо   | TS         | 298  |
| EE       | <b>130889</b> |          | EE130889                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 463  |
| EE       | <b>130900</b> | D        | EE130900D                                | Вн. кольцо   | TDI        | 499  |
| EE       | <b>130902</b> |          | EE130902                                 | Вн. кольцо   | TS         | 300  |
| EE       | <b>130902</b> |          | EE130902                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 463  |
| EE       | <b>130903</b> | D        | EE130903D                                | Вн. кольцо   | TDI        | 499  |
| EE       | <b>130926</b> | TD       | EE130926TD                               | Вн. кольцо   | TDIT       | 517  |
| EE       | <b>130927</b> | TD       | EE130927TD                               | Вн. кольцо   | TDIT       | 517  |
|          | <b>131400</b> |          | 131400                                   | Нар. кольцо  | TS         | 294  |
|          | <b>131400</b> |          | 131400                                   | Нар. кольцо  | TS         | 298  |
|          | <b>131400</b> |          | 131400                                   | Нар. кольцо  | TS         | 300  |
|          | <b>131400</b> |          | 131400                                   | Нар. кольцо  | TDI        | 497  |
|          | <b>131400</b> |          | 131400                                   | Нар. кольцо  | TDI        | 499  |
|          | <b>131400</b> |          | 131400                                   | Нар. кольцо  | TDIT       | 517  |
|          | <b>131401</b> | CD       | 131401CD                                 | Нар. кольцо  | TDO        | 463  |
|          | <b>131402</b> | D        | 131402D                                  | Нар. кольцо  | TDO        | 463  |
| EE       | <b>132083</b> |          | EE132083                                 | Вн. кольцо   | TS         | 294  |
| NA       | <b>132083</b> |          | NA132083                                 | Вн. кольцо   | TNA        | 529  |
| EE       | <b>132084</b> |          | EE132084                                 | Вн. кольцо   | TS         | 296  |
| EE       | <b>132084</b> |          | EE132084                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 461  |
|          | <b>132125</b> |          | 132125                                   | Нар. кольцо  | TS         | 294  |
|          | <b>132125</b> |          | 132125                                   | Нар. кольцо  | TS         | 296  |
|          | <b>132126</b> | D        | 132126D                                  | Нар. кольцо  | TDO        | 461  |
|          | <b>132126</b> | D        | 132126D                                  | Нар. кольцо  | TNA        | 529  |
| EE       | <b>133136</b> | D        | EE133136D                                | Вн. кольцо   | TDI        | 505  |
|          | <b>133180</b> |          | 133180                                   | Нар. кольцо  | TDI        | 505  |
| EE       | <b>134100</b> |          | EE134100                                 | Вн. кольцо   | TS         | 306  |
| EE       | <b>134100</b> |          | EE134100                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 467  |
| EE       | <b>134102</b> |          | EE134102                                 | Вн. кольцо   | TS         | 308  |
| EE       | <b>134102</b> |          | EE134102                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 467  |
| EE       | <b>134102</b> | D        | EE134102D                                | Вн. кольцо   | TDI        | 501  |
|          | <b>134143</b> |          | 134143                                   | Нар. кольцо  | TS         | 306  |
|          | <b>134143</b> |          | 134143                                   | Нар. кольцо  | TS         | 308  |
|          | <b>134143</b> |          | 134143                                   | Нар. кольцо  | TDI        | 501  |
|          | <b>134144</b> | CD       | 134144CD                                 | Нар. кольцо  | TDO        | 467  |
|          | <b>134145</b> |          | 134145                                   | Нар. кольцо  | TS         | 306  |
|          | <b>134145</b> |          | 134145                                   | Нар. кольцо  | TS         | 308  |
| DX       | <b>135509</b> |          | DX135509                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 475  |
| NP       | <b>137813</b> |          | NP137813                                 | Нар. кольцо  | TDI        | 513  |
| EE       | <b>138131</b> | D        | EE138131D                                | Вн. кольцо   | TDI        | 505  |
|          | <b>138172</b> |          | 138172                                   | Нар. кольцо  | TDI        | 505  |
| K        | <b>143253</b> | R        | K143253R                                 | Дист. кольцо | 2S         | 597  |
| K        | <b>143254</b> |          | K143254                                  | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 543  |
| K        | <b>143256</b> | R        | K143256R                                 | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 543  |
| K        | <b>143257</b> | R        | K143257R                                 | Дист. кольцо | 2S         | 595  |
| K        | <b>143262</b> | R        | K143262R                                 | Дист. кольцо | 2S         | 595  |
| K        | <b>143291</b> |          | K143291                                  | Дист. кольцо | 2S         | 597  |
| K        | <b>143293</b> | R        | K143293R                                 | Дист. кольцо | 2S         | 597  |
| HH       | <b>144614</b> |          | HH144614                                 | Нар. кольцо  | TS         | 294  |
| HH       | <b>144642</b> |          | HH144642                                 | Вн. кольцо   | TS         | 294  |
| EE       | <b>147112</b> |          | EE147112                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 471  |
|          | <b>147198</b> | D        | 147198D                                  | Нар. кольцо  | TDO        | 471  |
| K        | <b>147783</b> | R        | K147783R                                 | Дист. кольцо | 2S         | 595  |
| EE       | <b>148122</b> |          | EE148122                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 473  |
|          | <b>148220</b> | D        | 148220D                                  | Нар. кольцо  | TDO        | 473  |
| K        | <b>150486</b> | R        | K150486R                                 | Дист. кольцо | 2S         | 595  |
| K        | <b>152757</b> |          | K152757                                  | Дист. кольцо | 2S         | 595  |
| K        | <b>152758</b> |          | K152758                                  | Дист. кольцо | 2S         | 595  |
| K        | <b>154145</b> | R        | K154145R                                 | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 543  |
| K        | <b>154155</b> |          | K154155                                  | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 545  |
| EE       | <b>157337</b> |          | EE157337                                 | Вн. кольцо   | TS         | 336  |

| Пре-фикс | Серия         | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|---------------|----------|--|--------------|------------|------|
| EE       | <b>157337</b> |          | EE157337                                 | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 593  |
|          | <b>157430</b> |          | 157430                                   | Нар. кольцо  | TS         | 336  |
|          | <b>157430</b> |          | 157430                                   | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 593  |
| Y1S-     | <b>157430</b> |          | Y1S-157430                               | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 593  |
| EE       | <b>158349</b> |          | EE158349                                 | Вн. кольцо   | TS         | 336  |
| EE       | <b>158350</b> |          | EE158350                                 | Вн. кольцо   | TS         | 336  |
|          | <b>158442</b> |          | 158442                                   | Нар. кольцо  | TS         | 336  |
| K        | <b>158596</b> | R        | K158596R                                 | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 543  |
| K        | <b>158598</b> | R        | K158598R                                 | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 543  |
| K        | <b>158879</b> | R        | K158879R                                 | Дист. кольцо | 2S         | 595  |
| K        | <b>159808</b> | R        | K159808R                                 | Дист. кольцо | 2S         | 595  |
| K        | <b>160046</b> |          | K160046                                  | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 559  |
| K        | <b>160047</b> |          | K160047                                  | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 559  |
| K        | <b>160066</b> |          | K160066                                  | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 583  |
| K        | <b>160075</b> |          | K160075                                  | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 543  |
| K        | <b>160157</b> |          | K160157                                  | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 559  |
| K        | <b>160158</b> |          | K160158                                  | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 559  |
| K        | <b>160264</b> |          | K160264                                  | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 587  |
| K        | <b>160550</b> |          | K160550                                  | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 561  |
| K        | <b>160687</b> |          | K160687                                  | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 569  |
| K        | <b>160929</b> |          | K160929                                  | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 561  |
| HM       | <b>161012</b> |          | HM161012                                 | Нар. кольцо  | TS         | 316  |
| HM       | <b>161040</b> |          | HM161040                                 | Вн. кольцо   | TS         | 316  |
| EE       | <b>161300</b> |          | EE161300                                 | Вн. кольцо   | TS         | 318  |
| EE       | <b>161300</b> |          | EE161300                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 473  |
| EE       | <b>161362</b> | D        | EE161362D                                | Вн. кольцо   | TDI        | 507  |
| EE       | <b>161363</b> |          | EE161363                                 | Вн. кольцо   | TS         | 318  |
| EE       | <b>161363</b> |          | EE161363                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 475  |
| K        | <b>161389</b> |          | K161389                                  | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 575  |
| EE       | <b>161394</b> |          | EE161394                                 | Вн. кольцо   | TS         | 320  |
| EE       | <b>161394</b> |          | EE161394                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 475  |
| EE       | <b>161400</b> |          | EE161400                                 | Вн. кольцо   | TS         | 320  |
| EE       | <b>161400</b> |          | EE161400                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 475  |
| EE       | <b>161400</b> |          | EE161400                                 | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 567  |
| X1S-     | <b>161400</b> |          | X1S-161400                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 567  |
| EE       | <b>161403</b> | D        | EE161403D                                | Вн. кольцо   | TDI        | 507  |
| K        | <b>161554</b> |          | K161554                                  | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 551  |
| K        | <b>161555</b> |          | K161555                                  | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 559  |
| K        | <b>161556</b> |          | K161556                                  | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 559  |
| K        | <b>161561</b> |          | K161561                                  | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 557  |
| K        | <b>161562</b> |          | K161562                                  | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 557  |
| K        | <b>161563</b> |          | K161563                                  | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 555  |
| K        | <b>161564</b> |          | K161564                                  | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 555  |
| K        | <b>161599</b> |          | K161599                                  | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 587  |
| K        | <b>161710</b> |          | K161710                                  | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 581  |
| K        | <b>161783</b> | R        | K161783R                                 | Дист. кольцо | 2S         | 597  |
|          | <b>161850</b> |          | 161850                                   | Нар. кольцо  | TS         | 318  |
|          | <b>161850</b> |          | 161850                                   | Нар. кольцо  | TS         | 320  |
|          | <b>161850</b> |          | 161850                                   | Нар. кольцо  | TDI        | 507  |
|          | <b>161900</b> |          | 161900                                   | Нар. кольцо  | TS         | 318  |
|          | <b>161900</b> |          | 161900                                   | Нар. кольцо  | TS         | 320  |
|          | <b>161900</b> |          | 161900                                   | Нар. кольцо  | TDI        | 507  |
|          | <b>161900</b> |          | 161900                                   | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 567  |
| Y9S-     | <b>161900</b> |          | Y9S-161900                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 567  |
|          | <b>161901</b> | CD       | 161901CD                                 | Нар. кольцо  | TDO        | 473  |
|          | <b>161901</b> | CD       | 161901CD                                 | Нар. кольцо  | TDO        | 475  |
| K        | <b>161906</b> |          | K161906                                  | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 563  |
| K        | <b>161907</b> |          | K161907                                  | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 563  |
|          | <b>161925</b> |          | 161925                                   | Нар. кольцо  | TS         | 320  |
|          | <b>161925</b> |          | 161925                                   | Нар. кольцо  | TDI        | 507  |
| K        | <b>161931</b> |          | K161931                                  | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 591  |
| K        | <b>161993</b> |          | K161993                                  | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 565  |
| K        | <b>161994</b> |          | K161994                                  | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 565  |

| Пре-фикс | Серия         | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|---------------|----------|--|--------------|------------|------|
| K        | <b>162083</b> |          | K162083                                  | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 589  |
| K        | <b>162084</b> |          | K162084                                  | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 593  |
| K        | <b>162211</b> |          | K162211                                  | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 589  |
| K        | <b>162748</b> |          | K162748                                  | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 569  |
| K        | <b>162749</b> |          | K162749                                  | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 569  |
| K        | <b>162853</b> |          | K162853                                  | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 545  |
| K        | <b>162854</b> |          | K162854                                  | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 545  |
| L        | <b>163110</b> |          | L163110                                  | Нар. кольцо  | TS         | 320  |
| L        | <b>163110</b> | CD       | L163110CD                                | Нар. кольцо  | TDO        | 475  |
| L        | <b>163110</b> |          | L163110                                  | Нар. кольцо  | TDI        | 507  |
| L        | <b>163110</b> | CD       | L163110CD                                | Нар. кольцо  | TNASW      | 535  |
| L        | <b>163110</b> |          | L163110                                  | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 567  |
| L        | <b>163110</b> | EC       | L163110EC                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 567  |
| JL       | <b>163115</b> |          | JL163115                                 | Нар. кольцо  | TDI        | 505  |
| JL       | <b>163142</b> | D        | JL163142D                                | Вн. кольцо   | TDI        | 505  |
| L        | <b>163149</b> |          | L163149                                  | Вн. кольцо   | TS         | 320  |
| L        | <b>163149</b> |          | L163149                                  | Вн. кольцо   | TDO        | 475  |
| L        | <b>163149</b> | D        | L163149D                                 | Вн. кольцо   | TDI        | 507  |
| L        | <b>163149</b> | NW       | L163149NW                                | Вн. кольцо   | TNASW      | 535  |
| L        | <b>163149</b> |          | L163149                                  | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 567  |
| L        | <b>163149</b> | XS       | L163149XS                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 567  |
| K        | <b>163370</b> |          | K163370                                  | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 565  |
| K        | <b>163378</b> |          | K163378                                  | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 593  |
| K        | <b>163398</b> |          | K163398                                  | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 587  |
| K        | <b>163675</b> |          | K163675                                  | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 551  |
| K        | <b>163676</b> |          | K163676                                  | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 551  |
| K        | <b>163891</b> |          | K163891                                  | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 591  |
| K        | <b>164387</b> |          | K164387                                  | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 567  |
| HM       | <b>164615</b> |          | HM164615                                 | Нар. кольцо  | TS         | 320  |
| HM       | <b>164646</b> |          | HM164646                                 | Вн. кольцо   | TS         | 320  |
| K        | <b>164781</b> |          | K164781                                  | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 563  |
| K        | <b>164782</b> |          | K164782                                  | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 563  |
| K        | <b>165076</b> |          | K165076                                  | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 593  |
| K        | <b>165354</b> |          | K165354                                  | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 543  |
| K        | <b>165355</b> |          | K165355                                  | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 543  |
| K        | <b>165677</b> |          | K165677                                  | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 589  |
| K        | <b>165765</b> |          | K165765                                  | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 565  |
| K        | <b>165766</b> |          | K165766                                  | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 565  |
| K        | <b>166076</b> |          | K166076                                  | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 587  |
| K        | <b>167026</b> |          | K167026                                  | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 593  |
| K        | <b>167207</b> |          | K167207                                  | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 549  |
| K        | <b>167208</b> |          | K167208                                  | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 549  |
| K        | <b>167396</b> |          | K167396                                  | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 587  |
| K        | <b>167397</b> |          | K167397                                  | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 559  |
| K        | <b>167398</b> |          | K167398                                  | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 559  |
| K        | <b>167429</b> |          | K167429                                  | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 593  |
| K        | <b>167544</b> |          | K167544                                  | Дист. кольцо | 2S         | 597  |
| K        | <b>167806</b> |          | K167806                                  | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 559  |
| K        | <b>167807</b> |          | K167807                                  | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 559  |
| EE       | <b>168400</b> |          | EE168400                                 | Вн. кольцо   | TS         | 336  |
|          | <b>168500</b> |          | 168500                                   | Нар. кольцо  | TS         | 336  |
| EE       | <b>170950</b> |          | EE170950                                 | Вн. кольцо   | TS         | 304  |
| EE       | <b>170950</b> |          | EE170950                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 465  |
| EE       | <b>170975</b> |          | EE170975                                 | Вн. кольцо   | TS         | 304  |
| EE       | <b>170975</b> |          | EE170975                                 | Вн. кольцо   | TS         | 306  |
| EE       | <b>170975</b> |          | EE170975                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 465  |
| EE       | <b>171000</b> | D        | EE171000D                                | Вн. кольцо   | TDI        | 499  |
| EE       | <b>171000</b> | D        | EE171000D                                | Вн. кольцо   | TDI        | 501  |
|          | <b>171400</b> |          | 171400                                   | Нар. кольцо  | TS         | 304  |
|          | <b>171400</b> |          | 171400                                   | Нар. кольцо  | TDI        | 499  |
|          | <b>171436</b> |          | 171436                                   | Нар. кольцо  | TS         | 304  |
|          | <b>171436</b> |          | 171436                                   | Нар. кольцо  | TS         | 306  |
|          | <b>171436</b> |          | 171436                                   | Нар. кольцо  | TDI        | 501  |

| Пре-фикс    | Серия         | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|-------------|---------------|----------|--|--------------|------------|------|
|             | <b>171450</b> |          | 171450                                   | Нар. кольцо  | TS         | 304  |
|             | <b>171450</b> |          | 171450                                   | Нар. кольцо  | TS         | 306  |
|             | <b>171450</b> |          | 171450                                   | Нар. кольцо  | TDI        | 501  |
|             | <b>171451</b> | CD       | 171451CD                                 | Нар. кольцо  | TDO        | 465  |
| <b>DX</b>   | <b>175273</b> |          | DX175273                                 | Упорный      | TTHDFL     | 611  |
| <b>EE</b>   | <b>175300</b> |          | EE175300                                 | Вн. кольцо   | TS         | 334  |
| <b>EE</b>   | <b>175300</b> |          | EE175300                                 | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 593  |
| <b>EE</b>   | <b>175301</b> |          | EE175301                                 | Вн. кольцо   | TS         | 334  |
|             | <b>175350</b> |          | 175350                                   | Нар. кольцо  | TS         | 334  |
|             | <b>175350</b> |          | 175350                                   | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 593  |
| <b>Y2S-</b> | <b>175350</b> |          | Y2S-175350                               | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 593  |
| <b>EE</b>   | <b>181453</b> |          | EE181453                                 | Вн. кольцо   | TS         | 320  |
| <b>EE</b>   | <b>181453</b> |          | EE181453                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 477  |
| <b>EE</b>   | <b>181454</b> | D        | EE181454D                                | Вн. кольцо   | TDI        | 507  |
|             | <b>182350</b> |          | 182350                                   | Нар. кольцо  | TS         | 320  |
|             | <b>182350</b> |          | 182350                                   | Нар. кольцо  | TDI        | 507  |
|             | <b>182351</b> | D        | 182351D                                  | Нар. кольцо  | TDO        | 477  |
| <b>L</b>    | <b>183410</b> |          | L183410                                  | Нар. кольцо  | TS         | 334  |
| <b>L</b>    | <b>183448</b> |          | L183448                                  | Вн. кольцо   | TS         | 334  |
| <b>L</b>    | <b>183449</b> |          | L183449                                  | Вн. кольцо   | TS         | 334  |
| <b>EE</b>   | <b>192148</b> |          | EE192148                                 | Вн. кольцо   | TS         | 322  |
| <b>EE</b>   | <b>192148</b> |          | EE192148                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 477  |
| <b>EE</b>   | <b>192150</b> |          | EE192150                                 | Вн. кольцо   | TS         | 322  |
| <b>EE</b>   | <b>192150</b> |          | EE192150                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 477  |
|             | <b>192200</b> |          | 192200                                   | Нар. кольцо  | TS         | 322  |
|             | <b>192201</b> | CD       | 192201CD                                 | Нар. кольцо  | TDO        | 477  |
| <b>NP</b>   | <b>194866</b> |          | NP194866                                 | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 593  |
| <b>DX</b>   | <b>198514</b> |          | DX198514                                 | Нар. кольцо  | TDO        | 463  |
| <b>M</b>    | <b>201011</b> |          | M201011                                  | Нар. кольцо  | TS         | 142  |
| <b>M</b>    | <b>201047</b> |          | M201047                                  | Вн. кольцо   | TS         | 142  |
| <b>EE</b>   | <b>201250</b> |          | EE201250                                 | Вн. кольцо   | TS         | 316  |
|             | <b>201800</b> |          | 201800                                   | Нар. кольцо  | TS         | 316  |
| <b>EE</b>   | <b>203130</b> |          | EE203130                                 | Вн. кольцо   | TS         | 318  |
| <b>EE</b>   | <b>203130</b> |          | EE203130                                 | Вн. кольцо   | TSF        | 404  |
| <b>EE</b>   | <b>203136</b> |          | EE203136                                 | Вн. кольцо   | TS         | 318  |
| <b>EE</b>   | <b>203136</b> |          | EE203136                                 | Вн. кольцо   | TSF        | 404  |
| <b>EE</b>   | <b>203137</b> |          | EE203137                                 | Вн. кольцо   | TS         | 318  |
|             | <b>203190</b> |          | 203190                                   | Нар. кольцо  | TS         | 318  |
|             | <b>203190</b> | -B       | 203190-B                                 | Нар. кольцо  | TSF        | 404  |
| <b>HM</b>   | <b>204010</b> |          | HM204010                                 | Нар. кольцо  | TS         | 146  |
| <b>HM</b>   | <b>204010</b> |          | HM204010                                 | Нар. кольцо  | TS         | 170  |
| <b>HM</b>   | <b>204043</b> |          | HM204043                                 | Вн. кольцо   | TS         | 146  |
| <b>HM</b>   | <b>204049</b> |          | HM204049                                 | Вн. кольцо   | TS         | 170  |
| <b>JM</b>   | <b>205110</b> |          | JM205110                                 | Нар. кольцо  | TS         | 178  |
| <b>JM</b>   | <b>205110</b> | A        | JM205110A                                | Нар. кольцо  | TS         | 178  |
| <b>JM</b>   | <b>205110</b> |          | JM205110                                 | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 545  |
| <b>JM</b>   | <b>205110</b> |          | JM205110                                 | Нар. кольцо  | SR         | 599  |
| <b>M</b>    | <b>205110</b> | ES       | M205110ES                                | Дист. кольцо | SR         | 599  |
| <b>JM</b>   | <b>205149</b> |          | JM205149                                 | Вн. кольцо   | TS         | 178  |
| <b>JM</b>   | <b>205149</b> | A        | JM205149A                                | Вн. кольцо   | TS         | 178  |
| <b>JM</b>   | <b>205149</b> | AS       | JM205149AS                               | Вн. кольцо   | TS         | 178  |
| <b>JM</b>   | <b>205149</b> |          | JM205149                                 | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 545  |
| <b>JM</b>   | <b>205149</b> |          | JM205149                                 | Вн. кольцо   | SR         | 599  |
| <b>M</b>    | <b>205149</b> | XS       | M205149XS                                | Дист. кольцо | SR         | 599  |
| <b>LL</b>   | <b>205410</b> |          | LL205410                                 | Нар. кольцо  | TS         | 170  |
| <b>LL</b>   | <b>205410</b> |          | LL205410                                 | Нар. кольцо  | TS         | 178  |
| <b>LL</b>   | <b>205410</b> | -B       | LL205410-B                               | Нар. кольцо  | TSF        | 376  |
| <b>LL</b>   | <b>205442</b> |          | LL205442                                 | Вн. кольцо   | TS         | 170  |
| <b>LL</b>   | <b>205449</b> |          | LL205449                                 | Вн. кольцо   | TS         | 178  |
| <b>LL</b>   | <b>205449</b> |          | LL205449                                 | Вн. кольцо   | TSF        | 376  |
| <b>JM</b>   | <b>207010</b> |          | JM207010                                 | Нар. кольцо  | TS         | 194  |
| <b>JM</b>   | <b>207010</b> | A        | JM207010A                                | Нар. кольцо  | TS         | 194  |
| <b>JM</b>   | <b>207010</b> |          | JM207010                                 | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 547  |

| Пре-фикс    | Серия         | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|-------------|---------------|----------|--|--------------|------------|------|
| <b>M</b>    | <b>207010</b> | EB       | M207010EB                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 547  |
| <b>M</b>    | <b>207010</b> | ES       | M207010ES                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 547  |
| <b>JM</b>   | <b>207010</b> |          | JM207010                                 | Нар. кольцо  | SR         | 599  |
| <b>M</b>    | <b>207010</b> | ES       | M207010ES                                | Дист. кольцо | SR         | 599  |
| <b>JM</b>   | <b>207049</b> |          | JM207049                                 | Вн. кольцо   | TS         | 194  |
| <b>JM</b>   | <b>207049</b> | A        | JM207049A                                | Вн. кольцо   | TS         | 194  |
| <b>JM</b>   | <b>207049</b> |          | JM207049                                 | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 547  |
| <b>M</b>    | <b>207049</b> | XA       | M207049XA                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 547  |
| <b>JM</b>   | <b>207049</b> |          | JM207049                                 | Вн. кольцо   | SR         | 599  |
| <b>M</b>    | <b>207049</b> | XS       | M207049XS                                | Дист. кольцо | SR         | 599  |
| <b>EE</b>   | <b>210753</b> |          | EE210753                                 | Вн. кольцо   | TS         | 292  |
|             | <b>211300</b> |          | 211300                                   | Нар. кольцо  | TS         | 292  |
| <b>JH</b>   | <b>211710</b> |          | JH211710                                 | Нар. кольцо  | TS         | 218  |
| <b>H</b>    | <b>211710</b> | ES       | H211710ES                                | Дист. кольцо | SR         | 599  |
| <b>JH</b>   | <b>211710</b> |          | JH211710                                 | Нар. кольцо  | SR         | 599  |
| <b>JH</b>   | <b>211749</b> |          | JH211749                                 | Вн. кольцо   | TS         | 218  |
| <b>JH</b>   | <b>211749</b> | A        | JH211749A                                | Вн. кольцо   | TS         | 218  |
| <b>H</b>    | <b>211749</b> | XS       | H211749XS                                | Дист. кольцо | SR         | 599  |
| <b>JH</b>   | <b>211749</b> |          | JH211749                                 | Вн. кольцо   | SR         | 599  |
| <b>HM</b>   | <b>212010</b> |          | HM212010                                 | Нар. кольцо  | TS         | 206  |
| <b>HM</b>   | <b>212010</b> |          | HM212010                                 | Нар. кольцо  | TS         | 214  |
| <b>HM</b>   | <b>212010</b> |          | HM212010                                 | Нар. кольцо  | TS         | 222  |
| <b>HM</b>   | <b>212010</b> | EA       | HM212010EA                               | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 573  |
| <b>HM</b>   | <b>212011</b> |          | HM212011                                 | Нар. кольцо  | TS         | 206  |
| <b>HM</b>   | <b>212011</b> |          | HM212011                                 | Нар. кольцо  | TS         | 214  |
| <b>HM</b>   | <b>212011</b> |          | HM212011                                 | Нар. кольцо  | TS         | 222  |
| <b>HM</b>   | <b>212011</b> |          | HM212011                                 | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 549  |
| <b>HM</b>   | <b>212011</b> | EB       | HM212011EB                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 549  |
| <b>HM</b>   | <b>212011</b> |          | HM212011                                 | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 573  |
| <b>HM</b>   | <b>212011</b> | EA       | HM212011EA                               | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 573  |
| <b>HM</b>   | <b>212044</b> |          | HM212044                                 | Вн. кольцо   | TS         | 206  |
| <b>HM</b>   | <b>212046</b> |          | HM212046                                 | Вн. кольцо   | TS         | 214  |
| <b>HM</b>   | <b>212047</b> |          | HM212047                                 | Вн. кольцо   | TS         | 214  |
| <b>HM</b>   | <b>212047</b> |          | HM212047                                 | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 573  |
| <b>HM</b>   | <b>212049</b> |          | HM212049                                 | Вн. кольцо   | TS         | 222  |
| <b>HM</b>   | <b>212049</b> | X        | HM212049X                                | Вн. кольцо   | TS         | 222  |
| <b>HM</b>   | <b>212049</b> |          | HM212049                                 | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 549  |
| <b>HM</b>   | <b>212049</b> | XS       | HM212049XS                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 549  |
| <b>HM</b>   | <b>212049</b> |          | HM212049                                 | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 573  |
| <b>EE</b>   | <b>213362</b> |          | EE213362                                 | Вн. кольцо   | TS         | 258  |
|             | <b>213843</b> |          | 213843                                   | Нар. кольцо  | TS         | 258  |
| <b>HM</b>   | <b>215210</b> |          | HM215210                                 | Нар. кольцо  | TS         | 234  |
| <b>HM</b>   | <b>215249</b> |          | HM215249                                 | Вн. кольцо   | TS         | 234  |
| <b>NP</b>   | <b>216163</b> |          | NP216163                                 | Нар. кольцо  | TS         | 332  |
| <b>EE</b>   | <b>217060</b> |          | EE217060                                 | Вн. кольцо   | TS         | 284  |
| <b>EE</b>   | <b>217062</b> | X        | EE217062X                                | Вн. кольцо   | TS         | 286  |
| <b>EE</b>   | <b>217062</b> | X        | EE217062X                                | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 585  |
|             | <b>217112</b> |          | 217112                                   | Нар. кольцо  | TS         | 284  |
|             | <b>217112</b> |          | 217112                                   | Нар. кольцо  | TS         | 286  |
|             | <b>217112</b> |          | 217112                                   | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 585  |
| <b>Y2S-</b> | <b>217112</b> |          | Y2S-217112                               | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 585  |
| <b>JH</b>   | <b>217210</b> |          | JH217210                                 | Нар. кольцо  | TS         | 248  |
| <b>H</b>    | <b>217210</b> | EA       | H217210EA                                | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 577  |
| <b>JH</b>   | <b>217210</b> |          | JH217210                                 | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 577  |
| <b>H</b>    | <b>217210</b> | EA       | H217210EA                                | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 579  |
| <b>H</b>    | <b>217210</b> | ES       | H217210ES                                | Дист. кольцо | SR         | 601  |
| <b>JH</b>   | <b>217210</b> |          | JH217210                                 | Нар. кольцо  | SR         | 601  |
| <b>JH</b>   | <b>217249</b> |          | JH217249                                 | Вн. кольцо   | TS         | 248  |
| <b>JH</b>   | <b>217249</b> |          | JH217249                                 | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 577  |
| <b>H</b>    | <b>217249</b> | XS       | H217249XS                                | Дист. кольцо | SR         | 601  |
| <b>JH</b>   | <b>217249</b> |          | JH217249                                 | Вн. кольцо   | SR         | 601  |
| <b>L</b>    | <b>217810</b> |          | L217810                                  | Нар. кольцо  | TS         | 250  |
| <b>L</b>    | <b>217810</b> |          | L217810                                  | Нар. кольцо  | TS         | 252  |

| Пре-фикс | Серия  | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|--------|----------|--|--------------|------------|------|
| LL       | 217810 |          | LL217810                                 | Нар. кольцо  | TS         | 252  |
| L        | 217810 | D        | L217810D                                 | Нар. кольцо  | TDO        | 441  |
| L        | 217810 | D        | L217810D                                 | Нар. кольцо  | TDO        | 443  |
| L        | 217810 |          | L217810                                  | Нар. кольцо  | TDI        | 493  |
| LL       | 217810 |          | LL217810                                 | Нар. кольцо  | 2S         | 597  |
| L        | 217813 |          | L217813                                  | Нар. кольцо  | TS         | 252  |
| L        | 217813 |          | L217813                                  | Нар. кольцо  | TDI        | 493  |
| L        | 217845 | D        | L217845D                                 | Вн. кольцо   | TDI        | 493  |
| L        | 217847 |          | L217847                                  | Вн. кольцо   | TS         | 250  |
| L        | 217847 |          | L217847                                  | Вн. кольцо   | TDO        | 441  |
| L        | 217849 |          | L217849                                  | Вн. кольцо   | TS         | 252  |
| LL       | 217849 |          | LL217849                                 | Вн. кольцо   | TS         | 252  |
| L        | 217849 |          | L217849                                  | Вн. кольцо   | TDO        | 443  |
| LL       | 217849 |          | LL217849                                 | Вн. кольцо   | 2S         | 597  |
| LL       | 217849 | XB       | LL217849XB                               | Дист. кольцо | 2S         | 597  |
| HM       | 218210 |          | HM218210                                 | Нар. кольцо  | TS         | 242  |
| HM       | 218210 |          | HM218210                                 | Нар. кольцо  | TS         | 254  |
| HM       | 218210 |          | HM218210                                 | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 553  |
| HM       | 218210 | EB       | HM218210EB                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 553  |
| HM       | 218210 |          | HM218210                                 | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 577  |
| HM       | 218210 | EA       | HM218210EA                               | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 577  |
| HM       | 218215 |          | HM218215                                 | Нар. кольцо  | TS         | 242  |
| HM       | 218238 |          | HM218238                                 | Вн. кольцо   | TS         | 242  |
| HM       | 218248 |          | HM218248                                 | Вн. кольцо   | TS         | 254  |
| HM       | 218248 |          | HM218248                                 | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 553  |
| HM       | 218248 | XA       | HM218248XA                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 553  |
| HM       | 218248 |          | HM218248                                 | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 577  |
| EE       | 219065 |          | EE219065                                 | Вн. кольцо   | TS         | 286  |
| EE       | 219068 |          | EE219068                                 | Вн. кольцо   | TS         | 288  |
| EE       | 219068 |          | EE219068                                 | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 563  |
| X2S-     | 219068 |          | X2S-219068                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 563  |
|          | 219117 |          | 219117                                   | Нар. кольцо  | TS         | 286  |
|          | 219117 |          | 219117                                   | Нар. кольцо  | TS         | 288  |
|          | 219117 |          | 219117                                   | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 563  |
| Y1S-     | 219117 |          | Y1S-219117                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 563  |
|          | 219122 |          | 219122                                   | Нар. кольцо  | TS         | 286  |
|          | 219122 |          | 219122                                   | Нар. кольцо  | TS         | 288  |
| HM       | 220110 |          | HM220110                                 | Нар. кольцо  | TS         | 262  |
| HM       | 220149 |          | HM220149                                 | Вн. кольцо   | TS         | 262  |
| EH       | 220710 |          | EH220710                                 | Нар. кольцо  | TS         | 262  |
| EH       | 220749 |          | EH220749                                 | Вн. кольцо   | TS         | 262  |
| EE       | 221018 |          | EE221018                                 | Вн. кольцо   | TS         | 308  |
| EE       | 221026 |          | EE221026                                 | Вн. кольцо   | TS         | 308  |
| EE       | 221026 |          | EE221026                                 | Вн. кольцо   | TSF        | 402  |
| EE       | 221026 |          | EE221026                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 467  |
| NA       | 221027 | SW       | NA221027SW                               | Вн. кольцо   | TNASWE     | 539  |
| EE       | 221039 | TD       | EE221039TD                               | Вн. кольцо   | TDIT       | 517  |
| HN       | 221410 |          | HN221410                                 | Нар. кольцо  | TS         | 240  |
| HN       | 221410 |          | HN221410                                 | Нар. кольцо  | TS         | 242  |
| HN       | 221410 |          | HN221410                                 | Нар. кольцо  | TS         | 250  |
| HN       | 221410 |          | HN221410                                 | Нар. кольцо  | TS         | 254  |
| HN       | 221410 |          | HN221410                                 | Нар. кольцо  | TS         | 258  |
| HN       | 221410 |          | HN221410                                 | Нар. кольцо  | TS         | 260  |
| HN       | 221410 |          | HN221410                                 | Нар. кольцо  | TS         | 262  |
| HN       | 221410 |          | HN221410                                 | Нар. кольцо  | TS         | 266  |
| HN       | 221410 | -B       | HN221410-B                               | Нар. кольцо  | TSF        | 390  |
| HN       | 221410 | -B       | HN221410-B                               | Нар. кольцо  | TSF        | 392  |
| HN       | 221410 | -B       | HN221410-B                               | Нар. кольцо  | TSF        | 394  |
| HN       | 221410 | D        | HN221410D                                | Нар. кольцо  | TDO        | 439  |
| HN       | 221410 | D        | HN221410D                                | Нар. кольцо  | TDO        | 441  |
| HN       | 221410 | D        | HN221410D                                | Нар. кольцо  | TDO        | 443  |
| HN       | 221410 | D        | HN221410D                                | Нар. кольцо  | TDO        | 445  |
| HN       | 221410 | D        | HN221410D                                | Нар. кольцо  | TDO        | 447  |

| Пре-фикс | Серия  | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|--------|----------|--|--------------|------------|------|
| HN       | 221410 |          | HN221410                                 | Нар. кольцо  | TDIT       | 517  |
| HN       | 221410 | D        | HN221410D                                | Нар. кольцо  | TNA        | 527  |
| HN       | 221410 |          | HN221410                                 | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 551  |
| HN       | 221410 | EE       | HN221410EE                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 551  |
| HN       | 221410 |          | HN221410                                 | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 555  |
| HN       | 221410 | ER       | HN221410ER                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 555  |
| JHN      | 221413 |          | JHN221413                                | Нар. кольцо  | TS         | 256  |
| HN       | 221416 |          | HN221416                                 | Нар. кольцо  | TS         | 260  |
| HN       | 221430 |          | HN221430                                 | Вн. кольцо   | TS         | 240  |
| HN       | 221430 |          | HN221430                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 439  |
| HN       | 221431 |          | HN221431                                 | Вн. кольцо   | TS         | 242  |
| HN       | 221431 |          | HN221431                                 | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 551  |
| HN       | 221431 | XA       | HN221431XA                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 551  |
| HN       | 221432 |          | HN221432                                 | Вн. кольцо   | TS         | 250  |
| HN       | 221432 |          | HN221432                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 441  |
| HN       | 221434 |          | HN221434                                 | Вн. кольцо   | TS         | 254  |
| HN       | 221434 |          | HN221434                                 | Вн. кольцо   | TSF        | 390  |
| HN       | 221434 |          | HN221434                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 443  |
| JHN      | 221436 |          | JHN221436                                | Вн. кольцо   | TS         | 256  |
| HN       | 221438 |          | HN221438                                 | Вн. кольцо   | TS         | 258  |
| HN       | 221440 |          | HN221440                                 | Вн. кольцо   | TS         | 260  |
| HN       | 221440 |          | HN221440                                 | Вн. кольцо   | TSF        | 392  |
| HN       | 221440 |          | HN221440                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 445  |
| HN       | 221442 |          | HN221442                                 | Вн. кольцо   | TS         | 262  |
| HN       | 221442 |          | HN221442                                 | Вн. кольцо   | TSF        | 394  |
| HN       | 221442 |          | HN221442                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 445  |
| HN       | 221447 |          | HN221447                                 | Вн. кольцо   | TSF        | 394  |
| HN       | 221447 |          | HN221447                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 445  |
| HN       | 221449 |          | HN221449                                 | Вн. кольцо   | TS         | 266  |
| HN       | 221449 | A        | HN221449A                                | Вн. кольцо   | TS         | 266  |
| HN       | 221449 |          | HN221449                                 | Вн. кольцо   | TSF        | 394  |
| HN       | 221449 |          | HN221449                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 447  |
| HN       | 221449 | TD       | HN221449TD                               | Вн. кольцо   | TDIT       | 517  |
| HN       | 221449 | NA       | HN221449NA                               | Вн. кольцо   | TNA        | 527  |
| HN       | 221449 |          | HN221449                                 | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 555  |
| HN       | 221449 | XS       | HN221449XS                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 555  |
|          | 221575 |          | 221575                                   | Нар. кольцо  | TS         | 308  |
|          | 221575 | -B       | 221575-B                                 | Нар. кольцо  | TSF        | 402  |
|          | 221576 | CD       | 221576CD                                 | Нар. кольцо  | TDO        | 467  |
|          | 221576 | CD       | 221576CD                                 | Нар. кольцо  | TNASWE     | 539  |
| EE       | 222070 |          | EE222070                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 459  |
|          | 222127 | CD       | 222127CD                                 | Нар. кольцо  | TDO        | 459  |
| EE       | 224115 |          | EE224115                                 | Вн. кольцо   | TS         | 314  |
| EE       | 224115 |          | EE224115                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 471  |
|          | 224204 |          | 224204                                   | Нар. кольцо  | TS         | 314  |
|          | 224205 | D        | 224205D                                  | Нар. кольцо  | TDO        | 471  |
| HN       | 224310 |          | HN224310                                 | Нар. кольцо  | TS         | 262  |
| HN       | 224310 |          | HN224310                                 | Нар. кольцо  | TS         | 266  |
| HN       | 224310 |          | HN224310                                 | Нар. кольцо  | TS         | 268  |
| HN       | 224310 |          | HN224310                                 | Нар. кольцо  | TS         | 270  |
| HN       | 224310 | -B       | HN224310-B                               | Нар. кольцо  | TSF        | 394  |
| HN       | 224310 | -B       | HN224310-B                               | Нар. кольцо  | TSF        | 396  |
| HN       | 224310 | CD       | HN224310CD                               | Нар. кольцо  | TDO        | 445  |
| HN       | 224310 | CD       | HN224310CD                               | Нар. кольцо  | TDO        | 447  |
| HN       | 224310 | CD       | HN224310CD                               | Нар. кольцо  | TDO        | 449  |
| HN       | 224310 | CD       | HN224310CD                               | Нар. кольцо  | TDO        | 451  |
| HN       | 224310 |          | HN224310                                 | Нар. кольцо  | TDI        | 495  |
| HN       | 224310 |          | HN224310                                 | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 553  |
| HN       | 224310 |          | HN224310                                 | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 557  |
| HN       | 224310 | EX       | HN224310EX                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 557  |
| HN       | 224310 |          | HN224310                                 | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 581  |
| HN       | 224310 | EC       | HN224310EC                               | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 581  |
| HN       | 224314 |          | HN224314                                 | Нар. кольцо  | TS         | 262  |

# КОНИЧЕСКИЕ РОЛИКОВЫЕ ПОДШИПНИКИ

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

| Пре-фикс | Серия  | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|--------|----------|--|--------------|------------|------|
| НН       | 224314 |          | НН224314                                 | Нар. кольцо  | TS         | 266  |
| НН       | 224314 |          | НН224314                                 | Нар. кольцо  | TS         | 270  |
| ЖНН      | 224315 |          | ЖНН224315                                | Нар. кольцо  | TS         | 264  |
| НН       | 224332 |          | НН224332                                 | Вн. кольцо   | TS         | 262  |
| НН       | 224332 |          | НН224332                                 | Вн. кольцо   | TSF        | 394  |
| НН       | 224332 |          | НН224332                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 445  |
| ЖНН      | 224333 |          | ЖНН224333                                | Вн. кольцо   | TS         | 264  |
| НН       | 224334 |          | НН224334                                 | Вн. кольцо   | TS         | 262  |
| НН       | 224334 |          | НН224334                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 445  |
| НН       | 224334 |          | НН224334                                 | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 553  |
| НН       | 224334 | ХА       | НН224334ХА                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 553  |
| НН       | 224335 |          | НН224335                                 | Вн. кольцо   | TS         | 266  |
| НН       | 224335 |          | НН224335                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 447  |
| НН       | 224340 |          | НН224340                                 | Вн. кольцо   | TS         | 268  |
| НН       | 224340 |          | НН224340                                 | Вн. кольцо   | TSF        | 396  |
| НН       | 224340 |          | НН224340                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 449  |
| НН       | 224340 |          | НН224340                                 | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 581  |
| НН       | 224346 |          | НН224346                                 | Вн. кольцо   | TS         | 270  |
| НН       | 224346 |          | НН224346                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 449  |
| НН       | 224346 | DD       | НН224346DD                               | Вн. кольцо   | TDI        | 495  |
| НН       | 224346 |          | НН224346                                 | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 557  |
| НН       | 224346 | ХС       | НН224346ХС                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 557  |
| НН       | 224349 |          | НН224349                                 | Вн. кольцо   | TS         | 270  |
| НН       | 224349 |          | НН224349                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 451  |
| М        | 224710 |          | М224710                                  | Нар. кольцо  | TS         | 272  |
| М        | 224710 | D        | М224710D                                 | Нар. кольцо  | TDO        | 451  |
| М        | 224710 |          | М224710                                  | Нар. кольцо  | TDI        | 495  |
| М        | 224711 |          | М224711                                  | Нар. кольцо  | TS         | 272  |
| М        | 224712 |          | М224712                                  | Нар. кольцо  | TS         | 272  |
| М        | 224748 |          | М224748                                  | Вн. кольцо   | TS         | 272  |
| М        | 224749 |          | М224749                                  | Вн. кольцо   | TS         | 272  |
| М        | 224749 |          | М224749                                  | Вн. кольцо   | TDO        | 451  |
| М        | 224749 | D        | М224749D                                 | Вн. кольцо   | TDI        | 495  |
| LL       | 225710 |          | LL225710                                 | Нар. кольцо  | TS         | 274  |
| NP       | 225734 |          | NP225734                                 | Нар. кольцо  | TS         | 306  |
| LL       | 225749 |          | LL225749                                 | Вн. кольцо   | TS         | 274  |
| L        | 225810 |          | L225810                                  | Нар. кольцо  | TS         | 272  |
| L        | 225810 |          | L225810                                  | Нар. кольцо  | TS         | 274  |
| L        | 225812 | D        | L225812D                                 | Нар. кольцо  | TDO        | 451  |
| L        | 225818 |          | L225818                                  | Нар. кольцо  | TS         | 272  |
| L        | 225818 |          | L225818                                  | Нар. кольцо  | TS         | 274  |
| L        | 225842 |          | L225842                                  | Вн. кольцо   | TS         | 272  |
| L        | 225849 |          | L225849                                  | Вн. кольцо   | TS         | 274  |
| L        | 225849 |          | L225849                                  | Вн. кольцо   | TDO        | 451  |
| HM       | 227519 |          | HM227519                                 | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 559  |
| HM       | 227519 | EE       | HM227519EE                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 559  |
| HM       | 227545 |          | HM227545                                 | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 559  |
| HM       | 227545 | XB       | HM227545XB                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 559  |
| НН       | 228310 |          | НН228310                                 | Нар. кольцо  | TS         | 274  |
| НН       | 228310 |          | НН228310                                 | Нар. кольцо  | TS         | 276  |
| НН       | 228310 |          | НН228310                                 | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 581  |
| НН       | 228310 | EA       | НН228310EA                               | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 581  |
| НН       | 228318 |          | НН228318                                 | Нар. кольцо  | TS         | 274  |
| НН       | 228340 |          | НН228340                                 | Вн. кольцо   | TS         | 274  |
| НН       | 228340 |          | НН228340                                 | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 581  |
| НН       | 228349 |          | НН228349                                 | Вн. кольцо   | TS         | 276  |
| Н        | 228610 |          | Н228610                                  | Нар. кольцо  | TDI        | 495  |
| Н        | 228649 | D        | Н228649D                                 | Вн. кольцо   | TDI        | 495  |
| М        | 229310 |          | М229310                                  | Нар. кольцо  | TS         | 282  |
| М        | 229349 |          | М229349                                  | Вн. кольцо   | TS         | 282  |
| М        | 229349 | A        | М229349A                                 | Вн. кольцо   | TS         | 282  |
| HM       | 231110 |          | HM231110                                 | Нар. кольцо  | TS         | 280  |
| HM       | 231110 |          | HM231110                                 | Нар. кольцо  | TS         | 282  |

| Пре-фикс | Серия  | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|--------|----------|--|--------------|------------|------|
| HM       | 231110 |          | HM231110                                 | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 561  |
| HM       | 231110 | EE       | HM231110EE                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 561  |
| HM       | 231110 | ES       | HM231110ES                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 561  |
| HM       | 231110 |          | HM231110                                 | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 585  |
| HM       | 231110 | EC       | HM231110EC                               | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 585  |
| HM       | 231111 | CD       | HM231111CD                               | Нар. кольцо  | TDO        | 453  |
| HM       | 231111 | CD       | HM231111CD                               | Нар. кольцо  | TDO        | 455  |
| HM       | 231115 |          | HM231115                                 | Нар. кольцо  | TS         | 280  |
| HM       | 231115 |          | HM231115                                 | Нар. кольцо  | TS         | 282  |
| HM       | 231115 | -B       | HM231115-B                               | Нар. кольцо  | TSF        | 398  |
| HM       | 231115 |          | HM231115                                 | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 561  |
| HM       | 231115 | EC       | HM231115EC                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 561  |
| HM       | 231116 | D        | HM231116D                                | Нар. кольцо  | TNA        | 529  |
| HM       | 231132 |          | HM231132                                 | Вн. кольцо   | TS         | 280  |
| HM       | 231132 |          | HM231132                                 | Вн. кольцо   | TSF        | 398  |
| HM       | 231132 |          | HM231132                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 453  |
| HM       | 231136 |          | HM231136                                 | Вн. кольцо   | TS         | 280  |
| HM       | 231136 |          | HM231136                                 | Вн. кольцо   | TSF        | 398  |
| HM       | 231140 |          | HM231140                                 | Вн. кольцо   | TS         | 282  |
| HM       | 231140 |          | HM231140                                 | Вн. кольцо   | TSF        | 398  |
| HM       | 231140 |          | HM231140                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 455  |
| HM       | 231140 | NA       | HM231140NA                               | Вн. кольцо   | TNA        | 529  |
| HM       | 231148 |          | HM231148                                 | Вн. кольцо   | TS         | 282  |
| HM       | 231148 |          | HM231148                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 455  |
| HM       | 231148 |          | HM231148                                 | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 561  |
| HM       | 231148 | XB       | HM231148XB                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 561  |
| HM       | 231148 | XE       | HM231148XE                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 561  |
| HM       | 231149 |          | HM231149                                 | Вн. кольцо   | TS         | 282  |
| HM       | 231149 |          | HM231149                                 | Вн. кольцо   | TSF        | 398  |
| HM       | 231149 |          | HM231149                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 455  |
| HM       | 231149 | NA       | HM231149NA                               | Вн. кольцо   | TNA        | 529  |
| HM       | 231149 |          | HM231149                                 | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 561  |
| HM       | 231149 | XC       | HM231149XC                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 561  |
| HM       | 231149 |          | HM231149                                 | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 585  |
| EE       | 231400 |          | EE231400                                 | Вн. кольцо   | TS         | 320  |
| EE       | 231400 |          | EE231400                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 475  |
| NA       | 231400 |          | NA231400                                 | Вн. кольцо   | TNA        | 531  |
| EE       | 231401 | D        | EE231401D                                | Вн. кольцо   | TDI        | 507  |
| EE       | 231462 |          | EE231462                                 | Вн. кольцо   | TS         | 320  |
| EE       | 231462 |          | EE231462                                 | Вн. кольцо   | TSF        | 404  |
| EE       | 231462 |          | EE231462                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 477  |
| EE       | 231475 | D        | EE231475D                                | Вн. кольцо   | TDI        | 507  |
| EE       | 231475 | D        | EE231475D                                | Вн. кольцо   | TDI        | 509  |
| НН       | 231610 |          | НН231610                                 | Нар. кольцо  | TS         | 276  |
| НН       | 231610 |          | НН231610                                 | Нар. кольцо  | TS         | 280  |
| М        | 231610 | CD       | M231610CD                                | Нар. кольцо  | TDO        | 455  |
| М        | 231610 |          | M231610                                  | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 585  |
| НН       | 231615 |          | НН231615                                 | Нар. кольцо  | TS         | 276  |
| НН       | 231615 |          | НН231615                                 | Нар. кольцо  | TS         | 280  |
| НН       | 231615 |          | НН231615                                 | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 559  |
| М        | 231616 | XD       | M231616XD                                | Нар. кольцо  | TNA        | 529  |
| НН       | 231637 |          | НН231637                                 | Вн. кольцо   | TS         | 276  |
| М        | 231647 |          | M231647                                  | Вн. кольцо   | TNA        | 529  |
| НН       | 231649 |          | НН231649                                 | Вн. кольцо   | TS         | 280  |
| М        | 231649 |          | M231649                                  | Вн. кольцо   | TDO        | 455  |
| НН       | 231649 |          | НН231649                                 | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 559  |
| НН       | 231649 | XB       | НН231649XB                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 559  |
| М        | 231649 |          | M231649                                  | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 585  |
|          | 231975 |          | 231975                                   | Нар. кольцо  | TS         | 320  |
|          | 231975 |          | 231975                                   | Нар. кольцо  | TDI        | 507  |
|          | 231976 | CD       | 231976CD                                 | Нар. кольцо  | TDO        | 475  |
|          | 231976 | CD       | 231976CD                                 | Нар. кольцо  | TDO        | 477  |
|          | 232000 | -B       | 232000-B                                 | Нар. кольцо  | TSF        | 404  |

| Пре-фикс | Серия         | Суф-фикс | Обозначение<br><small>Префикс + Серия + Суффикс</small> | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|---------------|----------|---|--------------|------------|------|
|          | <b>232025</b> |          | 232025  | Нар. кольцо  | TS         | 320  |
|          | <b>232025</b> |          | 232025  | Нар. кольцо  | TDI        | 507  |
|          | <b>232025</b> |          | 232025  | Нар. кольцо  | TDI        | 509  |
|          | <b>232026</b> | D        | 232026D   | Нар. кольцо  | TDO        | 475  |
|          | <b>232026</b> | D        | 232026D   | Нар. кольцо  | TDO        | 477  |
|          | <b>232026</b> | D        | 232026D   | Нар. кольцо  | TNA        | 531  |
| НН       | <b>234010</b> |          | НН234010  | Нар. кольцо  | TS         | 280  |
| НН       | <b>234010</b> |          | НН234010  | Нар. кольцо  | TS         | 282  |
| НН       | <b>234010</b> |          | НН234010  | Нар. кольцо  | TS         | 284  |
| НН       | <b>234010</b> |          | НН234010  | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 559  |
| НН       | <b>234010</b> |          | НН234010  | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 585  |
| НН       | <b>234010</b> | ЕС       | НН234010ЕС  | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 585  |
| НН       | <b>234011</b> | CD       | НН234011CD  | Нар. кольцо  | TDO        | 453  |
| НН       | <b>234011</b> | CD       | НН234011CD  | Нар. кольцо  | TDO        | 455  |
| НН       | <b>234011</b> | CD       | НН234011CD  | Нар. кольцо  | TDO        | 457  |
| НН       | <b>234018</b> |          | НН234018  | Нар. кольцо  | TS         | 284  |
| НН       | <b>234031</b> |          | НН234031  | Вн. кольцо   | TS         | 280  |
| НН       | <b>234031</b> |          | НН234031  | Вн. кольцо   | TDO        | 453  |
| НН       | <b>234031</b> |          | НН234031  | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 559  |
| НН       | <b>234031</b> | ХА       | НН234031ХА  | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 559  |
| НН       | <b>234032</b> |          | НН234032  | Вн. кольцо   | TS         | 280  |
| НН       | <b>234032</b> |          | НН234032  | Вн. кольцо   | TDO        | 455  |
| НН       | <b>234040</b> |          | НН234040  | Вн. кольцо   | TS         | 282  |
| НН       | <b>234048</b> |          | НН234048  | Вн. кольцо   | TS         | 284  |
| НН       | <b>234048</b> |          | НН234048  | Вн. кольцо   | TDO        | 455  |
| НН       | <b>234048</b> |          | НН234048  | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 585  |
| НН       | <b>234049</b> |          | НН234049  | Вн. кольцо   | TS         | 284  |
| НН       | <b>234049</b> |          | НН234049  | Вн. кольцо   | TDO        | 457  |
| ЕЕ       | <b>234154</b> |          | ЕЕ234154  | Вн. кольцо   | TS         | 322  |
| ЕЕ       | <b>234154</b> |          | ЕЕ234154  | Вн. кольцо   | TDO        | 477  |
| ЕЕ       | <b>234156</b> |          | ЕЕ234156  | Вн. кольцо   | TS         | 322  |
| ЕЕ       | <b>234156</b> |          | ЕЕ234156  | Вн. кольцо   | TDO        | 479  |
| ЕЕ       | <b>234157</b> | D        | ЕЕ234157D   | Вн. кольцо   | TDI        | 509  |
| ЕЕ       | <b>234160</b> |          | ЕЕ234160  | Вн. кольцо   | TS         | 324  |
| ЕЕ       | <b>234160</b> | A        | ЕЕ234160А   | Вн. кольцо   | TS         | 324  |
| ЕЕ       | <b>234160</b> |          | ЕЕ234160  | Вн. кольцо   | TDO        | 479  |
| ЕЕ       | <b>234161</b> | D        | ЕЕ234161D   | Вн. кольцо   | TDI        | 509  |
|          | <b>234213</b> | CD       | 234213CD  | Нар. кольцо  | TDO        | 477  |
|          | <b>234213</b> | CD       | 234213CD  | Нар. кольцо  | TDO        | 479  |
|          | <b>234215</b> |          | 234215  | Нар. кольцо  | TS         | 322  |
|          | <b>234215</b> |          | 234215  | Нар. кольцо  | TS         | 324  |
|          | <b>234215</b> | X        | 234215X   | Нар. кольцо  | TS         | 324  |
|          | <b>234215</b> |          | 234215  | Нар. кольцо  | TDI        | 509  |
|          | <b>234216</b> | D        | 234216D   | Нар. кольцо  | TDO        | 477  |
|          | <b>234216</b> | D        | 234216D   | Нар. кольцо  | TDO        | 479  |
|          | <b>234220</b> |          | 234220  | Нар. кольцо  | TS         | 322  |
|          | <b>234220</b> |          | 234220  | Нар. кольцо  | TS         | 324  |
|          | <b>234220</b> |          | 234220  | Нар. кольцо  | TDI        | 509  |
|          | <b>234221</b> | D        | 234221D   | Нар. кольцо  | TDO        | 477  |
|          | <b>234221</b> | D        | 234221D   | Нар. кольцо  | TDO        | 479  |
| М        | <b>235113</b> |          | M235113   | Нар. кольцо  | TS         | 288  |
| М        | <b>235113</b> | CD       | M235113CD   | Нар. кольцо  | TDO        | 457  |
| М        | <b>235145</b> |          | M235145   | Вн. кольцо   | TDO        | 457  |
| М        | <b>235149</b> |          | M235149   | Вн. кольцо   | TS         | 288  |
| М        | <b>235149</b> |          | M235149   | Вн. кольцо   | TDO        | 457  |
| LM       | <b>236710</b> |          | LM236710  | Нар. кольцо  | TS         | 290  |
| LM       | <b>236710</b> | A        | LM236710А   | Нар. кольцо  | TS         | 290  |
| LM       | <b>236749</b> |          | LM236749  | Вн. кольцо   | TS         | 290  |
| М        | <b>236810</b> |          | M236810   | Нар. кольцо  | TS         | 288  |
| М        | <b>236845</b> |          | M236845   | Вн. кольцо   | TS         | 288  |
| М        | <b>236848</b> |          | M236848   | Вн. кольцо   | TS         | 288  |
| М        | <b>236849</b> |          | M236849   | Вн. кольцо   | TS         | 288  |
| НМ       | <b>237510</b> |          | НМ237510  | Нар. кольцо  | TS         | 286  |

| Пре-фикс | Серия         | Суф-фикс | Обозначение<br><small>Префикс + Серия + Суффикс</small> | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|---------------|----------|---|--------------|------------|------|
| НМ       | <b>237510</b> |          | НМ237510  | Нар. кольцо  | TS         | 290  |
| НМ       | <b>237510</b> | -В       | НМ237510-В  | Нар. кольцо  | TSF        | 400  |
| НМ       | <b>237510</b> | CD       | НМ237510CD  | Нар. кольцо  | TDO        | 457  |
| НМ       | <b>237510</b> | CD       | НМ237510CD  | Нар. кольцо  | TDO        | 459  |
| НМ       | <b>237510</b> |          | НМ237510  | Нар. кольцо  | TDI        | 497  |
| НМ       | <b>237510</b> |          | НМ237510  | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 563  |
| НМ       | <b>237510</b> | СА       | НМ237510СА  | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 563  |
| НМ       | <b>237510</b> |          | НМ237510  | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 587  |
| НМ       | <b>237510</b> | ED       | НМ237510ED  | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 587  |
| НМ       | <b>237532</b> |          | НМ237532  | Вн. кольцо   | TS         | 286  |
| НМ       | <b>237532</b> |          | НМ237532  | Вн. кольцо   | TSF        | 400  |
| НМ       | <b>237532</b> |          | НМ237532  | Вн. кольцо   | TDO        | 457  |
| НМ       | <b>237535</b> |          | НМ237535  | Вн. кольцо   | TS         | 286  |
| НМ       | <b>237535</b> |          | НМ237535  | Вн. кольцо   | TDO        | 457  |
| НМ       | <b>237536</b> |          | НМ237536  | Вн. кольцо   | TS         | 286  |
| НМ       | <b>237542</b> |          | НМ237542  | Вн. кольцо   | TSF        | 400  |
| НМ       | <b>237542</b> |          | НМ237542  | Вн. кольцо   | TDO        | 457  |
| НМ       | <b>237542</b> | D        | НМ237542D   | Вн. кольцо   | TDI        | 497  |
| НМ       | <b>237545</b> |          | НМ237545  | Вн. кольцо   | TS         | 290  |
| НМ       | <b>237545</b> |          | НМ237545  | Вн. кольцо   | TDO        | 459  |
| НМ       | <b>237545</b> | H        | НМ237545H   | Вн. кольцо   | TDO        | 459  |
| НМ       | <b>237545</b> |          | НМ237545  | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 563  |
| НМ       | <b>237545</b> | XC       | НМ237545XC  | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 563  |
| НМ       | <b>237545</b> |          | НМ237545  | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 587  |
| НМ       | <b>237546</b> | D        | НМ237546D   | Вн. кольцо   | TDI        | 497  |
| Н        | <b>238110</b> |          | H238110   | Нар. кольцо  | TS         | 286  |
| Н        | <b>238110</b> |          | H238110   | Нар. кольцо  | TS         | 288  |
| Н        | <b>238110</b> |          | H238110   | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 563  |
| Н        | <b>238110</b> |          | H238110   | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 585  |
| Н        | <b>238110</b> | EA       | H238110EA   | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 585  |
| Н        | <b>238140</b> |          | H238140   | Вн. кольцо   | TS         | 286  |
| Н        | <b>238140</b> |          | H238140   | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 585  |
| Н        | <b>238148</b> |          | H238148   | Вн. кольцо   | TS         | 288  |
| Н        | <b>238148</b> |          | H238148   | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 563  |
| Н        | <b>238148</b> | ХА       | H238148ХА   | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 563  |
| М        | <b>238810</b> |          | M238810   | Нар. кольцо  | TS         | 290  |
| М        | <b>238810</b> |          | M238810   | Нар. кольцо  | TS         | 292  |
| М        | <b>238810</b> | CD       | M238810CD   | Нар. кольцо  | TDO        | 459  |
| М        | <b>238840</b> |          | M238840   | Вн. кольцо   | TS         | 290  |
| М        | <b>238840</b> |          | M238840   | Вн. кольцо   | TDO        | 459  |
| JM       | <b>238848</b> |          | JM238848  | Вн. кольцо   | TS         | 292  |
| М        | <b>238849</b> |          | M238849   | Вн. кольцо   | TS         | 292  |
| М        | <b>238849</b> |          | M238849   | Вн. кольцо   | TDO        | 459  |
| ЕЕ       | <b>239171</b> | D        | ЕЕ239171D   | Вн. кольцо   | TDI        | 509  |
| ЕЕ       | <b>239173</b> | D        | ЕЕ239173D   | Вн. кольцо   | TDI        | 509  |
|          | <b>239225</b> |          | 239225  | Нар. кольцо  | TDI        | 509  |
| Н        | <b>239610</b> |          | H239610   | Нар. кольцо  | TS         | 290  |
| Н        | <b>239610</b> |          | H239610   | Нар. кольцо  | TDI        | 497  |
| Н        | <b>239612</b> |          | H239612   | Нар. кольцо  | TS         | 290  |
| Н        | <b>239612</b> |          | H239612   | Нар. кольцо  | TS         | 292  |
| Н        | <b>239612</b> | CD       | H239612CD   | Нар. кольцо  | TDO        | 459  |
| Н        | <b>239612</b> |          | H239612   | Нар. кольцо  | TDI        | 497  |
| Н        | <b>239640</b> |          | H239640   | Вн. кольцо   | TS         | 290  |
| Н        | <b>239640</b> |          | H239640   | Вн. кольцо   | TDO        | 459  |
| Н        | <b>239649</b> |          | H239649   | Вн. кольцо   | TS         | 292  |
| Н        | <b>239649</b> |          | H239649   | Вн. кольцо   | TDO        | 459  |
| Н        | <b>239649</b> | D        | H239649D  | Вн. кольцо   | TDI        | 497  |
| LM       | <b>241110</b> |          | LM241110  | Нар. кольцо  | TS         | 294  |
| LM       | <b>241110</b> | D        | LM241110D   | Нар. кольцо  | TNASWE     | 537  |
| LM       | <b>241149</b> |          | LM241149  | Вн. кольцо   | TS         | 294  |
| LM       | <b>241149</b> | NW       | LM241149NW  | Вн. кольцо   | TNASWE     | 537  |
| М        | <b>241510</b> |          | M241510   | Нар. кольцо  | TS         | 294  |
| М        | <b>241510</b> |          | M241510   | Нар. кольцо  | TS         | 296  |

| Пре-фикс | Серия  | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|--------|----------|--|--------------|------------|------|
| M        | 241510 | CD       | M241510CD                                | Нар. кольцо  | TDO        | 459  |
| M        | 241510 | CD       | M241510CD                                | Нар. кольцо  | TDO        | 461  |
| M        | 241510 |          | M241510                                  | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 589  |
| M        | 241510 | EC       | M241510EC                                | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 589  |
| JM       | 241511 |          | JM241511                                 | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 563  |
| M        | 241511 | EA       | M241511EA                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 563  |
| JM       | 241538 |          | JM241538                                 | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 563  |
| M        | 241543 |          | M241543                                  | Вн. кольцо   | TS         | 294  |
| M        | 241543 |          | M241543                                  | Вн. кольцо   | TDO        | 459  |
| M        | 241547 |          | M241547                                  | Вн. кольцо   | TS         | 294  |
| M        | 241547 | C        | M241547C                                 | Вн. кольцо   | TS         | 294  |
| M        | 241547 |          | M241547                                  | Вн. кольцо   | TDO        | 461  |
| M        | 241547 | H        | M241547H                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 461  |
| M        | 241549 |          | M241549                                  | Вн. кольцо   | TS         | 296  |
| M        | 241549 |          | M241549                                  | Вн. кольцо   | TDO        | 461  |
| M        | 241549 |          | M241549                                  | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 589  |
| EE       | 241693 |          | EE241693                                 | Вн. кольцо   | TS         | 324  |
| EE       | 241693 |          | EE241693                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 479  |
| EE       | 241701 |          | EE241701                                 | Вн. кольцо   | TS         | 326  |
| EE       | 241701 |          | EE241701                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 481  |
|          | 242375 |          | 242375                                   | Нар. кольцо  | TS         | 324  |
|          | 242375 |          | 242375                                   | Нар. кольцо  | TS         | 326  |
|          | 242376 | D        | 242376D                                  | Нар. кольцо  | TDO        | 479  |
|          | 242376 | D        | 242376D                                  | Нар. кольцо  | TDO        | 481  |
|          | 242377 | CD       | 242377CD                                 | Нар. кольцо  | TDO        | 479  |
|          | 242377 | CD       | 242377CD                                 | Нар. кольцо  | TDO        | 481  |
| H        | 242610 |          | H242610                                  | Нар. кольцо  | TS         | 296  |
| H        | 242610 | CD       | H242610CD                                | Нар. кольцо  | TDO        | 461  |
| H        | 242610 |          | H242610                                  | Нар. кольцо  | TDI        | 497  |
| H        | 242610 |          | H242610                                  | Нар. кольцо  | TDIT       | 517  |
| H        | 242610 |          | H242610                                  | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 565  |
| H        | 242610 |          | H242610                                  | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 589  |
| H        | 242649 |          | H242649                                  | Вн. кольцо   | TS         | 296  |
| H        | 242649 |          | H242649                                  | Вн. кольцо   | TDO        | 461  |
| H        | 242649 | D        | H242649D                                 | Вн. кольцо   | TDI        | 497  |
| H        | 242649 | TD       | H242649TD                                | Вн. кольцо   | TDIT       | 517  |
| H        | 242649 |          | H242649                                  | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 565  |
| H        | 242649 |          | H242649                                  | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 589  |
| EE       | 243190 |          | EE243190                                 | Вн. кольцо   | TS         | 328  |
| EE       | 243190 |          | EE243190                                 | Вн. кольцо   | TSF        | 406  |
| EE       | 243190 |          | EE243190                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 481  |
| EE       | 243190 |          | EE243190                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 483  |
| EE       | 243192 |          | EE243192                                 | Вн. кольцо   | TS         | 328  |
| EE       | 243192 |          | EE243192                                 | Вн. кольцо   | TSF        | 406  |
| EE       | 243192 |          | EE243192                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 483  |
| EE       | 243193 | D        | EE243193D                                | Вн. кольцо   | TDI        | 511  |
| EE       | 243196 |          | EE243196                                 | Вн. кольцо   | TS         | 328  |
| EE       | 243196 |          | EE243196                                 | Вн. кольцо   | TSF        | 406  |
| EE       | 243196 |          | EE243196                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 483  |
| EE       | 243197 |          | EE243197                                 | Вн. кольцо   | TS         | 328  |
|          | 243250 |          | 243250                                   | Нар. кольцо  | TS         | 328  |
|          | 243250 | -B       | 243250-B                                 | Нар. кольцо  | TSF        | 406  |
|          | 243250 |          | 243250                                   | Нар. кольцо  | TDI        | 511  |
|          | 243251 | CD       | 243251CD                                 | Нар. кольцо  | TDO        | 481  |
|          | 243251 | D        | 243251D                                  | Нар. кольцо  | TDO        | 483  |
|          | 243251 | CD       | 243251CD                                 | Нар. кольцо  | TDO        | 483  |
| EE       | 244180 |          | EE244180                                 | Вн. кольцо   | TS         | 326  |
| EE       | 244180 |          | EE244180                                 | Вн. кольцо   | TSF        | 406  |
| EE       | 244180 |          | EE244180                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 481  |
| EE       | 244181 | D        | EE244181D                                | Вн. кольцо   | TDI        | 511  |
| M        | 244210 |          | M244210                                  | Нар. кольцо  | TS         | 298  |
| M        | 244210 | -B       | M244210-B                                | Нар. кольцо  | TSF        | 402  |
| M        | 244210 | CD       | M244210CD                                | Нар. кольцо  | TDO        | 463  |

| Пре-фикс | Серия  | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|--------|----------|--|--------------|------------|------|
| M        | 244210 |          | M244210                                  | Нар. кольцо  | TDI        | 499  |
| M        | 244210 |          | M244210                                  | Нар. кольцо  | TDIT       | 517  |
| M        | 244210 |          | M244210                                  | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 565  |
| M        | 244210 | ER       | M244210ER                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 565  |
|          | 244235 |          | 244235                                   | Нар. кольцо  | TS         | 326  |
|          | 244235 | -B       | 244235-B                                 | Нар. кольцо  | TSF        | 406  |
|          | 244235 |          | 244235                                   | Нар. кольцо  | TDI        | 511  |
|          | 244236 | CD       | 244236CD                                 | Нар. кольцо  | TDO        | 481  |
| M        | 244246 | TD       | M244246TD                                | Вн. кольцо   | TDIT       | 517  |
| M        | 244249 |          | M244249                                  | Вн. кольцо   | TS         | 298  |
| M        | 244249 | A        | M244249A                                 | Вн. кольцо   | TS         | 298  |
| M        | 244249 |          | M244249                                  | Вн. кольцо   | TSF        | 402  |
| M        | 244249 | A        | M244249A                                 | Вн. кольцо   | TSF        | 402  |
| M        | 244249 |          | M244249                                  | Вн. кольцо   | TDO        | 463  |
| M        | 244249 | D        | M244249D                                 | Вн. кольцо   | TDI        | 499  |
| M        | 244249 |          | M244249                                  | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 565  |
| M        | 244249 | XA       | M244249XA                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 565  |
| LL       | 244510 |          | LL244510                                 | Нар. кольцо  | TS         | 300  |
| LL       | 244549 |          | LL244549                                 | Вн. кольцо   | TS         | 300  |
| H        | 244810 |          | H244810                                  | Нар. кольцо  | TDI        | 499  |
| H        | 244810 |          | H244810                                  | Нар. кольцо  | TDIT       | 517  |
| H        | 244848 | TD       | H244848TD                                | Вн. кольцо   | TDIT       | 517  |
| H        | 244849 | D        | H244849D                                 | Вн. кольцо   | TDI        | 499  |
| LM       | 246310 | D        | LM246310D                                | Нар. кольцо  | TNASW      | 535  |
| LM       | 246349 | NW       | LM246349NW                               | Вн. кольцо   | TNASW      | 535  |
| M        | 246910 |          | M246910                                  | Нар. кольцо  | TS         | 298  |
| M        | 246910 |          | M246910                                  | Нар. кольцо  | TS         | 300  |
| M        | 246910 |          | M246910                                  | Нар. кольцо  | TS         | 302  |
| M        | 246932 |          | M246932                                  | Вн. кольцо   | TS         | 298  |
| M        | 246942 |          | M246942                                  | Вн. кольцо   | TS         | 300  |
| M        | 246947 |          | M246947                                  | Вн. кольцо   | TS         | 302  |
| M        | 246947 | AA       | M246947AA                                | Вн. кольцо   | TS         | 302  |
| M        | 246948 |          | M246948                                  | Вн. кольцо   | TS         | 302  |
| M        | 246949 |          | M246949                                  | Вн. кольцо   | TS         | 302  |
| H        | 247510 |          | H247510                                  | Нар. кольцо  | TS         | 294  |
| H        | 247510 |          | H247510                                  | Нар. кольцо  | TS         | 298  |
| H        | 247510 |          | H247510                                  | Нар. кольцо  | TS         | 302  |
| H        | 247510 | CD       | H247510CD                                | Нар. кольцо  | TDO        | 459  |
| H        | 247510 | CD       | H247510CD                                | Нар. кольцо  | TDO        | 465  |
| H        | 247510 |          | H247510                                  | Нар. кольцо  | TDI        | 499  |
| H        | 247510 |          | H247510                                  | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 565  |
| H        | 247510 | EF       | H247510EF                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 565  |
| H        | 247510 |          | H247510                                  | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 591  |
| H        | 247510 | EB       | H247510EB                                | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 591  |
| H        | 247535 |          | H247535                                  | Вн. кольцо   | TS         | 294  |
| H        | 247535 |          | H247535                                  | Вн. кольцо   | TDO        | 459  |
| H        | 247536 |          | H247536                                  | Вн. кольцо   | TDO        | 459  |
| H        | 247540 |          | H247540                                  | Вн. кольцо   | TS         | 298  |
| H        | 247548 |          | H247548                                  | Вн. кольцо   | TS         | 302  |
| H        | 247548 |          | H247548                                  | Вн. кольцо   | TDO        | 465  |
| H        | 247549 |          | H247549                                  | Вн. кольцо   | TS         | 302  |
| H        | 247549 |          | H247549                                  | Вн. кольцо   | TDO        | 465  |
| H        | 247549 | D        | H247549D                                 | Вн. кольцо   | TDI        | 499  |
| H        | 247549 |          | H247549                                  | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 565  |
| H        | 247549 | XE       | H247549XE                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 565  |
| H        | 247549 |          | H247549                                  | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 591  |
| LM       | 247710 |          | LM247710                                 | Нар. кольцо  | TDI        | 499  |
| LM       | 247710 |          | LM247710                                 | Нар. кольцо  | TDIT       | 517  |
| LM       | 247747 | TD       | LM247747TD                               | Вн. кольцо   | TDIT       | 517  |
| LM       | 247748 | D        | LM247748D                                | Вн. кольцо   | TDI        | 499  |
| H        | 249111 | CD       | H249111CD                                | Нар. кольцо  | TDO        | 465  |
| H        | 249148 |          | H249148                                  | Вн. кольцо   | TDO        | 465  |
| M        | 249710 |          | M249710                                  | Нар. кольцо  | TS         | 300  |

| Пре-фикс | Серия  | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|--------|----------|--|--------------|------------|------|
| M        | 249710 |          | M249710                                  | Нар. кольцо  | TS         | 302  |
| M        | 249710 | X        | M249710X                                 | Нар. кольцо  | TS         | 302  |
| M        | 249710 |          | M249710                                  | Нар. кольцо  | TS         | 306  |
| M        | 249710 | X        | M249710X                                 | Нар. кольцо  | TS         | 306  |
| M        | 249710 | -B       | M249710-B                                | Нар. кольцо  | TSF        | 402  |
| M        | 249710 | CD       | M249710CD                                | Нар. кольцо  | TDO        | 463  |
| M        | 249710 | CD       | M249710CD                                | Нар. кольцо  | TDO        | 465  |
| LM       | 249710 | CD       | LM249710CD                               | Нар. кольцо  | TDO        | 467  |
| M        | 249710 | CD       | M249710CD                                | Нар. кольцо  | TDO        | 467  |
| M        | 249710 |          | M249710                                  | Нар. кольцо  | TDI        | 499  |
| M        | 249710 |          | M249710                                  | Нар. кольцо  | TDIT       | 517  |
| LM       | 249710 | CD       | LM249710CD                               | Нар. кольцо  | TNASWE     | 539  |
| M        | 249710 |          | M249710                                  | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 567  |
| M        | 249710 | EW       | M249710EW                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 567  |
| M        | 249710 | EX       | M249710EX                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 567  |
| M        | 249711 | -B       | M249711-B                                | Нар. кольцо  | TSF        | 402  |
| JM       | 249712 |          | JM249712                                 | Нар. кольцо  | TDI        | 499  |
| M        | 249732 |          | M249732                                  | Вн. кольцо   | TS         | 300  |
| M        | 249732 |          | M249732                                  | Вн. кольцо   | TDO        | 463  |
| M        | 249734 |          | M249734                                  | Вн. кольцо   | TS         | 300  |
| M        | 249734 | H        | M249734H                                 | Вн. кольцо   | TS         | 302  |
| M        | 249734 |          | M249734                                  | Вн. кольцо   | TDO        | 465  |
| M        | 249736 |          | M249736                                  | Вн. кольцо   | TS         | 302  |
| M        | 249736 |          | M249736                                  | Вн. кольцо   | TDO        | 465  |
| M        | 249746 | TD       | M249746TD                                | Вн. кольцо   | TDIT       | 517  |
| LM       | 249747 | NW       | LM249747NW                               | Вн. кольцо   | TNASWE     | 539  |
| M        | 249747 |          | M249747                                  | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 567  |
| M        | 249747 | XB       | M249747XB                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 567  |
| LM       | 249748 |          | LM249748                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 467  |
| M        | 249748 | D        | M249748D                                 | Вн. кольцо   | TDI        | 499  |
| M        | 249749 |          | M249749                                  | Вн. кольцо   | TS         | 306  |
| M        | 249749 | H        | M249749H                                 | Вн. кольцо   | TS         | 306  |
| M        | 249749 | X        | M249749X                                 | Вн. кольцо   | TS         | 306  |
| M        | 249749 |          | M249749                                  | Вн. кольцо   | TSF        | 402  |
| M        | 249749 | AH       | M249749AH                                | Вн. кольцо   | TSF        | 402  |
| M        | 249749 |          | M249749                                  | Вн. кольцо   | TDO        | 467  |
| M        | 249749 | AH       | M249749AH                                | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 567  |
| M        | 249749 | XS       | M249749XS                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 567  |
| HH       | 249910 |          | HH249910                                 | Нар. кольцо  | TS         | 306  |
| HH       | 249910 | CD       | HH249910CD                               | Нар. кольцо  | TDO        | 467  |
| HH       | 249910 |          | HH249910                                 | Нар. кольцо  | TDI        | 499  |
| HH       | 249910 |          | HH249910                                 | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 567  |
| HH       | 249910 |          | HH249910                                 | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 591  |
| HH       | 249910 | ES       | HH249910ES                               | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 591  |
| HH       | 249949 |          | HH249949                                 | Вн. кольцо   | TS         | 306  |
| HH       | 249949 | H        | HH249949H                                | Вн. кольцо   | TS         | 306  |
| HH       | 249949 |          | HH249949                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 467  |
| HH       | 249949 | D        | HH249949D                                | Вн. кольцо   | TDI        | 499  |
| HH       | 249949 | H        | HH249949H                                | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 567  |
| HH       | 249949 | XA       | HH249949XA                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 567  |
| HH       | 249949 |          | HH249949                                 | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 591  |
| EE       | 251001 |          | EE251001                                 | Вн. кольцо   | TS         | 306  |
|          | 251575 |          | 251575                                   | Нар. кольцо  | TS         | 306  |
| LM       | 251610 | D        | LM251610D                                | Нар. кольцо  | TNASWE     | 539  |
| LM       | 251649 | NW       | LM251649NW                               | Вн. кольцо   | TNASWE     | 539  |
| M        | 252310 |          | M252310                                  | Нар. кольцо  | TS         | 302  |
| HM       | 252310 |          | HM252310                                 | Нар. кольцо  | TS         | 306  |
| M        | 252310 |          | M252310                                  | Нар. кольцо  | TS         | 306  |
| HM       | 252310 |          | HM252310                                 | Нар. кольцо  | TS         | 308  |
| M        | 252310 |          | M252310                                  | Нар. кольцо  | TS         | 310  |
| M        | 252310 | X        | M252310X                                 | Нар. кольцо  | TS         | 310  |
| M        | 252310 | CD       | M252310CD                                | Нар. кольцо  | TDO        | 465  |
| HM       | 252310 | CD       | HM252310CD                               | Нар. кольцо  | TDO        | 467  |

| Пре-фикс | Серия  | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|--------|----------|--|--------------|------------|------|
| HM       | 252310 | CD       | HM252310CD                               | Нар. кольцо  | TDO        | 469  |
| M        | 252310 | CD       | M252310CD                                | Нар. кольцо  | TDO        | 469  |
| HM       | 252310 |          | HM252310                                 | Нар. кольцо  | TDI        | 501  |
| M        | 252310 |          | M252310                                  | Нар. кольцо  | TDI        | 501  |
| M        | 252310 |          | M252310                                  | Нар. кольцо  | TDIT       | 517  |
| HM       | 252311 | D        | HM252311D                                | Нар. кольцо  | TDO        | 467  |
| HM       | 252311 | D        | HM252311D                                | Нар. кольцо  | TDO        | 469  |
| HM       | 252311 | D        | HM252311D                                | Нар. кольцо  | TNA        | 529  |
| HM       | 252312 | D        | HM252312D                                | Нар. кольцо  | TDO        | 469  |
| HM       | 252315 |          | HM252315                                 | Нар. кольцо  | TS         | 308  |
| HM       | 252315 | D        | HM252315D                                | Нар. кольцо  | TDO        | 467  |
| HM       | 252315 | D        | HM252315D                                | Нар. кольцо  | TDO        | 469  |
| HM       | 252315 |          | HM252315                                 | Нар. кольцо  | TDI        | 501  |
| HM       | 252315 | CD       | HM252315CD                               | Нар. кольцо  | TNA        | 529  |
| M        | 252330 |          | M252330                                  | Вн. кольцо   | TS         | 302  |
| M        | 252337 |          | M252337                                  | Вн. кольцо   | TS         | 306  |
| M        | 252337 |          | M252337                                  | Вн. кольцо   | TDO        | 465  |
| HM       | 252343 |          | HM252343                                 | Вн. кольцо   | TS         | 306  |
| HM       | 252343 |          | HM252343                                 | Вн. кольцо   | TS         | 308  |
| HM       | 252343 |          | HM252343                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 467  |
| HM       | 252343 | D        | HM252343D                                | Вн. кольцо   | TDI        | 501  |
| HM       | 252343 | NA       | HM252343NA                               | Вн. кольцо   | TNA        | 529  |
| HM       | 252344 |          | HM252344                                 | Вн. кольцо   | TS         | 306  |
| HM       | 252344 |          | HM252344                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 467  |
| HM       | 252344 | NA       | HM252344NA                               | Вн. кольцо   | TNA        | 529  |
| HM       | 252347 | D        | HM252347D                                | Вн. кольцо   | TDI        | 501  |
| HM       | 252348 |          | HM252348                                 | Вн. кольцо   | TS         | 308  |
| HM       | 252348 |          | HM252348                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 469  |
| HM       | 252348 | D        | HM252348D                                | Вн. кольцо   | TDI        | 501  |
| HM       | 252348 | NA       | HM252348NA                               | Вн. кольцо   | TNA        | 529  |
| HM       | 252349 |          | HM252349                                 | Вн. кольцо   | TS         | 308  |
| M        | 252349 |          | M252349                                  | Вн. кольцо   | TS         | 310  |
| M        | 252349 | H        | M252349H                                 | Вн. кольцо   | TS         | 310  |
| HM       | 252349 |          | HM252349                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 469  |
| M        | 252349 |          | M252349                                  | Вн. кольцо   | TDO        | 469  |
| M        | 252349 | D        | M252349D                                 | Вн. кольцо   | TDI        | 501  |
| M        | 252349 | TD       | M252349TD                                | Вн. кольцо   | TDIT       | 517  |
| HM       | 252349 | NA       | HM252349NA                               | Вн. кольцо   | TNA        | 529  |
| HH       | 255110 |          | HH255110                                 | Нар. кольцо  | TDI        | 503  |
| HH       | 255149 | D        | HH255149D                                | Вн. кольцо   | TDI        | 503  |
| M        | 255410 |          | M255410                                  | Нар. кольцо  | TS         | 312  |
| M        | 255410 | CD       | M255410CD                                | Нар. кольцо  | TDO        | 471  |
| M        | 255410 |          | M255410                                  | Нар. кольцо  | TDI        | 503  |
| M        | 255410 |          | M255410                                  | Нар. кольцо  | TDIT       | 517  |
| M        | 255410 |          | M255410                                  | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 567  |
| M        | 255449 |          | M255449                                  | Вн. кольцо   | TS         | 312  |
| M        | 255449 | H        | M255449H                                 | Вн. кольцо   | TS         | 312  |
| M        | 255449 | H        | M255449H                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 471  |
| M        | 255449 | D        | M255449D                                 | Вн. кольцо   | TDI        | 503  |
| M        | 255449 | TD       | M255449TD                                | Вн. кольцо   | TDIT       | 517  |
| M        | 255449 |          | M255449                                  | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 567  |
| M        | 255449 | XB       | M255449XB                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 567  |
| HM       | 256810 |          | HM256810                                 | Нар. кольцо  | TS         | 314  |
| HM       | 256810 | D        | HM256810D                                | Нар. кольцо  | TDO        | 471  |
| HM       | 256810 | CD       | HM256810CD                               | Нар. кольцо  | TDO        | 471  |
| HM       | 256810 |          | HM256810                                 | Нар. кольцо  | TDI        | 503  |
| HM       | 256810 |          | HM256810                                 | Нар. кольцо  | TDIT       | 517  |
| HM       | 256846 | TD       | HM256846TD                               | Вн. кольцо   | TDIT       | 517  |
| HM       | 256849 |          | HM256849                                 | Вн. кольцо   | TS         | 314  |
| HM       | 256849 |          | HM256849                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 471  |
| HM       | 256849 | D        | HM256849D                                | Вн. кольцо   | TDI        | 503  |
| HM       | 256849 | DA       | HM256849DA                               | Вн. кольцо   | TDI        | 503  |
| M        | 257110 |          | M257110                                  | Нар. кольцо  | TDI        | 505  |



| Пре-фикс | Серия  | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь      | Исполнение | Стр. |
|----------|--------|----------|--|-------------|------------|------|
| M        | 257149 | D        | M257149D                                 | Вн. кольцо  | TDI        | 505  |
| M        | 257210 |          | M257210                                  | Нар. кольцо | TDI        | 505  |
| M        | 257248 | D        | M257248D                                 | Вн. кольцо  | TDI        | 505  |
| HH       | 258210 |          | HH258210                                 | Нар. кольцо | TS         | 308  |
| HH       | 258210 |          | HH258210                                 | Нар. кольцо | TS         | 314  |
| HH       | 258210 | CD       | HH258210CD                               | Нар. кольцо | TDO        | 471  |
| HH       | 258210 |          | HH258210                                 | Нар. кольцо | TDI        | 503  |
| HH       | 258210 |          | HH258210                                 | Нар. кольцо | TDIT       | 519  |
| JHH      | 258211 | CD       | JHH258211CD                              | Нар. кольцо | TDO        | 471  |
| HH       | 258232 |          | HH258232                                 | Вн. кольцо  | TS         | 308  |
| JHH      | 258247 |          | JHH258247                                | Вн. кольцо  | TDO        | 471  |
| HH       | 258248 |          | HH258248                                 | Вн. кольцо  | TS         | 314  |
| HH       | 258248 |          | HH258248                                 | Вн. кольцо  | TDO        | 471  |
| HH       | 258249 | D        | HH258249D                                | Вн. кольцо  | TDI        | 503  |
| HH       | 258249 | TD       | HH258249TD                               | Вн. кольцо  | TDIT       | 519  |
| LM       | 258610 |          | LM258610                                 | Нар. кольцо | TDI        | 505  |
| LM       | 258649 | D        | LM258649D                                | Вн. кольцо  | TDI        | 505  |
| HM       | 258910 |          | HM258910                                 | Нар. кольцо | TDI        | 505  |
| HM       | 258949 | D        | HM258949D                                | Вн. кольцо  | TDI        | 505  |
| HM       | 259010 |          | HM259010                                 | Нар. кольцо | TS         | 316  |
| HM       | 259010 | D        | HM259010D                                | Нар. кольцо | TDO        | 473  |
| HM       | 259010 | CD       | HM259010CD                               | Нар. кольцо | TDO        | 473  |
| HM       | 259010 |          | HM259010                                 | Нар. кольцо | TDI        | 505  |
| HM       | 259010 |          | HM259010                                 | Нар. кольцо | TDIT       | 519  |
| HM       | 259045 | TD       | HM259045TD                               | Вн. кольцо  | TDIT       | 519  |
| HM       | 259048 |          | HM259048                                 | Вн. кольцо  | TS         | 316  |
| HM       | 259049 |          | HM259049                                 | Вн. кольцо  | TS         | 316  |
| HM       | 259049 |          | HM259049                                 | Вн. кольцо  | TDO        | 473  |
| HM       | 259049 | D        | HM259049D                                | Вн. кольцо  | TDI        | 505  |
| L        | 259710 |          | L259710                                  | Нар. кольцо | TDI        | 505  |
| L        | 259749 | D        | L259749D                                 | Вн. кольцо  | TDI        | 505  |
| HM       | 261010 |          | HM261010                                 | Нар. кольцо | TS         | 318  |
| HM       | 261010 | CD       | HM261010CD                               | Нар. кольцо | TDO        | 475  |
| HM       | 261010 |          | HM261010                                 | Нар. кольцо | TDI        | 505  |
| HM       | 261010 |          | HM261010                                 | Нар. кольцо | TDIT       | 519  |
| HM       | 261049 |          | HM261049                                 | Вн. кольцо  | TS         | 318  |
| HM       | 261049 |          | HM261049                                 | Вн. кольцо  | TDO        | 475  |
| HM       | 261049 | H        | HM261049H                                | Вн. кольцо  | TDO        | 475  |
| HM       | 261049 | D        | HM261049D                                | Вн. кольцо  | TDI        | 505  |
| HM       | 261049 | TD       | HM261049TD                               | Вн. кольцо  | TDIT       | 519  |
| M        | 262410 |          | M262410                                  | Нар. кольцо | TDI        | 507  |
| M        | 262410 |          | M262410                                  | Нар. кольцо | TDIT       | 519  |
| M        | 262448 | TD       | M262448TD                                | Вн. кольцо  | TDIT       | 519  |
| M        | 262449 | D        | M262449D                                 | Вн. кольцо  | TDI        | 507  |
| HM       | 262710 |          | HM262710                                 | Нар. кольцо | TS         | 318  |
| HM       | 262710 | CD       | HM262710CD                               | Нар. кольцо | TDO        | 475  |
| HM       | 262710 |          | HM262710                                 | Нар. кольцо | TDI        | 507  |
| HM       | 262710 |          | HM262710                                 | Нар. кольцо | TDIT       | 519  |
| HM       | 262748 |          | HM262748                                 | Вн. кольцо  | TS         | 318  |
| HM       | 262748 |          | HM262748                                 | Вн. кольцо  | TDO        | 475  |
| HM       | 262749 |          | HM262749                                 | Вн. кольцо  | TS         | 318  |
| HM       | 262749 |          | HM262749                                 | Вн. кольцо  | TDO        | 475  |
| HM       | 262749 | D        | HM262749D                                | Вн. кольцо  | TDI        | 507  |
| HM       | 262749 | TD       | HM262749TD                               | Вн. кольцо  | TDIT       | 519  |
| NP       | 262883 |          | NP262883                                 | Вн. кольцо  | TDO        | 477  |
| LM       | 263110 |          | LM263110                                 | Нар. кольцо | TDI        | 507  |
| LM       | 263110 |          | LM263110                                 | Нар. кольцо | TDIT       | 519  |
| LM       | 263112 |          | LM263112                                 | Нар. кольцо | TDI        | 507  |
| LM       | 263145 | TD       | LM263145TD                               | Вн. кольцо  | TDIT       | 519  |
| LM       | 263149 | D        | LM263149D                                | Вн. кольцо  | TDI        | 507  |
| M        | 263310 |          | M263310                                  | Нар. кольцо | TDI        | 507  |
| M        | 263349 | D        | M263349D                                 | Вн. кольцо  | TDI        | 507  |
| NP       | 263541 |          | NP263541                                 | Нар. кольцо | TS         | 322  |

| Пре-фикс | Серия  | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь      | Исполнение | Стр. |
|----------|--------|----------|--|-------------|------------|------|
| H        | 263910 | D        | H263910D                                 | Нар. кольцо | TDO        | 475  |
| H        | 263949 |          | H263949                                  | Вн. кольцо  | TDO        | 475  |
| HH       | 264110 | CD       | HH264110CD                               | Нар. кольцо | TDO        | 475  |
| HH       | 264149 |          | HH264149                                 | Вн. кольцо  | TDO        | 475  |
| LL       | 264610 |          | LL264610                                 | Нар. кольцо | TS         | 320  |
| LL       | 264648 |          | LL264648                                 | Вн. кольцо  | TS         | 320  |
| HM       | 265010 |          | HM265010                                 | Нар. кольцо | TS         | 320  |
| HM       | 265010 | CD       | HM265010CD                               | Нар. кольцо | TDO        | 477  |
| HM       | 265010 |          | HM265010                                 | Нар. кольцо | TDI        | 507  |
| HM       | 265010 |          | HM265010                                 | Нар. кольцо | TDIT       | 519  |
| HM       | 265032 | TD       | HM265032TD                               | Вн. кольцо  | TDIT       | 519  |
| HM       | 265049 |          | HM265049                                 | Вн. кольцо  | TS         | 320  |
| HM       | 265049 |          | HM265049                                 | Вн. кольцо  | TDO        | 477  |
| HM       | 265049 | D        | HM265049D                                | Вн. кольцо  | TDI        | 507  |
| NP       | 266377 |          | NP266377                                 | Вн. кольцо  | TS         | 330  |
| HM       | 266410 |          | HM266410                                 | Нар. кольцо | TS         | 322  |
| HM       | 266410 | CD       | HM266410CD                               | Нар. кольцо | TDO        | 477  |
| HM       | 266410 |          | HM266410                                 | Нар. кольцо | TDI        | 507  |
| HM       | 266410 |          | HM266410                                 | Нар. кольцо | TDI        | 509  |
| HM       | 266410 |          | HM266410                                 | Нар. кольцо | TDIT       | 519  |
| HM       | 266445 | D        | HM266445D                                | Вн. кольцо  | TDI        | 507  |
| HM       | 266446 |          | HM266446                                 | Вн. кольцо  | TS         | 322  |
| HM       | 266446 |          | HM266446                                 | Вн. кольцо  | TDO        | 477  |
| HM       | 266447 |          | HM266447                                 | Вн. кольцо  | TS         | 322  |
| HM       | 266447 |          | HM266447                                 | Вн. кольцо  | TDO        | 477  |
| HM       | 266448 |          | HM266448                                 | Вн. кольцо  | TS         | 322  |
| HM       | 266448 |          | HM266448                                 | Вн. кольцо  | TDO        | 477  |
| HM       | 266448 | D        | HM266448D                                | Вн. кольцо  | TDI        | 509  |
| HM       | 266449 |          | HM266449                                 | Вн. кольцо  | TS         | 322  |
| HM       | 266449 |          | HM266449                                 | Вн. кольцо  | TDO        | 477  |
| HM       | 266449 | D        | HM266449D                                | Вн. кольцо  | TDI        | 509  |
| HM       | 266449 | TD       | HM266449TD                               | Вн. кольцо  | TDIT       | 519  |
| NP       | 267201 |          | NP267201                                 | Вн. кольцо  | TS         | 328  |
| HH       | 267610 | D        | HH267610D                                | Нар. кольцо | TDO        | 477  |
| HH       | 267648 |          | HH267648                                 | Вн. кольцо  | TDO        | 477  |
| M        | 268710 |          | M268710                                  | Нар. кольцо | TS         | 322  |
| M        | 268710 |          | M268710                                  | Нар. кольцо | TS         | 324  |
| M        | 268710 | D        | M268710D                                 | Нар. кольцо | TDO        | 477  |
| M        | 268710 | CD       | M268710CD                                | Нар. кольцо | TDO        | 477  |
| M        | 268710 | D        | M268710D                                 | Нар. кольцо | TDO        | 479  |
| M        | 268710 | CD       | M268710CD                                | Нар. кольцо | TDO        | 479  |
| M        | 268710 |          | M268710                                  | Нар. кольцо | TDI        | 509  |
| M        | 268710 |          | M268710                                  | Нар. кольцо | TDIT       | 519  |
| M        | 268730 |          | M268730                                  | Вн. кольцо  | TS         | 322  |
| M        | 268730 |          | M268730                                  | Вн. кольцо  | TDO        | 477  |
| M        | 268742 |          | M268742                                  | Вн. кольцо  | TS         | 324  |
| M        | 268743 | TD       | M268743TD                                | Вн. кольцо  | TDIT       | 519  |
| M        | 268748 | D        | M268748D                                 | Вн. кольцо  | TDI        | 509  |
| M        | 268749 |          | M268749                                  | Вн. кольцо  | TS         | 324  |
| M        | 268749 |          | M268749                                  | Вн. кольцо  | TDO        | 479  |
| M        | 268749 | TD       | M268749TD                                | Вн. кольцо  | TDIT       | 519  |
| L        | 269110 |          | L269110                                  | Нар. кольцо | TS         | 324  |
| L        | 269110 |          | L269110                                  | Нар. кольцо | TS         | 326  |
| L        | 269140 |          | L269140                                  | Вн. кольцо  | TS         | 324  |
| L        | 269143 |          | L269143                                  | Вн. кольцо  | TS         | 326  |
| M        | 270410 |          | M270410                                  | Нар. кольцо | TDI        | 511  |
| M        | 270449 | DA       | M270449DA                                | Вн. кольцо  | TDI        | 511  |
| M        | 270710 |          | M270710                                  | Нар. кольцо | TS         | 326  |
| M        | 270710 | CD       | M270710CD                                | Нар. кольцо | TDO        | 479  |
| M        | 270710 | CD       | M270710CD                                | Нар. кольцо | TDO        | 481  |
| M        | 270710 |          | M270710                                  | Нар. кольцо | TDI        | 511  |
| M        | 270720 | D        | M270720D                                 | Нар. кольцо | TDO        | 481  |
| M        | 270730 |          | M270730                                  | Вн. кольцо  | TDO        | 479  |

| Пре-фикс | Серия  | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь      | Исполнение | Стр. |
|----------|--------|----------|--|-------------|------------|------|
| M        | 270744 |          | M270744                                  | Вн. кольцо  | TS         | 326  |
| M        | 270749 |          | M270749                                  | Вн. кольцо  | TS         | 326  |
| M        | 270749 |          | M270749                                  | Вн. кольцо  | TDO        | 481  |
| M        | 270749 | D        | M270749D                                 | Вн. кольцо  | TDI        | 511  |
| M        | 270749 | TD       | M270749TD                                | Вн. кольцо  | TDIT       | 519  |
| M        | 271610 | D        | M271610D                                 | Нар. кольцо | TDO        | 481  |
| M        | 271648 |          | M271648                                  | Вн. кольцо  | TDO        | 481  |
| LM       | 272210 |          | LM272210                                 | Нар. кольцо | TS         | 326  |
| LM       | 272210 |          | LM272210                                 | Нар. кольцо | TS         | 328  |
| LM       | 272210 | CD       | LM272210CD                               | Нар. кольцо | TDO        | 481  |
| LM       | 272210 | D        | LM272210D                                | Нар. кольцо | TDO        | 481  |
| LM       | 272210 |          | LM272210                                 | Нар. кольцо | TDI        | 511  |
| LM       | 272235 |          | LM272235                                 | Вн. кольцо  | TS         | 326  |
| LM       | 272235 |          | LM272235                                 | Вн. кольцо  | TDO        | 481  |
| LM       | 272249 |          | LM272249                                 | Вн. кольцо  | TS         | 328  |
| LM       | 272249 |          | LM272249                                 | Вн. кольцо  | TDO        | 481  |
| LM       | 272249 | D        | LM272249D                                | Вн. кольцо  | TDI        | 511  |
| M        | 272710 |          | M272710                                  | Нар. кольцо | TS         | 328  |
| M        | 272710 | D        | M272710D                                 | Нар. кольцо | TDO        | 481  |
| M        | 272710 | CD       | M272710CD                                | Нар. кольцо | TDO        | 481  |
| M        | 272710 |          | M272710                                  | Нар. кольцо | TDI        | 511  |
| M        | 272710 |          | M272710                                  | Нар. кольцо | TDIT       | 519  |
| M        | 272749 |          | M272749                                  | Вн. кольцо  | TS         | 328  |
| M        | 272749 |          | M272749                                  | Вн. кольцо  | TDO        | 481  |
| M        | 272749 | D        | M272749D                                 | Вн. кольцо  | TDI        | 511  |
| M        | 272749 | TD       | M272749TD                                | Вн. кольцо  | TDIT       | 519  |
| M        | 274110 |          | M274110                                  | Нар. кольцо | TS         | 328  |
| M        | 274110 | CD       | M274110CD                                | Нар. кольцо | TDO        | 483  |
| M        | 274110 |          | M274110                                  | Нар. кольцо | TDI        | 511  |
| M        | 274110 |          | M274110                                  | Нар. кольцо | TDIT       | 519  |
| M        | 274147 | TD       | M274147TD                                | Вн. кольцо  | TDIT       | 519  |
| M        | 274149 |          | M274149                                  | Вн. кольцо  | TS         | 328  |
| M        | 274149 |          | M274149                                  | Вн. кольцо  | TDO        | 483  |
| M        | 274149 | D        | M274149D                                 | Вн. кольцо  | TDI        | 511  |
| M        | 274149 | TD       | M274149TD                                | Вн. кольцо  | TDIT       | 519  |
| LM       | 274410 |          | LM274410                                 | Нар. кольцо | TDI        | 513  |
| LM       | 274449 | D        | LM274449D                                | Вн. кольцо  | TDI        | 513  |
| EE       | 275095 |          | EE275095                                 | Вн. кольцо  | TS         | 304  |
| EE       | 275095 |          | EE275095                                 | Вн. кольцо  | TDO        | 465  |
| EE       | 275100 |          | EE275100                                 | Вн. кольцо  | TS         | 306  |
| EE       | 275100 |          | EE275100                                 | Вн. кольцо  | TSF        | 402  |
| EE       | 275100 |          | EE275100                                 | Вн. кольцо  | TDO        | 467  |
| EE       | 275105 |          | EE275105                                 | Вн. кольцо  | TS         | 310  |
| EE       | 275105 |          | EE275105                                 | Вн. кольцо  | TSF        | 402  |
| EE       | 275105 |          | EE275105                                 | Вн. кольцо  | TDO        | 469  |
| EE       | 275106 | D        | EE275106D                                | Вн. кольцо  | TDI        | 501  |
| EE       | 275108 |          | EE275108                                 | Вн. кольцо  | TS         | 310  |
| EE       | 275108 |          | EE275108                                 | Вн. кольцо  | TSF        | 402  |
| EE       | 275108 |          | EE275108                                 | Вн. кольцо  | TDO        | 469  |
| EE       | 275109 | D        | EE275109D                                | Вн. кольцо  | TDI        | 501  |
| EE       | 275109 | D        | EE275109D                                | Вн. кольцо  | TDI        | 503  |
|          | 275155 |          | 275155                                   | Нар. кольцо | TS         | 304  |
|          | 275155 |          | 275155                                   | Нар. кольцо | TS         | 306  |
|          | 275155 |          | 275155                                   | Нар. кольцо | TS         | 310  |
|          | 275155 |          | 275155                                   | Нар. кольцо | TDI        | 501  |
|          | 275156 | D        | 275156D                                  | Нар. кольцо | TDO        | 465  |
|          | 275156 | D        | 275156D                                  | Нар. кольцо | TDO        | 467  |
|          | 275156 | CD       | 275156CD                                 | Нар. кольцо | TDO        | 469  |
|          | 275156 | D        | 275156D                                  | Нар. кольцо | TDO        | 469  |
|          | 275158 |          | 275158                                   | Нар. кольцо | TS         | 304  |
|          | 275158 |          | 275158                                   | Нар. кольцо | TS         | 306  |
|          | 275158 |          | 275158                                   | Нар. кольцо | TS         | 310  |
|          | 275158 | -B       | 275158-B                                 | Нар. кольцо | TSF        | 402  |

| Пре-фикс | Серия  | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|--------|----------|--|--------------|------------|------|
|          | 275158 |          | 275158                                   | Нар. кольцо  | TDI        | 501  |
|          | 275158 |          | 275158                                   | Нар. кольцо  | TDI        | 503  |
|          | 275160 |          | 275160                                   | Нар. кольцо  | TS         | 304  |
|          | 275160 |          | 275160                                   | Нар. кольцо  | TS         | 306  |
|          | 275160 |          | 275160                                   | Нар. кольцо  | TS         | 310  |
|          | 275160 |          | 275160                                   | Нар. кольцо  | TDI        | 501  |
|          | 275161 | D        | 275161D                                  | Нар. кольцо  | TDO        | 465  |
|          | 275161 | D        | 275161D                                  | Нар. кольцо  | TDO        | 467  |
|          | 275161 | D        | 275161D                                  | Нар. кольцо  | TDO        | 469  |
| M        | 275310 |          | M275310                                  | Нар. кольцо  | TDI        | 513  |
| M        | 275310 |          | M275310                                  | Нар. кольцо  | TDIT       | 519  |
| M        | 275348 | D        | M275348D                                 | Вн. кольцо   | TDI        | 513  |
| M        | 275349 | D        | M275349D                                 | Вн. кольцо   | TDI        | 513  |
| M        | 276410 |          | M276410                                  | Нар. кольцо  | TS         | 330  |
| M        | 276410 | CD       | M276410CD                                | Нар. кольцо  | TDO        | 485  |
| M        | 276410 |          | M276410                                  | Нар. кольцо  | TDI        | 513  |
| M        | 276448 | D        | M276448D                                 | Вн. кольцо   | TDI        | 513  |
| M        | 276449 |          | M276449                                  | Вн. кольцо   | TS         | 330  |
| M        | 276449 |          | M276449                                  | Вн. кольцо   | TDO        | 485  |
| M        | 276449 | D        | M276449D                                 | Вн. кольцо   | TDI        | 513  |
| EE       | 277455 |          | EE277455                                 | Вн. кольцо   | TS         | 336  |
| EE       | 277455 |          | EE277455                                 | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 569  |
| X2S-     | 277455 |          | X2S-277455                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 569  |
|          | 277565 |          | 277565                                   | Нар. кольцо  | TS         | 336  |
|          | 277565 |          | 277565                                   | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 569  |
| Y1S-     | 277565 |          | Y1S-277565                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 569  |
| M        | 278710 |          | M278710                                  | Нар. кольцо  | TS         | 330  |
| M        | 278710 | CD       | M278710CD                                | Нар. кольцо  | TDO        | 485  |
| M        | 278710 |          | M278710                                  | Нар. кольцо  | TDI        | 513  |
| M        | 278710 |          | M278710                                  | Нар. кольцо  | TDIT       | 519  |
| M        | 278748 | TD       | M278748TD                                | Вн. кольцо   | TDIT       | 519  |
| M        | 278749 |          | M278749                                  | Вн. кольцо   | TS         | 330  |
| M        | 278749 |          | M278749                                  | Вн. кольцо   | TDO        | 485  |
| M        | 278749 | D        | M278749D                                 | Вн. кольцо   | TDI        | 513  |
| LM       | 278810 | CD       | LM278810CD                               | Нар. кольцо  | TDO        | 485  |
| LM       | 278810 |          | LM278810                                 | Нар. кольцо  | TDI        | 513  |
| LM       | 278848 | D        | LM278848D                                | Вн. кольцо   | TDI        | 513  |
| LM       | 278849 |          | LM278849                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 485  |
| LM       | 278849 | D        | LM278849D                                | Вн. кольцо   | TDI        | 513  |
| M        | 280310 |          | M280310                                  | Нар. кольцо  | TDI        | 513  |
| M        | 280349 | D        | M280349D                                 | Вн. кольцо   | TDI        | 513  |
| EE       | 280626 |          | EE280626                                 | Вн. кольцо   | TS         | 286  |
| EE       | 280700 | D        | EE280700D                                | Вн. кольцо   | TDI        | 497  |
| LM       | 281010 |          | LM281010                                 | Нар. кольцо  | TS         | 332  |
| LM       | 281010 | CD       | LM281010CD                               | Нар. кольцо  | TDO        | 487  |
| M        | 281010 |          | M281010                                  | Нар. кольцо  | TDI        | 513  |
| LM       | 281049 |          | LM281049                                 | Вн. кольцо   | TS         | 332  |
| LM       | 281049 |          | LM281049                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 487  |
| M        | 281049 | D        | M281049D                                 | Вн. кольцо   | TDI        | 513  |
| L        | 281110 |          | L281110                                  | Нар. кольцо  | TS         | 332  |
| L        | 281110 | CD       | L281110CD                                | Нар. кольцо  | TDO        | 487  |
| L        | 281110 |          | L281110                                  | Нар. кольцо  | TDI        | 515  |
| L        | 281146 |          | L281146                                  | Вн. кольцо   | TS         | 332  |
| L        | 281147 |          | L281147                                  | Вн. кольцо   | TS         | 332  |
| L        | 281147 |          | L281147                                  | Вн. кольцо   | TDO        | 487  |
| L        | 281148 |          | L281148                                  | Вн. кольцо   | TS         | 332  |
| L        | 281148 |          | L281148                                  | Вн. кольцо   | TDO        | 487  |
| L        | 281149 | D        | L281149D                                 | Вн. кольцо   | TDI        | 515  |
|          | 281200 |          | 281200                                   | Нар. кольцо  | TS         | 286  |
|          | 281200 |          | 281200                                   | Нар. кольцо  | TDI        | 497  |
| M        | 281610 |          | M281610                                  | Нар. кольцо  | TS         | 332  |
| M        | 281610 | CD       | M281610CD                                | Нар. кольцо  | TDO        | 487  |
| M        | 281635 |          | M281635                                  | Вн. кольцо   | TS         | 332  |

| Пре-фикс | Серия         | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь      | Исполнение | Стр. |
|----------|---------------|----------|--|-------------|------------|------|
| M        | <b>281635</b> |          | M281635                                  | Вн. кольцо  | TDO        | 487  |
| LM       | <b>281810</b> |          | LM281810                                 | Нар. кольцо | TS         | 332  |
| LM       | <b>281810</b> | CD       | LM281810CD                               | Нар. кольцо | TDO        | 487  |
| LM       | <b>281849</b> |          | LM281849                                 | Вн. кольцо  | TS         | 332  |
| LM       | <b>281849</b> |          | LM281849                                 | Вн. кольцо  | TDO        | 487  |
| M        | <b>282210</b> |          | M282210                                  | Нар. кольцо | TS         | 334  |
| M        | <b>282210</b> | CD       | M282210CD                                | Нар. кольцо | TDO        | 487  |
| M        | <b>282210</b> |          | M282210                                  | Нар. кольцо | TDI        | 515  |
| M        | <b>282249</b> |          | M282249                                  | Вн. кольцо  | TS         | 334  |
| M        | <b>282249</b> |          | M282249                                  | Вн. кольцо  | TDO        | 487  |
| M        | <b>282249</b> | D        | M282249D                                 | Вн. кольцо  | TDI        | 515  |
| LM       | <b>282510</b> |          | LM282510                                 | Нар. кольцо | TDI        | 515  |
| LM       | <b>282549</b> | D        | LM282549D                                | Вн. кольцо  | TDI        | 515  |
| M        | <b>283410</b> |          | M283410                                  | Нар. кольцо | TDI        | 515  |
| M        | <b>283449</b> | D        | M283449D                                 | Вн. кольцо  | TDI        | 515  |
| LM       | <b>283610</b> |          | LM283610                                 | Нар. кольцо | TS         | 334  |
| LM       | <b>283610</b> | CD       | LM283610CD                               | Нар. кольцо | TDO        | 487  |
| LM       | <b>283649</b> |          | LM283649                                 | Вн. кольцо  | TS         | 334  |
| LM       | <b>283649</b> | H        | LM283649H                                | Вн. кольцо  | TS         | 334  |
| LM       | <b>283649</b> |          | LM283649                                 | Вн. кольцо  | TDO        | 487  |
| M        | <b>284210</b> |          | M284210                                  | Нар. кольцо | TDI        | 515  |
| M        | <b>284249</b> | D        | M284249D                                 | Вн. кольцо  | TDI        | 515  |
| EE       | <b>285160</b> |          | EE285160                                 | Вн. кольцо  | TS         | 324  |
| EE       | <b>285160</b> |          | EE285160                                 | Вн. кольцо  | TDO        | 479  |
| NA       | <b>285160</b> |          | NA285160                                 | Вн. кольцо  | TNA        | 531  |
| EE       | <b>285161</b> | D        | EE285161D                                | Вн. кольцо  | TDI        | 509  |
| EE       | <b>285162</b> |          | EE285162                                 | Вн. кольцо  | TS         | 324  |
| EE       | <b>285162</b> |          | EE285162                                 | Вн. кольцо  | TDO        | 479  |
|          | <b>285226</b> |          | 285226                                   | Нар. кольцо | TS         | 324  |
|          | <b>285226</b> |          | 285226                                   | Нар. кольцо | TDI        | 509  |
|          | <b>285228</b> | D        | 285228D                                  | Нар. кольцо | TDO        | 479  |
|          | <b>285228</b> | D        | 285228D                                  | Нар. кольцо | TNA        | 531  |
| M        | <b>285810</b> |          | M285810                                  | Нар. кольцо | TDI        | 515  |
| M        | <b>285848</b> | D        | M285848D                                 | Вн. кольцо  | TDI        | 515  |
| LM       | <b>286210</b> |          | LM286210                                 | Нар. кольцо | TS         | 336  |
| LM       | <b>286210</b> | CD       | LM286210CD                               | Нар. кольцо | TDO        | 489  |
| LM       | <b>286210</b> |          | LM286210                                 | Нар. кольцо | TDI        | 515  |
| LM       | <b>286249</b> |          | LM286249                                 | Вн. кольцо  | TS         | 336  |
| LM       | <b>286249</b> | AA       | LM286249AA                               | Вн. кольцо  | TDO        | 489  |
| LM       | <b>286249</b> | D        | LM286249D                                | Вн. кольцо  | TDI        | 515  |
| JL       | <b>286910</b> |          | JL286910                                 | Нар. кольцо | TS         | 336  |
| JL       | <b>286948</b> |          | JL286948                                 | Вн. кольцо  | TS         | 336  |
| JL       | <b>286948</b> | H        | JL286948H                                | Вн. кольцо  | TS         | 336  |
| JL       | <b>286949</b> |          | JL286949                                 | Вн. кольцо  | TS         | 336  |
| JL       | <b>286949</b> | H        | JL286949H                                | Вн. кольцо  | TS         | 336  |
| LM       | <b>287610</b> |          | LM287610                                 | Нар. кольцо | TDI        | 515  |
| LM       | <b>287649</b> | D        | LM287649D                                | Вн. кольцо  | TDI        | 515  |
| LM       | <b>287810</b> |          | LM287810                                 | Нар. кольцо | TDI        | 515  |
| LM       | <b>287849</b> | AD       | LM287849AD                               | Вн. кольцо  | TDI        | 515  |
| LM       | <b>287849</b> | D        | LM287849D                                | Вн. кольцо  | TDI        | 515  |
| LM       | <b>288910</b> |          | LM288910                                 | Нар. кольцо | TDI        | 515  |
| LM       | <b>288949</b> | D        | LM288949D                                | Вн. кольцо  | TDI        | 515  |
| EE       | <b>291175</b> |          | EE291175                                 | Вн. кольцо  | TS         | 314  |
| EE       | <b>291175</b> |          | EE291175                                 | Вн. кольцо  | TSF        | 404  |
| EE       | <b>291175</b> |          | EE291175                                 | Вн. кольцо  | TDO        | 471  |
| EE       | <b>291176</b> | D        | EE291176D                                | Вн. кольцо  | TDI        | 503  |
| EE       | <b>291200</b> | D        | EE291200D                                | Вн. кольцо  | TDI        | 505  |
| EE       | <b>291201</b> |          | EE291201                                 | Вн. кольцо  | TS         | 314  |
| EE       | <b>291201</b> |          | EE291201                                 | Вн. кольцо  | TSF        | 404  |
| EE       | <b>291201</b> |          | EE291201                                 | Вн. кольцо  | TDO        | 473  |
| EE       | <b>291250</b> |          | EE291250                                 | Вн. кольцо  | TS         | 316  |
| EE       | <b>291250</b> |          | EE291250                                 | Вн. кольцо  | TSF        | 404  |
| EE       | <b>291250</b> |          | EE291250                                 | Вн. кольцо  | TDO        | 473  |

| Пре-фикс | Серия         | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|---------------|----------|--|--------------|------------|------|
| EE       | <b>291250</b> |          | EE291250                                 | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 567  |
| X1S-     | <b>291250</b> |          | X1S-291250                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 567  |
|          | <b>291749</b> |          | 291749                                   | Нар. кольцо  | TS         | 314  |
|          | <b>291749</b> |          | 291749                                   | Нар. кольцо  | TS         | 316  |
|          | <b>291749</b> |          | 291749                                   | Нар. кольцо  | TDI        | 505  |
|          | <b>291750</b> |          | 291750                                   | Нар. кольцо  | TS         | 314  |
|          | <b>291750</b> |          | 291750                                   | Нар. кольцо  | TS         | 316  |
|          | <b>291750</b> | -B       | 291750-B                                 | Нар. кольцо  | TSF        | 404  |
|          | <b>291750</b> |          | 291750                                   | Нар. кольцо  | TDI        | 503  |
|          | <b>291750</b> |          | 291750                                   | Нар. кольцо  | TDI        | 505  |
|          | <b>291750</b> |          | 291750                                   | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 567  |
| Y7S-     | <b>291750</b> |          | Y7S-291750                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 567  |
|          | <b>291751</b> | CD       | 291751CD                                 | Нар. кольцо  | TDO        | 471  |
|          | <b>291751</b> | CD       | 291751CD                                 | Нар. кольцо  | TDO        | 473  |
|          | <b>291753</b> | CD       | 291753CD                                 | Нар. кольцо  | TDO        | 473  |
| EE       | <b>292548</b> |          | EE292548                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 489  |
| EE       | <b>292550</b> |          | EE292550                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 489  |
|          | <b>292668</b> | D        | 292668D                                  | Нар. кольцо  | TDO        | 489  |
|          | <b>292668</b> | CD       | 292668CD                                 | Нар. кольцо  | TDO        | 489  |
| EE       | <b>295102</b> |          | EE295102                                 | Вн. кольцо   | TS         | 308  |
| EE       | <b>295102</b> |          | EE295102                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 469  |
| EE       | <b>295106</b> | D        | EE295106D                                | Вн. кольцо   | TDI        | 501  |
| EE       | <b>295110</b> |          | EE295110                                 | Вн. кольцо   | TS         | 312  |
| EE       | <b>295110</b> |          | EE295110                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 471  |
|          | <b>295192</b> | D        | 295192D                                  | Нар. кольцо  | TDO        | 465  |
|          | <b>295192</b> | D        | 295192D                                  | Нар. кольцо  | TDO        | 469  |
|          | <b>295192</b> | CD       | 295192CD                                 | Нар. кольцо  | TDO        | 469  |
|          | <b>295192</b> | D        | 295192D                                  | Нар. кольцо  | TDO        | 471  |
|          | <b>295192</b> | CD       | 295192CD                                 | Нар. кольцо  | TDO        | 471  |
|          | <b>295193</b> |          | 295193                                   | Нар. кольцо  | TS         | 304  |
|          | <b>295193</b> |          | 295193                                   | Нар. кольцо  | TS         | 308  |
|          | <b>295193</b> |          | 295193                                   | Нар. кольцо  | TS         | 312  |
|          | <b>295193</b> |          | 295193                                   | Нар. кольцо  | TDI        | 501  |
| DX       | <b>295661</b> |          | DX295661                                 | Нар. кольцо  | TDO        | 477  |
| EE       | <b>295950</b> |          | EE295950                                 | Вн. кольцо   | TS         | 304  |
| EE       | <b>295950</b> |          | EE295950                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 465  |
| EE       | <b>299615</b> |          | EE299615                                 | Вн. кольцо   | TS         | 336  |
| EE       | <b>299615</b> |          | EE299615                                 | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 569  |
| X2S-     | <b>299615</b> |          | X2S-299615                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 569  |
|          | <b>299711</b> |          | 299711                                   | Нар. кольцо  | TS         | 336  |
|          | <b>299711</b> | X        | 299711X                                  | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 569  |
| Y3S-     | <b>299711</b> |          | Y3S-299711                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 569  |
| LM       | <b>300811</b> |          | LM300811                                 | Нар. кольцо  | TS         | 148  |
| LM       | <b>300848</b> |          | LM300848                                 | Вн. кольцо   | TS         | 148  |
| LM       | <b>300849</b> |          | LM300849                                 | Вн. кольцо   | TS         | 148  |
| K        | <b>302667</b> |          | K302667                                  | Нар. кольцо  | TNASW      | 535  |
| L        | <b>305610</b> |          | L305610                                  | Нар. кольцо  | TS         | 176  |
| L        | <b>305610</b> |          | L305610                                  | Нар. кольцо  | TS         | 178  |
| L        | <b>305610</b> | -B       | L305610-B                                | Нар. кольцо  | TSF        | 374  |
| L        | <b>305610</b> | -B       | L305610-B                                | Нар. кольцо  | TSF        | 376  |
| L        | <b>305610</b> | D        | L305610D                                 | Нар. кольцо  | TDO        | 425  |
| L        | <b>305611</b> |          | L305611                                  | Нар. кольцо  | TS         | 176  |
| L        | <b>305648</b> |          | L305648                                  | Вн. кольцо   | TS         | 176  |
| L        | <b>305648</b> |          | L305648                                  | Вн. кольцо   | TSF        | 374  |
| L        | <b>305649</b> |          | L305649                                  | Вн. кольцо   | TS         | 178  |
| L        | <b>305649</b> |          | L305649                                  | Вн. кольцо   | TSF        | 376  |
| L        | <b>305649</b> |          | L305649                                  | Вн. кольцо   | TDO        | 425  |
| DX       | <b>307395</b> |          | DX307395                                 | Нар. кольцо  | TDO        | 473  |
| JH       | <b>307710</b> |          | JH307710                                 | Нар. кольцо  | TS         | 196  |
| H        | <b>307710</b> | ER       | H307710ER                                | Дист. кольцо | SR         | 599  |
| H        | <b>307710</b> | ES       | H307710ES                                | Дист. кольцо | SR         | 599  |
| JH       | <b>307710</b> |          | JH307710                                 | Нар. кольцо  | SR         | 599  |
| JH       | <b>307749</b> |          | JH307749                                 | Вн. кольцо   | TS         | 196  |

| Пре-фикс | Серия  | Суф-фикс | Обозначение<br><small>Префикс + Серия + Суффикс</small> | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|--------|----------|---|--------------|------------|------|
| H        | 307749 | XR       | H307749XR   | Дист. кольцо | SR         | 599  |
| H        | 307749 | XS       | H307749XS   | Дист. кольцо | SR         | 599  |
| JH       | 307749 |          | JH307749  | Вн. кольцо   | SR         | 599  |
| JHM      | 318410 |          | JHM318410   | Нар. кольцо  | TS         | 254  |
| NM       | 318410 | ES       | NM318410ES  | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 553  |
| JHM      | 318410 |          | JHM318410   | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 553  |
| NM       | 318410 | EA       | NM318410EA  | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 579  |
| JHM      | 318410 |          | JHM318410   | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 579  |
| NM       | 318410 | ES       | NM318410ES  | Дист. кольцо | SR         | 601  |
| JHM      | 318410 |          | JHM318410   | Нар. кольцо  | SR         | 601  |
| JHM      | 318448 |          | JHM318448   | Вн. кольцо   | TS         | 254  |
| NM       | 318448 | XA       | NM318448XA  | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 553  |
| JHM      | 318448 |          | JHM318448   | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 553  |
| JHM      | 318448 |          | JHM318448   | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 579  |
| NM       | 318448 | XS       | NM318448XS  | Дист. кольцо | SR         | 601  |
| JHM      | 318448 |          | JHM318448   | Вн. кольцо   | SR         | 601  |
| L        | 319210 |          | L319210   | Нар. кольцо  | TS         | 256  |
| L        | 319210 |          | L319210   | Нар. кольцо  | TS         | 258  |
| L        | 319210 | D        | L319210D  | Нар. кольцо  | TDO        | 445  |
| L        | 319245 |          | L319245   | Вн. кольцо   | TS         | 256  |
| L        | 319249 |          | L319249   | Вн. кольцо   | TS         | 258  |
| L        | 319249 |          | L319249   | Вн. кольцо   | TDO        | 445  |
| EE       | 321145 |          | EE321145  | Вн. кольцо   | TS         | 320  |
| EE       | 321146 | D        | EE321146D   | Вн. кольцо   | TDI        | 507  |
| NM       | 321210 |          | NM321210  | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 579  |
| NM       | 321210 | EB       | NM321210EB  | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 579  |
|          | 321240 |          | 321240  | Нар. кольцо  | TS         | 320  |
|          | 321240 |          | 321240  | Нар. кольцо  | TDI        | 507  |
|          | 321245 |          | 321245  | Нар. кольцо  | TS         | 320  |
|          | 321245 |          | 321245  | Нар. кольцо  | TDI        | 507  |
| NM       | 321245 |          | NM321245  | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 579  |
| EE       | 323166 | D        | EE323166D   | Вн. кольцо   | TDI        | 509  |
|          | 323290 |          | 323290  | Нар. кольцо  | TDI        | 509  |
| EE       | 324103 | D        | EE324103D   | Вн. кольцо   | TDI        | 501  |
|          | 324160 |          | 324160  | Нар. кольцо  | TDI        | 501  |
| EE       | 325296 | D        | EE325296D   | Вн. кольцо   | TDI        | 515  |
|          | 325420 |          | 325420  | Нар. кольцо  | TDI        | 515  |
| K        | 326056 | R        | K326056R  | Дист. кольцо | 2S         | 597  |
| K        | 326057 | R        | K326057R  | Дист. кольцо | 2S         | 597  |
| LL       | 327010 |          | LL327010  | Нар. кольцо  | TS         | 278  |
| LL       | 327049 |          | LL327049  | Вн. кольцо   | TS         | 278  |
| L        | 327210 |          | L327210   | Нар. кольцо  | TS         | 278  |
| L        | 327210 | D        | L327210D  | Нар. кольцо  | TDO        | 453  |
| EE       | 327220 |          | EE327220  | Вн. кольцо   | TS         | 330  |
| EE       | 327220 |          | EE327220  | Вн. кольцо   | TDO        | 485  |
| L        | 327249 |          | L327249   | Вн. кольцо   | TS         | 278  |
| L        | 327249 |          | L327249   | Вн. кольцо   | TDO        | 453  |
| M        | 327349 |          | M327349   | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 583  |
|          | 327355 |          | 327355  | Нар. кольцо  | TS         | 330  |
|          | 327357 | D        | 327357D   | Нар. кольцо  | TDO        | 485  |
| EE       | 328167 |          | EE328167  | Вн. кольцо   | TS         | 324  |
| EE       | 328167 |          | EE328167  | Вн. кольцо   | TDO        | 479  |
| EE       | 328167 | D        | EE328167D   | Вн. кольцо   | TDI        | 509  |
| EE       | 328172 | D        | EE328172D   | Вн. кольцо   | TDI        | 509  |
|          | 328268 | D        | 328268D   | Нар. кольцо  | TDO        | 479  |
|          | 328269 |          | 328269  | Нар. кольцо  | TS         | 324  |
|          | 328269 |          | 328269  | Нар. кольцо  | TDI        | 509  |
| LM       | 328410 |          | LM328410  | Нар. кольцо  | TS         | 278  |
| LM       | 328448 |          | LM328448  | Вн. кольцо   | TS         | 278  |
| NA       | 329115 |          | NA329115  | Вн. кольцо   | TNA        | 529  |
| NA       | 329116 |          | NA329116  | Вн. кольцо   | TNA        | 529  |
| NA       | 329116 |          | NA329116  | Вн. кольцо   | TNA        | 531  |
| EE       | 329117 | D        | EE329117D   | Вн. кольцо   | TDI        | 503  |

| Пре-фикс | Серия  | Суф-фикс | Обозначение<br><small>Префикс + Серия + Суффикс</small> | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|--------|----------|---|--------------|------------|------|
| EE       | 329118 | D        | EE329118D   | Вн. кольцо   | TDI        | 503  |
| NA       | 329120 |          | NA329120  | Вн. кольцо   | TNA        | 531  |
| NA       | 329121 |          | NA329121  | Вн. кольцо   | TNA        | 531  |
|          | 329172 |          | 329172  | Нар. кольцо  | TDI        | 503  |
|          | 329172 |          | 329172  | Нар. кольцо  | TDIT       | 519  |
|          | 329173 | CD       | 329173CD  | Нар. кольцо  | TNA        | 529  |
|          | 329173 | CD       | 329173CD  | Нар. кольцо  | TNA        | 531  |
|          | 329176 | D        | 329176D   | Нар. кольцо  | TNA        | 531  |
| EE       | 330116 | D        | EE330116D   | Вн. кольцо   | TDI        | 503  |
|          | 330166 |          | 330166  | Нар. кольцо  | TDI        | 503  |
| LM       | 330410 |          | LM330410  | Нар. кольцо  | TS         | 284  |
| LM       | 330410 | D        | LM330410D   | Нар. кольцо  | TDO        | 455  |
| LM       | 330448 |          | LM330448  | Вн. кольцо   | TS         | 284  |
| LM       | 330448 |          | LM330448  | Вн. кольцо   | TDO        | 455  |
| EE       | 333137 |          | EE333137  | Вн. кольцо   | TS         | 320  |
| EE       | 333137 |          | EE333137  | Вн. кольцо   | TSF        | 404  |
| EE       | 333137 |          | EE333137  | Вн. кольцо   | TDO        | 475  |
| EE       | 333140 |          | EE333140  | Вн. кольцо   | TS         | 320  |
| EE       | 333140 |          | EE333140  | Вн. кольцо   | TDO        | 475  |
|          | 333197 |          | 333197  | Нар. кольцо  | TS         | 320  |
|          | 333197 | -B       | 333197-B  | Нар. кольцо  | TSF        | 404  |
|          | 333203 | CD       | 333203CD  | Нар. кольцо  | TDO        | 475  |
| M        | 348410 |          | M348410   | Нар. кольцо  | TS         | 304  |
| M        | 348449 |          | M348449   | Вн. кольцо   | TS         | 304  |
| M        | 349510 |          | M349510   | Нар. кольцо  | TS         | 308  |
| M        | 349510 |          | M349510   | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 567  |
| M        | 349510 | EA       | M349510EA   | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 567  |
| M        | 349549 |          | M349549   | Вн. кольцо   | TS         | 308  |
| M        | 349549 | A        | M349549A  | Вн. кольцо   | TS         | 308  |
| M        | 349549 |          | M349549   | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 567  |
| M        | 349549 | XA       | M349549XA   | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 567  |
| EE       | 350701 |          | EE350701  | Вн. кольцо   | TS         | 290  |
| EE       | 350701 |          | EE350701  | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 563  |
| X2S-     | 350701 |          | X2S-350701  | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 563  |
| EE       | 350701 |          | EE350701  | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 587  |
| EE       | 350750 |          | EE350750  | Вн. кольцо   | TS         | 292  |
| EE       | 350750 |          | EE350750  | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 565  |
| X3S-     | 350750 |          | X3S-350750  | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 565  |
| EE       | 350750 |          | EE350750  | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 589  |
|          | 351687 |          | 351687  | Нар. кольцо  | TS         | 290  |
|          | 351687 |          | 351687  | Нар. кольцо  | TS         | 292  |
|          | 351687 |          | 351687  | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 563  |
| Y2S-     | 351687 |          | Y2S-351687  | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 563  |
|          | 351687 |          | 351687  | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 565  |
| Y2S-     | 351687 |          | Y2S-351687  | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 565  |
|          | 351687 |          | 351687  | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 587  |
| Y1S-     | 351687 |          | Y1S-351687  | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 587  |
|          | 351687 |          | 351687  | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 589  |
| Y1S-     | 351687 |          | Y1S-351687  | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 589  |
| KLL      | 352110 |          | KLL352110   | Нар. кольцо  | TS         | 312  |
| LL       | 352110 |          | LL352110  | Нар. кольцо  | TS         | 312  |
| KLL      | 352149 |          | KLL352149   | Вн. кольцо   | TS         | 312  |
| LL       | 352149 |          | LL352149  | Вн. кольцо   | TS         | 312  |
| DX       | 355312 |          | DX355312  | Вн. кольцо   | TDO        | 477  |
| L        | 357010 |          | L357010   | Нар. кольцо  | TS         | 314  |
| L        | 357010 | CD       | L357010CD   | Нар. кольцо  | TDO        | 471  |
| L        | 357010 | CD       | L357010CD   | Нар. кольцо  | TNASWE     | 539  |
| L        | 357019 | -B       | L357019-B   | Нар. кольцо  | TSF        | 404  |
| L        | 357040 |          | L357040   | Вн. кольцо   | TS         | 314  |
| L        | 357040 |          | L357040   | Вн. кольцо   | TSF        | 404  |
| L        | 357049 |          | L357049   | Вн. кольцо   | TS         | 314  |
| L        | 357049 |          | L357049   | Вн. кольцо   | TSF        | 404  |
| L        | 357049 |          | L357049   | Вн. кольцо   | TDO        | 471  |

# КОНИЧЕСКИЕ РОЛИКОВЫЕ ПОДШИПНИКИ

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

| Пре-фикс | Серия  | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|--------|----------|--|--------------|------------|------|
| L        | 357049 | NW       | L357049NW                                | Вн. кольцо   | TNASWE     | 539  |
| NP       | 357825 |          | NP357825                                 | Нар. кольцо  | TDI        | 511  |
| NP       | 360973 |          | NP360973                                 | Нар. кольцо  | TDI        | 513  |
| LM       | 361610 |          | LM361610                                 | Нар. кольцо  | TS         | 318  |
| LM       | 361649 |          | LM361649                                 | Вн. кольцо   | TS         | 318  |
| LM       | 361649 | A        | LM361649A                                | Вн. кольцо   | TS         | 318  |
| LL       | 365310 |          | LL365310                                 | Нар. кольцо  | TS         | 322  |
| LL       | 365348 |          | LL365348                                 | Вн. кольцо   | TS         | 322  |
| DX       | 371163 |          | DX371163                                 | Нар. кольцо  | TDO        | 475  |
| LM       | 377410 |          | LM377410                                 | Нар. кольцо  | TS         | 330  |
| LM       | 377410 | CD       | LM377410CD                               | Нар. кольцо  | TDO        | 485  |
| LM       | 377410 |          | LM377410                                 | Нар. кольцо  | TDI        | 513  |
| LM       | 377410 |          | LM377410                                 | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 569  |
| LM       | 377448 |          | LM377448                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 485  |
| LM       | 377449 |          | LM377449                                 | Вн. кольцо   | TS         | 330  |
| LM       | 377449 |          | LM377449                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 485  |
| LM       | 377449 | D        | LM377449D                                | Вн. кольцо   | TDI        | 513  |
| LM       | 377449 | H        | LM377449H                                | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 569  |
| LM       | 377449 | XB       | LM377449XB                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 569  |
| NP       | 378108 |          | NP378108                                 | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 593  |
| EE       | 380080 |          | EE380080                                 | Вн. кольцо   | TS         | 296  |
| EE       | 380080 |          | EE380080                                 | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 565  |
| EE       | 380081 |          | EE380081                                 | Вн. кольцо   | TS         | 296  |
| X1S-     | 380081 |          | X1S-380081                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 565  |
|          | 380190 |          | 380190                                   | Нар. кольцо  | TS         | 296  |
|          | 380190 |          | 380190                                   | Нар. кольцо  | TS         | 298  |
|          | 380190 |          | 380190                                   | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 565  |
| Y1S-     | 380190 |          | Y1S-380190                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 565  |
|          | 380190 |          | 380190                                   | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 589  |
| Y2S-     | 380190 |          | Y2S-380190                               | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 589  |
| LL       | 380810 | -B       | LL380810-B                               | Нар. кольцо  | TSF        | 406  |
| LL       | 380849 |          | LL380849                                 | Вн. кольцо   | TSF        | 406  |
| EE       | 380875 |          | EE380875                                 | Вн. кольцо   | TS         | 298  |
| EE       | 380875 |          | EE380875                                 | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 589  |
| LL       | 382110 |          | LL382110                                 | Нар. кольцо  | TS         | 334  |
| LL       | 382149 |          | LL382149                                 | Вн. кольцо   | TS         | 334  |
| NP       | 384818 |          | NP384818                                 | Нар. кольцо  | TS         | 330  |
| NP       | 385417 |          | NP385417                                 | Вн. кольцо   | TDI        | 515  |
| EE       | 390090 |          | EE390090                                 | Вн. кольцо   | TS         | 300  |
| EE       | 390090 |          | EE390090                                 | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 591  |
| EE       | 390095 |          | EE390095                                 | Вн. кольцо   | TS         | 304  |
|          | 390200 |          | 390200                                   | Нар. кольцо  | TS         | 300  |
|          | 390200 |          | 390200                                   | Нар. кольцо  | TS         | 304  |
|          | 390200 |          | 390200                                   | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 591  |
| Y1S-     | 390200 |          | Y1S-390200                               | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 591  |
| LL       | 408010 | -B       | LL408010-B                               | Нар. кольцо  | TSF        | 380  |
| LL       | 408049 |          | LL408049                                 | Вн. кольцо   | TSF        | 380  |
| H        | 414210 |          | H414210                                  | Нар. кольцо  | TS         | 216  |
| H        | 414210 |          | H414210                                  | Нар. кольцо  | TS         | 222  |
| H        | 414210 |          | H414210                                  | Нар. кольцо  | TS         | 224  |
| H        | 414210 |          | H414210                                  | Нар. кольцо  | TS         | 232  |
| H        | 414210 | -B       | H414210-B                                | Нар. кольцо  | TSF        | 382  |
| H        | 414210 | -B       | H414210-B                                | Нар. кольцо  | TSF        | 386  |
| H        | 414210 |          | H414210                                  | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 575  |
| H        | 414210 | EA       | H414210EA                                | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 575  |
| H        | 414235 |          | H414235                                  | Вн. кольцо   | TS         | 216  |
| H        | 414235 |          | H414235                                  | Вн. кольцо   | TSF        | 382  |
| H        | 414236 |          | H414236                                  | Вн. кольцо   | TS         | 216  |
| H        | 414242 |          | H414242                                  | Вн. кольцо   | TS         | 222  |
| H        | 414245 | X        | H414245X                                 | Вн. кольцо   | TS         | 224  |
| H        | 414249 |          | H414249                                  | Вн. кольцо   | TS         | 232  |
| H        | 414249 |          | H414249                                  | Вн. кольцо   | TSF        | 386  |
| H        | 414249 |          | H414249                                  | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 575  |

| Пре-фикс | Серия  | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|--------|----------|--|--------------|------------|------|
| JH       | 415610 |          | JH415610                                 | Нар. кольцо  | TS         | 234  |
| H        | 415610 | ES       | H415610ES                                | Дист. кольцо | SR         | 601  |
| JH       | 415610 |          | JH415610                                 | Нар. кольцо  | SR         | 601  |
| JH       | 415647 |          | JH415647                                 | Вн. кольцо   | TS         | 234  |
| H        | 415647 | XS       | H415647XS                                | Дист. кольцо | SR         | 601  |
| JH       | 415647 |          | JH415647                                 | Вн. кольцо   | SR         | 601  |
| DX       | 418857 |          | DX418857                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 477  |
| L        | 420410 |          | L420410                                  | Нар. кольцо  | TS         | 264  |
| L        | 420449 |          | L420449                                  | Вн. кольцо   | TS         | 264  |
| LL       | 420510 |          | LL420510                                 | Нар. кольцо  | TS         | 264  |
| LL       | 420549 |          | LL420549                                 | Вн. кольцо   | TS         | 264  |
| EE       | 420651 |          | EE420651                                 | Вн. кольцо   | TS         | 286  |
| EE       | 420701 |          | EE420701                                 | Вн. кольцо   | TS         | 290  |
| EE       | 420750 | D        | EE420750D                                | Вн. кольцо   | TDI        | 497  |
| EE       | 420751 |          | EE420751                                 | Вн. кольцо   | TS         | 292  |
| EE       | 420751 |          | EE420751                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 459  |
| EE       | 420793 |          | EE420793                                 | Вн. кольцо   | TS         | 294  |
| EE       | 420800 | D        | EE420800D                                | Вн. кольцо   | TDI        | 497  |
| EE       | 420801 |          | EE420801                                 | Вн. кольцо   | TS         | 296  |
| EE       | 420801 |          | EE420801                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 461  |
| EE       | 420801 |          | EE420801                                 | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 589  |
| EE       | 420804 | D        | EE420804D                                | Вн. кольцо   | TDI        | 497  |
| EE       | 420812 | X        | EE420812X                                | Вн. кольцо   | TS         | 296  |
| EE       | 420850 |          | EE420850                                 | Вн. кольцо   | TS         | 298  |
| EE       | 420850 |          | EE420850                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 463  |
| HH       | 421210 |          | HH421210                                 | Нар. кольцо  | TS         | 262  |
| HH       | 421210 |          | HH421210                                 | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 579  |
| HH       | 421210 | EB       | HH421210EB                               | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 579  |
| HH       | 421246 | C        | HH421246C                                | Вн. кольцо   | TS         | 262  |
| HH       | 421246 | C        | HH421246C                                | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 579  |
|          | 421417 |          | 421417                                   | Нар. кольцо  | TS         | 290  |
|          | 421417 |          | 421417                                   | Нар. кольцо  | TS         | 292  |
|          | 421417 |          | 421417                                   | Нар. кольцо  | TS         | 296  |
|          | 421417 |          | 421417                                   | Нар. кольцо  | TS         | 298  |
|          | 421437 |          | 421437                                   | Нар. кольцо  | TS         | 286  |
|          | 421437 |          | 421437                                   | Нар. кольцо  | TS         | 290  |
|          | 421437 |          | 421437                                   | Нар. кольцо  | TS         | 292  |
|          | 421437 |          | 421437                                   | Нар. кольцо  | TS         | 294  |
|          | 421437 |          | 421437                                   | Нар. кольцо  | TS         | 296  |
|          | 421437 |          | 421437                                   | Нар. кольцо  | TS         | 298  |
|          | 421437 |          | 421437                                   | Нар. кольцо  | TDI        | 497  |
|          | 421437 |          | 421437                                   | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 589  |
| Y2S-     | 421437 |          | Y2S-421437                               | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 589  |
|          | 421450 |          | 421450                                   | Нар. кольцо  | TS         | 290  |
|          | 421450 |          | 421450                                   | Нар. кольцо  | TS         | 292  |
|          | 421450 |          | 421450                                   | Нар. кольцо  | TS         | 294  |
|          | 421450 |          | 421450                                   | Нар. кольцо  | TS         | 296  |
|          | 421450 |          | 421450                                   | Нар. кольцо  | TDI        | 497  |
|          | 421451 | CD       | 421451CD                                 | Нар. кольцо  | TDO        | 459  |
|          | 421451 | CD       | 421451CD                                 | Нар. кольцо  | TDO        | 461  |
|          | 421462 | XD       | 421462XD                                 | Нар. кольцо  | TDO        | 463  |
| NP       | 422278 |          | NP422278                                 | Нар. кольцо  | 2S         | 597  |
| EE       | 423181 | D        | EE423181D                                | Вн. кольцо   | TDI        | 511  |
|          | 423300 |          | 423300                                   | Нар. кольцо  | TDI        | 511  |
| EE       | 424257 | D        | EE424257D                                | Вн. кольцо   | TDI        | 513  |
|          | 424405 |          | 424405                                   | Нар. кольцо  | TDI        | 513  |
| EE       | 425176 | D        | EE425176D                                | Вн. кольцо   | TDI        | 511  |
|          | 425299 |          | 425299                                   | Нар. кольцо  | TDI        | 511  |
| EE       | 426198 | D        | EE426198D                                | Вн. кольцо   | TDI        | 511  |
| EE       | 426200 |          | EE426200                                 | Вн. кольцо   | TS         | 328  |
| EE       | 426200 |          | EE426200                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 483  |
|          | 426330 |          | 426330                                   | Нар. кольцо  | TS         | 328  |
|          | 426330 |          | 426330                                   | Нар. кольцо  | TDI        | 511  |

| Пре-фикс | Серия  | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь           | Исполнение | Стр. |
|----------|--------|----------|--|------------------|------------|------|
|          | 426331 | CD       | 426331CD                                 | Нар. кольцо      | TDO        | 483  |
| K        | 426891 | R        | K426891R                                 | Дист. кольцо     | 2S         | 595  |
| K        | 426892 | R        | K426892R                                 | Дист. кольцо     | 2S         | 595  |
| K        | 426900 | R        | K426900R                                 | Дист. кольцо     | 2TS-IM     | 545  |
| EE       | 428262 | D        | EE428262D                                | Вн. кольцо       | TDI        | 515  |
| LL       | 428310 |          | LL428310                                 | Нар. кольцо      | 2TS-DM     | 583  |
| LL       | 428310 | EA       | LL428310EA                               | Дист. кольцо     | 2TS-DM     | 583  |
| LL       | 428349 |          | LL428349                                 | Вн. кольцо       | 2TS-DM     | 583  |
|          | 428420 |          | 428420                                   | Нар. кольцо      | TDI        | 515  |
| EE       | 430888 |          | EE430888                                 | Вн. кольцо       | TS         | 298  |
| EE       | 430888 |          | EE430888                                 | Вн. кольцо       | TDO        | 463  |
| EE       | 430900 |          | EE430900                                 | Вн. кольцо       | TS         | 300  |
| EE       | 430900 |          | EE430900                                 | Вн. кольцо       | TDO        | 463  |
| EE       | 430901 | D        | EE430901D                                | Вн. кольцо       | TDI        | 499  |
|          | 431575 |          | 431575                                   | Нар. кольцо      | TS         | 298  |
|          | 431575 |          | 431575                                   | Нар. кольцо      | TS         | 300  |
|          | 431575 |          | 431575                                   | Нар. кольцо      | TDI        | 499  |
|          | 431576 | CD       | 431576CD                                 | Нар. кольцо      | TDO        | 463  |
| L        | 432310 |          | L432310                                  | Нар. кольцо      | TS         | 284  |
| L        | 432348 |          | L432348                                  | Вн. кольцо       | TS         | 284  |
| H        | 432510 |          | H432510                                  | Нар. кольцо      | TDI        | 495  |
| H        | 432549 | D        | H432549D                                 | Вн. кольцо       | TDI        | 495  |
| L        | 433710 |          | L433710                                  | Нар. кольцо      | TS         | 286  |
| L        | 433749 |          | L433749                                  | Вн. кольцо       | TS         | 286  |
| EE       | 435102 |          | EE435102                                 | Вн. кольцо       | TS         | 308  |
| EE       | 435102 |          | EE435102                                 | Вн. кольцо       | TDO        | 469  |
| EE       | 435103 | D        | EE435103D                                | Вн. кольцо       | TDI        | 501  |
|          | 435165 |          | 435165                                   | Нар. кольцо      | TS         | 308  |
|          | 435165 | CD       | 435165CD                                 | Нар. кольцо      | TDO        | 469  |
|          | 435165 | D        | 435165D                                  | Нар. кольцо      | TDO        | 469  |
|          | 435165 |          | 435165                                   | Нар. кольцо      | TDI        | 501  |
| HH       | 437510 |          | HH437510                                 | Нар. кольцо      | TS         | 286  |
| HH       | 437510 |          | HH437510                                 | Нар. кольцо      | 2TS-IM     | 561  |
| HH       | 437510 |          | HH437510                                 | Нар. кольцо      | 2TS-DM     | 585  |
| HH       | 437510 | EA       | HH437510EA                               | Дист. кольцо     | 2TS-DM     | 585  |
| HH       | 437549 |          | HH437549                                 | Вн. кольцо       | TS         | 286  |
| HH       | 437549 |          | HH437549                                 | Вн. кольцо       | 2TS-IM     | 561  |
| HH       | 437549 | XA       | HH437549XA                               | Дист. кольцо     | 2TS-IM     | 561  |
| HH       | 437549 |          | HH437549                                 | Вн. кольцо       | 2TS-DM     | 585  |
| NP       | 439444 |          | NP439444                                 | Нар. кольцо      | TDI        | 515  |
| NP       | 442420 |          | NP442420                                 | Вн. кольцо       | TDO        | 489  |
| K        | 444653 | R        | K444653R                                 | Пружинное кольцо | SR         | 599  |
| K        | 444667 | R        | K444667R                                 | Дист. кольцо     | 2S         | 597  |
| K        | 444668 | R        | K444668R                                 | Дист. кольцо     | 2S         | 597  |
| LM       | 446310 |          | LM446310                                 | Нар. кольцо      | TS         | 302  |
| LM       | 446310 | D        | LM446310D                                | Нар. кольцо      | TDO        | 465  |
| LM       | 446310 | D        | LM446310D                                | Нар. кольцо      | TNASWE     | 539  |
| LM       | 446349 |          | LM446349                                 | Вн. кольцо       | TS         | 302  |
| LM       | 446349 |          | LM446349                                 | Вн. кольцо       | TDO        | 465  |
| LM       | 446349 | NW       | LM446349NW                               | Вн. кольцо       | TNASWE     | 539  |
| NP       | 446605 |          | NP446605                                 | Вн. кольцо       | TNASW      | 535  |
| EE       | 450577 |          | EE450577                                 | Вн. кольцо       | TS         | 282  |
| EE       | 450601 |          | EE450601                                 | Вн. кольцо       | TS         | 284  |
| EE       | 450601 |          | EE450601                                 | Вн. кольцо       | TDO        | 455  |
| LL       | 450748 | A        | LL450748A                                | Вн. кольцо       | TS         | 310  |
| LL       | 450749 | AA       | LL450749AA                               | Вн. кольцо       | TS         | 310  |
|          | 451212 |          | 451212                                   | Нар. кольцо      | TS         | 282  |
|          | 451212 |          | 451212                                   | Нар. кольцо      | TS         | 284  |
|          | 451215 | CD       | 451215CD                                 | Нар. кольцо      | TDO        | 455  |
| LM       | 451310 |          | LM451310                                 | Нар. кольцо      | TS         | 310  |
| LM       | 451310 | -B       | LM451310-B                               | Нар. кольцо      | TSF        | 402  |
| LM       | 451310 | CD       | LM451310CD                               | Нар. кольцо      | TDO        | 469  |
| LM       | 451310 |          | LM451310                                 | Нар. кольцо      | TDI        | 501  |

| Пре-фикс | Серия  | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|--------|----------|--|--------------|------------|------|
| LM       | 451310 |          | LM451310                                 | Нар. кольцо  | TDIT       | 517  |
| LM       | 451310 |          | LM451310                                 | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 591  |
| LM       | 451310 | EC       | LM451310EC                               | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 591  |
| LM       | 451345 |          | LM451345                                 | Вн. кольцо   | TS         | 310  |
| LM       | 451345 |          | LM451345                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 469  |
| LM       | 451347 |          | LM451347                                 | Вн. кольцо   | TS         | 310  |
| LM       | 451347 |          | LM451347                                 | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 591  |
| LM       | 451349 |          | LM451349                                 | Вн. кольцо   | TS         | 310  |
| LM       | 451349 | A        | LM451349A                                | Вн. кольцо   | TS         | 310  |
| LM       | 451349 | AX       | LM451349AX                               | Вн. кольцо   | TS         | 310  |
| LM       | 451349 |          | LM451349                                 | Вн. кольцо   | TSF        | 402  |
| LM       | 451349 |          | LM451349                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 469  |
| LM       | 451349 | D        | LM451349D                                | Вн. кольцо   | TDI        | 501  |
| LM       | 451349 | TD       | LM451349TD                               | Вн. кольцо   | TDIT       | 517  |
| HM       | 456910 | CD       | HM456910CD                               | Нар. кольцо  | TDO        | 471  |
| HM       | 456949 |          | HM456949                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 471  |
| L        | 467510 |          | L467510                                  | Нар. кольцо  | TS         | 322  |
| L        | 467510 | -B       | L467510-B                                | Нар. кольцо  | TSF        | 406  |
| L        | 467510 |          | L467510                                  | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 567  |
| L        | 467549 |          | L467549                                  | Вн. кольцо   | TS         | 322  |
| L        | 467549 |          | L467549                                  | Вн. кольцо   | TSF        | 406  |
| L        | 467549 |          | L467549                                  | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 567  |
| LL       | 469910 |          | LL469910                                 | Нар. кольцо  | TS         | 326  |
| LL       | 469949 |          | LL469949                                 | Вн. кольцо   | TS         | 326  |
| EE       | 470073 |          | EE470073                                 | Вн. кольцо   | TS         | 290  |
| EE       | 470075 |          | EE470075                                 | Вн. кольцо   | TS         | 292  |
| EE       | 470078 | X        | EE470078X                                | Вн. кольцо   | TS         | 290  |
|          | 470128 |          | 470128                                   | Нар. кольцо  | TS         | 290  |
|          | 470128 |          | 470128                                   | Нар. кольцо  | TS         | 292  |
|          | 470130 |          | 470130                                   | Нар. кольцо  | TS         | 290  |
|          | 470132 |          | 470132                                   | Нар. кольцо  | TS         | 290  |
|          | 470132 |          | 470132                                   | Нар. кольцо  | TS         | 292  |
|          | 470132 |          | 470132                                   | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 565  |
|          | 470132 |          | 470132                                   | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 589  |
| Y1S-     | 470132 |          | Y1S-470132                               | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 589  |
|          | 470975 |          | 470975                                   | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 565  |
|          | 470975 |          | 470975                                   | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 589  |
| LL       | 475010 | D        | LL475010D                                | Нар. кольцо  | TDO        | 483  |
| LL       | 475011 | D        | LL475011D                                | Нар. кольцо  | TDO        | 483  |
| LL       | 475048 |          | LL475048                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 483  |
| L        | 476510 |          | L476510                                  | Нар. кольцо  | TS         | 330  |
| L        | 476510 | CD       | L476510CD                                | Нар. кольцо  | TDO        | 485  |
| L        | 476548 |          | L476548                                  | Вн. кольцо   | TS         | 330  |
| L        | 476549 |          | L476549                                  | Вн. кольцо   | TS         | 330  |
| L        | 476549 |          | L476549                                  | Вн. кольцо   | TDO        | 485  |
| EE       | 480181 | D        | EE480181D                                | Вн. кольцо   | TDI        | 511  |
|          | 480340 |          | 480340                                   | Нар. кольцо  | TDI        | 511  |
| LL       | 481411 |          | LL481411                                 | Нар. кольцо  | TS         | 332  |
| LL       | 481411 |          | LL481411                                 | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 569  |
| LL       | 481411 | EB       | LL481411EB                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 569  |
| LL       | 481448 |          | LL481448                                 | Вн. кольцо   | TS         | 332  |
| LL       | 481448 |          | LL481448                                 | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 569  |
| LL       | 481448 | XA       | LL481448XA                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 569  |
| LL       | 483418 |          | LL483418                                 | Нар. кольцо  | TS         | 334  |
| LL       | 483418 |          | LL483418                                 | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 569  |
| LL       | 483418 | EA       | LL483418EA                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 569  |
| LL       | 483448 |          | LL483448                                 | Вн. кольцо   | TS         | 334  |
| LL       | 483449 |          | LL483449                                 | Вн. кольцо   | TS         | 334  |
| LL       | 483449 |          | LL483449                                 | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 569  |
| LL       | 483449 | XA       | LL483449XA                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 569  |
| NP       | 490062 |          | NP490062                                 | Нар. кольцо  | TDO        | 467  |
| LM       | 501310 |          | LM501310                                 | Нар. кольцо  | TS         | 148  |
| LM       | 501310 |          | LM501310                                 | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 543  |

| Пре-фикс | Серия         | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|---------------|----------|--|--------------|------------|------|
| LM       | <b>501310</b> | ES       | LM501310ES                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 543  |
| LM       | <b>501310</b> |          | LM501310                                 | Нар. кольцо  | 2S         | 595  |
| LM       | <b>501311</b> |          | LM501311                                 | Нар. кольцо  | TS         | 148  |
| LM       | <b>501314</b> |          | LM501314                                 | Нар. кольцо  | TS         | 148  |
| LM       | <b>501349</b> |          | LM501349                                 | Вн. кольцо   | TS         | 148  |
| LM       | <b>501349</b> | A        | LM501349A                                | Вн. кольцо   | TS         | 148  |
| LM       | <b>501349</b> |          | LM501349                                 | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 543  |
| LM       | <b>501349</b> |          | LM501349                                 | Вн. кольцо   | 2S         | 595  |
| LM       | <b>503310</b> |          | LM503310                                 | Нар. кольцо  | TS         | 170  |
| LM       | <b>503349</b> |          | LM503349                                 | Вн. кольцо   | TS         | 170  |
| LM       | <b>503349</b> | A        | LM503349A                                | Вн. кольцо   | TS         | 170  |
| HH       | <b>506310</b> |          | HH506310                                 | Нар. кольцо  | TS         | 176  |
| HH       | <b>506311</b> |          | HH506311                                 | Нар. кольцо  | TS         | 176  |
| HH       | <b>506348</b> |          | HH506348                                 | Вн. кольцо   | TS         | 176  |
| HH       | <b>506349</b> |          | HH506349                                 | Вн. кольцо   | TS         | 176  |
| JLM      | <b>506810</b> |          | JLM506810                                | Нар. кольцо  | TS         | 194  |
| JLM      | <b>506810</b> |          | JLM506810                                | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 547  |
| LM       | <b>506810</b> | ES       | LM506810ES                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 547  |
| JLM      | <b>506810</b> |          | JLM506810                                | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 571  |
| LM       | <b>506810</b> | EX       | LM506810EX                               | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 571  |
| JLM      | <b>506810</b> |          | JLM506810                                | Нар. кольцо  | SR         | 599  |
| LM       | <b>506810</b> | ES       | LM506810ES                               | Дист. кольцо | SR         | 599  |
| JLM      | <b>506811</b> |          | JLM506811                                | Нар. кольцо  | TS         | 194  |
| JLM      | <b>506849</b> |          | JLM506849                                | Вн. кольцо   | TS         | 194  |
| JLM      | <b>506849</b> | A        | JLM506849A                               | Вн. кольцо   | TS         | 194  |
| JLM      | <b>506849</b> |          | JLM506849                                | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 547  |
| JLM      | <b>506849</b> |          | JLM506849                                | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 571  |
| JLM      | <b>506849</b> |          | JLM506849                                | Вн. кольцо   | SR         | 599  |
| LM       | <b>506849</b> | XS       | LM506849XS                               | Дист. кольцо | SR         | 599  |
| L        | <b>507910</b> |          | L507910                                  | Нар. кольцо  | TS         | 190  |
| L        | <b>507910</b> |          | L507910                                  | Нар. кольцо  | TS         | 198  |
| L        | <b>507910</b> | -B       | L507910-B                                | Нар. кольцо  | TSF        | 380  |
| L        | <b>507914</b> | D        | L507914D                                 | Нар. кольцо  | TDO        | 429  |
| L        | <b>507945</b> |          | L507945                                  | Вн. кольцо   | TS         | 190  |
| L        | <b>507949</b> |          | L507949                                  | Вн. кольцо   | TS         | 198  |
| L        | <b>507949</b> |          | L507949                                  | Вн. кольцо   | TSF        | 380  |
| L        | <b>507949</b> |          | L507949                                  | Вн. кольцо   | TDO        | 429  |
| NP       | <b>508551</b> |          | NP508551                                 | Нар. кольцо  | TDO        | 489  |
| JLM      | <b>508710</b> |          | JLM508710                                | Нар. кольцо  | TS         | 204  |
| JLM      | <b>508710</b> |          | JLM508710                                | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 547  |
| LM       | <b>508710</b> | ES       | LM508710ES                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 547  |
| JLM      | <b>508710</b> |          | JLM508710                                | Нар. кольцо  | SR         | 599  |
| LM       | <b>508710</b> | ES       | LM508710ES                               | Дист. кольцо | SR         | 599  |
| JLM      | <b>508748</b> |          | JLM508748                                | Вн. кольцо   | TS         | 204  |
| JLM      | <b>508748</b> |          | JLM508748                                | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 547  |
| LM       | <b>508748</b> | XA       | LM508748XA                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 547  |
| JLM      | <b>508748</b> |          | JLM508748                                | Вн. кольцо   | SR         | 599  |
| LM       | <b>508748</b> | XS       | LM508748XS                               | Дист. кольцо | SR         | 599  |
| LL       | <b>510710</b> |          | LL510710                                 | Нар. кольцо  | TS         | 210  |
| LL       | <b>510749</b> |          | LL510749                                 | Вн. кольцо   | TS         | 210  |
| JM       | <b>511910</b> |          | JM511910                                 | Нар. кольцо  | TS         | 216  |
| JM       | <b>511910</b> |          | JM511910                                 | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 549  |
| M        | <b>511910</b> | ES       | M511910ES                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 549  |
| JM       | <b>511910</b> |          | JM511910                                 | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 573  |
| JM       | <b>511910</b> |          | JM511910                                 | Нар. кольцо  | SR         | 599  |
| M        | <b>511910</b> | ES       | M511910ES                                | Дист. кольцо | SR         | 599  |
| JM       | <b>511945</b> |          | JM511945                                 | Вн. кольцо   | TS         | 216  |
| JM       | <b>511946</b> |          | JM511946                                 | Вн. кольцо   | TS         | 216  |
| JM       | <b>511946</b> |          | JM511946                                 | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 549  |
| M        | <b>511946</b> | XA       | M511946XA                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 549  |
| JM       | <b>511946</b> |          | JM511946                                 | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 573  |
| JM       | <b>511946</b> |          | JM511946                                 | Вн. кольцо   | SR         | 599  |
| M        | <b>511946</b> | XS       | M511946XS                                | Дист. кольцо | SR         | 599  |

| Пре-фикс | Серия         | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь           | Исполнение | Стр. |
|----------|---------------|----------|--|------------------|------------|------|
| JM       | <b>515610</b> |          | JM515610                                 | Нар. кольцо      | TS         | 242  |
| JM       | <b>515610</b> |          | JM515610                                 | Нар. кольцо      | 2TS-IM     | 551  |
| M        | <b>515610</b> | ES       | M515610ES                                | Дист. кольцо     | 2TS-IM     | 551  |
| JM       | <b>515610</b> |          | JM515610                                 | Нар. кольцо      | 2TS-DM     | 577  |
| JM       | <b>515610</b> |          | JM515610                                 | Нар. кольцо      | SR         | 601  |
| M        | <b>515610</b> | ES       | M515610ES                                | Дист. кольцо     | SR         | 601  |
| JM       | <b>515649</b> |          | JM515649                                 | Вн. кольцо       | TS         | 242  |
| JM       | <b>515649</b> |          | JM515649                                 | Вн. кольцо       | 2TS-IM     | 551  |
| M        | <b>515649</b> | XC       | M515649XC                                | Дист. кольцо     | 2TS-IM     | 551  |
| JM       | <b>515649</b> |          | JM515649                                 | Вн. кольцо       | 2TS-DM     | 577  |
| JM       | <b>515649</b> |          | JM515649                                 | Вн. кольцо       | SR         | 601  |
| M        | <b>515649</b> | XS       | M515649XS                                | Дист. кольцо     | SR         | 601  |
| HM       | <b>515714</b> |          | HM515714                                 | Нар. кольцо      | TS         | 240  |
| HM       | <b>515716</b> |          | HM515716                                 | Нар. кольцо      | TS         | 238  |
| HM       | <b>515716</b> |          | HM515716                                 | Нар. кольцо      | TS         | 240  |
| HM       | <b>515745</b> |          | HM515745                                 | Вн. кольцо       | TS         | 238  |
| HM       | <b>515749</b> |          | HM515749                                 | Вн. кольцо       | TS         | 240  |
| HM       | <b>516410</b> |          | HM516410                                 | Нар. кольцо      | TS         | 236  |
| HM       | <b>516410</b> |          | HM516410                                 | Нар. кольцо      | TS         | 244  |
| HM       | <b>516410</b> | A        | HM516410A                                | Нар. кольцо      | TS         | 244  |
| HM       | <b>516410</b> |          | HM516410                                 | Нар. кольцо      | 2TS-DM     | 577  |
| HM       | <b>516410</b> | EA       | HM516410EA                               | Дист. кольцо     | 2TS-DM     | 577  |
| HM       | <b>516442</b> |          | HM516442                                 | Вн. кольцо       | TS         | 236  |
| HM       | <b>516447</b> |          | HM516447                                 | Вн. кольцо       | TS         | 244  |
| HM       | <b>516448</b> |          | HM516448                                 | Вн. кольцо       | TS         | 244  |
| HM       | <b>516449</b> | A        | HM516449A                                | Вн. кольцо       | TS         | 244  |
| HM       | <b>516449</b> | C        | HM516449C                                | Вн. кольцо       | TS         | 244  |
| HM       | <b>516449</b> | C        | HM516449C                                | Вн. кольцо       | 2TS-DM     | 577  |
| K        | <b>516778</b> | R        | K516778R                                 | Пружинное кольцо | SR         | 599  |
| K        | <b>516800</b> | R        | K516800R                                 | Пружинное кольцо | SR         | 601  |
| JHM      | <b>516810</b> |          | JHM516810                                | Нар. кольцо      | TS         | 248  |
| HM       | <b>516810</b> | ES       | HM516810ES                               | Дист. кольцо     | 2TS-IM     | 553  |
| JHM      | <b>516810</b> |          | JHM516810                                | Нар. кольцо      | 2TS-IM     | 553  |
| HM       | <b>516810</b> | EB       | HM516810EB                               | Дист. кольцо     | SR         | 601  |
| HM       | <b>516810</b> | ES       | HM516810ES                               | Дист. кольцо     | SR         | 601  |
| JHM      | <b>516810</b> |          | JHM516810                                | Нар. кольцо      | SR         | 601  |
| JHM      | <b>516849</b> |          | JHM516849                                | Вн. кольцо       | TS         | 248  |
| JHM      | <b>516849</b> |          | JHM516849                                | Вн. кольцо       | 2TS-IM     | 553  |
| HM       | <b>516849</b> | XB       | HM516849XB                               | Дист. кольцо     | SR         | 601  |
| HM       | <b>516849</b> | XS       | HM516849XS                               | Дист. кольцо     | SR         | 601  |
| JHM      | <b>516849</b> |          | JHM516849                                | Вн. кольцо       | SR         | 601  |
| K        | <b>518333</b> | R        | K518333R                                 | Пружинное кольцо | SR         | 601  |
| K        | <b>518334</b> | R        | K518334R                                 | Пружинное кольцо | SR         | 601  |
| K        | <b>518335</b> | R        | K518335R                                 | Пружинное кольцо | SR         | 603  |
| HM       | <b>518410</b> |          | HM518410                                 | Нар. кольцо      | TS         | 252  |
| K        | <b>518419</b> | R        | K518419R                                 | Пружинное кольцо | SR         | 599  |
| HM       | <b>518445</b> |          | HM518445                                 | Вн. кольцо       | TS         | 252  |
| K        | <b>518771</b> | R        | K518771R                                 | Пружинное кольцо | SR         | 599  |
| K        | <b>518771</b> | R        | K518771R                                 | Пружинное кольцо | SR         | 601  |
| K        | <b>518773</b> | R        | K518773R                                 | Пружинное кольцо | SR         | 601  |
| K        | <b>518779</b> | R        | K518779R                                 | Пружинное кольцо | SR         | 599  |
| K        | <b>518781</b> | R        | K518781R                                 | Пружинное кольцо | SR         | 599  |
| LM       | <b>520310</b> | D        | LM520310D                                | Нар. кольцо      | TDO        | 447  |
| LM       | <b>520349</b> |          | LM520349                                 | Вн. кольцо       | TDO        | 447  |
| LL       | <b>521810</b> |          | LL521810                                 | Нар. кольцо      | TS         | 266  |
| LL       | <b>521811</b> |          | LL521811                                 | Нар. кольцо      | 2TS-IM     | 555  |
| LL       | <b>521811</b> | EA       | LL521811EA                               | Дист. кольцо     | 2TS-IM     | 555  |
| LL       | <b>521845</b> |          | LL521845                                 | Вн. кольцо       | TS         | 266  |
| LL       | <b>521849</b> | C        | LL521849C                                | Вн. кольцо       | TS         | 266  |
| LL       | <b>521849</b> | C        | LL521849C                                | Вн. кольцо       | 2TS-IM     | 555  |
| LL       | <b>521849</b> | XB       | LL521849XB                               | Дист. кольцо     | 2TS-IM     | 555  |
| L        | <b>521910</b> |          | L521910                                  | Нар. кольцо      | TS         | 264  |
| L        | <b>521910</b> |          | L521910                                  | Нар. кольцо      | TS         | 266  |

| Пре-фикс | Серия  | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь           | Исполнение | Стр. |
|----------|--------|----------|--|------------------|------------|------|
| L        | 521910 | D        | L521910D                                 | Нар. кольцо      | TDO        | 447  |
| L        | 521910 | D        | L521910D                                 | Нар. кольцо      | TDO        | 449  |
| L        | 521914 |          | L521914                                  | Нар. кольцо      | TS         | 264  |
| L        | 521914 |          | L521914                                  | Нар. кольцо      | TS         | 266  |
| L        | 521945 |          | L521945                                  | Вн. кольцо       | TS         | 264  |
| L        | 521945 |          | L521945                                  | Вн. кольцо       | TDO        | 447  |
| L        | 521949 |          | L521949                                  | Вн. кольцо       | TS         | 266  |
| L        | 521949 |          | L521949                                  | Вн. кольцо       | TDO        | 449  |
| EE       | 522102 |          | EE522102                                 | Вн. кольцо       | TS         | 330  |
| EE       | 522102 |          | EE522102                                 | Вн. кольцо       | TDO        | 483  |
| EE       | 522126 | D        | EE522126D                                | Вн. кольцо       | TDI        | 513  |
| LM       | 522510 |          | LM522510                                 | Нар. кольцо      | TS         | 268  |
| LM       | 522510 | D        | LM522510D                                | Нар. кольцо      | TDO        | 449  |
| LM       | 522510 |          | LM522510                                 | Нар. кольцо      | 2TS-IM     | 555  |
| LM       | 522546 |          | LM522546                                 | Вн. кольцо       | TS         | 268  |
| LM       | 522546 |          | LM522546                                 | Вн. кольцо       | TDO        | 449  |
| LM       | 522548 |          | LM522548                                 | Вн. кольцо       | TS         | 268  |
| LM       | 522548 |          | LM522548                                 | Вн. кольцо       | TDO        | 449  |
| LM       | 522548 |          | LM522548                                 | Вн. кольцо       | 2TS-IM     | 555  |
| LM       | 522549 |          | LM522549                                 | Вн. кольцо       | TS         | 268  |
| LM       | 522549 |          | LM522549                                 | Вн. кольцо       | TDO        | 449  |
| LM       | 522549 | XA       | LM522549XA                               | Дист. кольцо     | 2TS-IM     | 555  |
| JHM      | 522610 |          | JHM522610                                | Нар. кольцо      | TS         | 268  |
| HM       | 522610 | ES       | HM522610ES                               | Дист. кольцо     | 2TS-IM     | 555  |
| JHM      | 522610 |          | JHM522610                                | Нар. кольцо      | 2TS-IM     | 555  |
| HM       | 522610 | ES       | HM522610ES                               | Дист. кольцо     | SR         | 601  |
| JHM      | 522610 |          | JHM522610                                | Нар. кольцо      | SR         | 601  |
| JHM      | 522649 | A        | JHM522649A                               | Вн. кольцо       | TS         | 268  |
| HM       | 522649 | XA       | HM522649XA                               | Дист. кольцо     | 2TS-IM     | 555  |
| JHM      | 522649 |          | JHM522649                                | Вн. кольцо       | 2TS-IM     | 555  |
| JHM      | 522649 | AC       | JHM522649AC                              | Вн. кольцо       | 2TS-IM     | 555  |
| HM       | 522649 | XE       | HM522649XE                               | Дист. кольцо     | SR         | 601  |
| HM       | 522649 | XS       | HM522649XS                               | Дист. кольцо     | SR         | 601  |
| JHM      | 522649 |          | JHM522649                                | Вн. кольцо       | SR         | 601  |
|          | 523087 |          | 523087                                   | Нар. кольцо      | TS         | 330  |
|          | 523087 |          | 523087                                   | Нар. кольцо      | TDI        | 513  |
|          | 523088 | D        | 523088D                                  | Нар. кольцо      | TDO        | 483  |
| K        | 523966 | R        | K523966R                                 | Дист. кольцо     | 2TS-IM     | 543  |
| K        | 523970 | R        | K523970R                                 | Пружинное кольцо | SR         | 601  |
| K        | 524105 | R        | K524105R                                 | Пружинное кольцо | SR         | 599  |
| K        | 524112 | R        | K524112R                                 | Пружинное кольцо | SR         | 601  |
| K        | 524653 | R        | K524653R                                 | Пружинное кольцо | SR         | 601  |
| K        | 524660 | R        | K524660R                                 | Пружинное кольцо | SR         | 601  |
| K        | 524667 | R        | K524667R                                 | Дист. кольцо     | 2S         | 595  |
| EE       | 525183 | D        | EE525183D                                | Вн. кольцо       | TDI        | 511  |
|          | 525320 |          | 525320                                   | Нар. кольцо      | TDI        | 511  |
| K        | 525362 | R        | K525362R                                 | Пружинное кольцо | SR         | 601  |
| K        | 525377 | R        | K525377R                                 | Пружинное кольцо | SR         | 603  |
| K        | 525378 | R        | K525378R                                 | Пружинное кольцо | SR         | 603  |
| EE       | 526130 |          | EE526130                                 | Вн. кольцо       | TS         | 318  |
| EE       | 526130 |          | EE526130                                 | Вн. кольцо       | TSF        | 404  |
| EE       | 526130 |          | EE526130                                 | Вн. кольцо       | TDO        | 473  |
| EE       | 526130 |          | EE526130                                 | Вн. кольцо       | TDO        | 475  |
| EE       | 526131 | D        | EE526131D                                | Вн. кольцо       | TDI        | 505  |
| EE       | 526132 |          | EE526132                                 | Вн. кольцо       | TS         | 318  |
| EE       | 526132 |          | EE526132                                 | Вн. кольцо       | TDO        | 475  |
|          | 526190 |          | 526190                                   | Нар. кольцо      | TS         | 318  |
|          | 526190 | -B       | 526190-B                                 | Нар. кольцо      | TSF        | 404  |
|          | 526190 |          | 526190                                   | Нар. кольцо      | TDI        | 505  |
|          | 526191 | CD       | 526191CD                                 | Нар. кольцо      | TDO        | 473  |
|          | 526191 | D        | 526191D                                  | Нар. кольцо      | TDO        | 475  |
|          | 526191 | CD       | 526191CD                                 | Нар. кольцо      | TDO        | 475  |
| K        | 527327 | R        | K527327R                                 | Пружинное кольцо | SR         | 599  |

| Пре-фикс | Серия  | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь           | Исполнение | Стр. |
|----------|--------|----------|--|------------------|------------|------|
| K        | 527332 | R        | K527332R                                 | Пружинное кольцо | SR         | 601  |
| K        | 528895 | R        | K528895R                                 | Дист. кольцо     | 2S         | 595  |
| LL       | 529710 |          | LL529710                                 | Нар. кольцо      | TS         | 280  |
| LL       | 529749 |          | LL529749                                 | Вн. кольцо       | TS         | 280  |
| EE       | 531201 | D        | EE531201D                                | Вн. кольцо       | TDI        | 513  |
|          | 531300 |          | 531300                                   | Нар. кольцо      | TDI        | 513  |
| JHM      | 534110 |          | JHM534110                                | Нар. кольцо      | TS         | 288  |
| HM       | 534110 | ES       | HM534110ES                               | Дист. кольцо     | 2TS-IM     | 561  |
| JHM      | 534110 |          | JHM534110                                | Нар. кольцо      | 2TS-IM     | 561  |
| HM       | 534110 | EB       | HM534110EB                               | Дист. кольцо     | 2TS-DM     | 587  |
| JHM      | 534110 |          | JHM534110                                | Нар. кольцо      | 2TS-DM     | 587  |
| JHM      | 534149 |          | JHM534149                                | Вн. кольцо       | TS         | 288  |
| HM       | 534149 | XA       | HM534149XA                               | Дист. кольцо     | 2TS-IM     | 561  |
| JHM      | 534149 |          | JHM534149                                | Вн. кольцо       | 2TS-IM     | 561  |
| JHM      | 534149 |          | JHM534149                                | Вн. кольцо       | 2TS-DM     | 587  |
| HM       | 535310 |          | HM535310                                 | Нар. кольцо      | TS         | 288  |
| HM       | 535310 | -B       | HM535310-B                               | Нар. кольцо      | TSF        | 400  |
| HM       | 535310 |          | HM535310                                 | Нар. кольцо      | 2TS-IM     | 561  |
| HM       | 535310 | ES       | HM535310ES                               | Дист. кольцо     | 2TS-IM     | 561  |
| HM       | 535310 |          | HM535310                                 | Нар. кольцо      | 2TS-IM     | 563  |
| HM       | 535310 | EE       | HM535310EE                               | Дист. кольцо     | 2TS-IM     | 563  |
| HM       | 535310 | EW       | HM535310EW                               | Дист. кольцо     | 2TS-IM     | 563  |
| HM       | 535310 | EX       | HM535310EX                               | Дист. кольцо     | 2TS-IM     | 563  |
| HM       | 535310 |          | HM535310                                 | Нар. кольцо      | 2TS-DM     | 587  |
| HM       | 535310 | EA       | HM535310EA                               | Дист. кольцо     | 2TS-DM     | 587  |
| HM       | 535347 |          | HM535347                                 | Вн. кольцо       | 2TS-IM     | 561  |
| HM       | 535347 | XA       | HM535347XA                               | Дист. кольцо     | 2TS-IM     | 561  |
| HM       | 535347 |          | HM535347                                 | Вн. кольцо       | 2TS-DM     | 587  |
| HM       | 535349 |          | HM535349                                 | Вн. кольцо       | TS         | 288  |
| HM       | 535349 |          | HM535349                                 | Вн. кольцо       | TSF        | 400  |
| HM       | 535349 |          | HM535349                                 | Вн. кольцо       | 2TS-IM     | 563  |
| HM       | 535349 | XB       | HM535349XB                               | Дист. кольцо     | 2TS-IM     | 563  |
| HM       | 535349 | XE       | HM535349XE                               | Дист. кольцо     | 2TS-IM     | 563  |
| HM       | 535349 | XS       | HM535349XS                               | Дист. кольцо     | 2TS-IM     | 563  |
| NA       | 537075 |          | NA537075                                 | Вн. кольцо       | TNA        | 529  |
|          | 537103 | D        | 537103D                                  | Нар. кольцо      | TNA        | 529  |
| LL       | 537610 |          | LL537610                                 | Нар. кольцо      | TS         | 290  |
| LL       | 537649 |          | LL537649                                 | Вн. кольцо       | TS         | 290  |
| EE       | 538260 |          | EE538260                                 | Вн. кольцо       | TS         | 332  |
| EE       | 538261 |          | EE538261                                 | Вн. кольцо       | TS         | 332  |
|          | 538370 |          | 538370                                   | Нар. кольцо      | TS         | 332  |
| L        | 540010 |          | L540010                                  | Нар. кольцо      | 2TS-DM     | 589  |
| L        | 540010 | EA       | L540010EA                                | Дист. кольцо     | 2TS-DM     | 589  |
| L        | 540049 |          | L540049                                  | Вн. кольцо       | 2TS-DM     | 589  |
| M        | 541310 | CD       | M541310CD                                | Нар. кольцо      | TDO        | 461  |
| M        | 541349 |          | M541349                                  | Вн. кольцо       | TDO        | 461  |
| EE       | 542215 |          | EE542215                                 | Вн. кольцо       | TS         | 330  |
| EE       | 542215 |          | EE542215                                 | Вн. кольцо       | TDO        | 485  |
| EE       | 542220 |          | EE542220                                 | Вн. кольцо       | TS         | 330  |
| EE       | 542220 |          | EE542220                                 | Вн. кольцо       | TDO        | 485  |
|          | 542290 |          | 542290                                   | Нар. кольцо      | TS         | 330  |
|          | 542291 | CD       | 542291CD                                 | Нар. кольцо      | TDO        | 485  |
|          | 543085 |          | 543085                                   | Вн. кольцо       | TS         | 298  |
|          | 543085 |          | 543085                                   | Вн. кольцо       | TDO        | 461  |
|          | 543085 |          | 543085                                   | Вн. кольцо       | 2TS-DM     | 589  |
|          | 543086 |          | 543086                                   | Вн. кольцо       | TS         | 298  |
|          | 543086 |          | 543086                                   | Вн. кольцо       | TDO        | 463  |
|          | 543114 |          | 543114                                   | Нар. кольцо      | TS         | 298  |
|          | 543114 |          | 543114                                   | Нар. кольцо      | 2TS-DM     | 589  |
| Y2S-     | 543114 |          | Y2S-543114                               | Дист. кольцо     | 2TS-DM     | 589  |
|          | 543115 | D        | 543115D                                  | Нар. кольцо      | TDO        | 461  |
|          | 543115 | D        | 543115D                                  | Нар. кольцо      | TDO        | 463  |
|          | 543116 |          | 543116                                   | Нар. кольцо      | TS         | 298  |



# КОНИЧЕСКИЕ РОЛИКОВЫЕ ПОДШИПНИКИ

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

| Пре-фикс | Серия  | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|--------|----------|--|--------------|------------|------|
| NP       | 543910 |          | NP543910                                 | Нар. кольцо  | TS         | 330  |
|          | 544090 |          | 544090                                   | Вн. кольцо   | TS         | 300  |
|          | 544090 |          | 544090                                   | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 565  |
| X1S-     | 544090 |          | X1S-544090                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 565  |
|          | 544090 |          | 544090                                   | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 591  |
|          | 544091 |          | 544091                                   | Вн. кольцо   | TS         | 300  |
|          | 544116 |          | 544116                                   | Нар. кольцо  | TS         | 300  |
|          | 544118 |          | 544118                                   | Нар. кольцо  | TS         | 300  |
|          | 544118 |          | 544118                                   | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 565  |
| Y3S-     | 544118 |          | Y3S-544118                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 565  |
|          | 544118 |          | 544118                                   | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 591  |
| Y4S-     | 544118 |          | Y4S-544118                               | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 591  |
| NP       | 544119 |          | NP544119                                 | Вн. кольцо   | TS         | 306  |
|          | 545112 |          | 545112                                   | Вн. кольцо   | TS         | 312  |
|          | 545112 |          | 545112                                   | Вн. кольцо   | TDO        | 471  |
|          | 545112 |          | 545112                                   | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 591  |
|          | 545139 |          | 545139                                   | Нар. кольцо  | TS         | 312  |
|          | 545141 |          | 545141                                   | Нар. кольцо  | TS         | 312  |
|          | 545141 |          | 545141                                   | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 591  |
| Y2S-     | 545141 |          | Y2S-545141                               | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 591  |
|          | 545142 | CD       | 545142CD                                 | Нар. кольцо  | TDO        | 471  |
| LM       | 545810 |          | LM545810                                 | Нар. кольцо  | TS         | 302  |
| LM       | 545812 |          | LM545812                                 | Нар. кольцо  | TS         | 302  |
| LM       | 545847 |          | LM545847                                 | Вн. кольцо   | TS         | 302  |
| LM       | 545849 |          | LM545849                                 | Вн. кольцо   | TS         | 302  |
| LM       | 545849 | A        | LM545849A                                | Вн. кольцо   | TS         | 302  |
| LM       | 545849 | E        | LM545849E                                | Вн. кольцо   | TS         | 302  |
| EE       | 546220 | D        | EE546220D                                | Вн. кольцо   | TDI        | 513  |
|          | 546355 |          | 546355                                   | Нар. кольцо  | TDI        | 513  |
| EE       | 547341 | D        | EE547341D                                | Вн. кольцо   | TDI        | 515  |
| NP       | 547476 |          | NP547476                                 | Нар. кольцо  | TDO        | 487  |
|          | 547480 |          | 547480                                   | Нар. кольцо  | TDI        | 515  |
| NP       | 552714 |          | NP552714                                 | Упорный      | TTHDFL     | 611  |
| L        | 555210 |          | L555210                                  | Нар. кольцо  | TS         | 312  |
| L        | 555210 |          | L555210                                  | Нар. кольцо  | TS         | 314  |
| L        | 555210 | D        | L555210D                                 | Нар. кольцо  | TDO        | 469  |
| L        | 555233 |          | L555233                                  | Вн. кольцо   | TS         | 312  |
| L        | 555233 |          | L555233                                  | Вн. кольцо   | TDO        | 469  |
| L        | 555249 |          | L555249                                  | Вн. кольцо   | TS         | 314  |
| L        | 558510 |          | L558510                                  | Нар. кольцо  | TS         | 316  |
| L        | 558548 |          | L558548                                  | Вн. кольцо   | TS         | 316  |
| LM       | 559010 |          | LM559010                                 | Нар. кольцо  | TS         | 316  |
| LM       | 559048 |          | LM559048                                 | Вн. кольцо   | TS         | 316  |
| NP       | 562053 |          | NP562053                                 | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 593  |
| LL       | 562710 |          | LL562710                                 | Нар. кольцо  | TS         | 320  |
| LL       | 562710 |          | LL562710                                 | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 567  |
| LL       | 562710 | EB       | LL562710EB                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 567  |
| LL       | 562749 |          | LL562749                                 | Вн. кольцо   | TS         | 320  |
| LL       | 562749 |          | LL562749                                 | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 567  |
| LL       | 562749 | XB       | LL562749XB                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 567  |
| LM       | 565910 |          | LM565910                                 | Нар. кольцо  | TS         | 322  |
| LM       | 565910 | -B       | LM565910-B                               | Нар. кольцо  | TSF        | 404  |
| LM       | 565943 |          | LM565943                                 | Вн. кольцо   | TS         | 322  |
| LM       | 565943 |          | LM565943                                 | Вн. кольцо   | TSF        | 404  |
| LM       | 565946 |          | LM565946                                 | Вн. кольцо   | TS         | 322  |
| LM       | 565946 |          | LM565946                                 | Вн. кольцо   | TSF        | 404  |
| LM       | 565949 |          | LM565949                                 | Вн. кольцо   | TS         | 322  |
| LM       | 565949 |          | LM565949                                 | Вн. кольцо   | TSF        | 404  |
| LL       | 566810 |          | LL566810                                 | Нар. кольцо  | TS         | 322  |
| LL       | 566810 | -B       | LL566810-B                               | Нар. кольцо  | TSF        | 404  |
| LL       | 566848 |          | LL566848                                 | Вн. кольцо   | TS         | 322  |
| LL       | 566848 |          | LL566848                                 | Вн. кольцо   | TSF        | 404  |
| LM       | 567910 |          | LM567910                                 | Нар. кольцо  | TS         | 324  |

| Пре-фикс | Серия  | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|--------|----------|--|--------------|------------|------|
| LM       | 567910 | -B       | LM567910-B                               | Нар. кольцо  | TSF        | 404  |
| LM       | 567910 |          | LM567910                                 | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 593  |
| LM       | 567910 | EA       | LM567910EA                               | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 593  |
| LM       | 567943 |          | LM567943                                 | Вн. кольцо   | TSF        | 404  |
| LM       | 567949 |          | LM567949                                 | Вн. кольцо   | TS         | 324  |
| LM       | 567949 |          | LM567949                                 | Вн. кольцо   | TSF        | 404  |
| LM       | 567949 |          | LM567949                                 | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 593  |
| L        | 570610 |          | L570610                                  | Нар. кольцо  | TS         | 326  |
| L        | 570648 |          | L570648                                  | Вн. кольцо   | TS         | 326  |
| L        | 570649 |          | L570649                                  | Вн. кольцо   | TS         | 326  |
| EE       | 571602 |          | EE571602                                 | Вн. кольцо   | TS         | 324  |
| EE       | 571602 |          | EE571602                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 479  |
| EE       | 571703 |          | EE571703                                 | Вн. кольцо   | TS         | 326  |
| EE       | 571703 |          | EE571703                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 481  |
|          | 572650 |          | 572650                                   | Нар. кольцо  | TS         | 324  |
|          | 572650 |          | 572650                                   | Нар. кольцо  | TS         | 326  |
|          | 572651 | D        | 572651D                                  | Нар. кольцо  | TDO        | 479  |
|          | 572651 | CD       | 572651CD                                 | Нар. кольцо  | TDO        | 481  |
|          | 572651 | D        | 572651D                                  | Нар. кольцо  | TDO        | 481  |
| LL       | 575310 |          | LL575310                                 | Нар. кольцо  | TS         | 328  |
| LL       | 575310 |          | LL575310                                 | Нар. кольцо  | TS         | 330  |
| LL       | 575310 |          | LL575310                                 | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 569  |
| LL       | 575310 | EA       | LL575310EA                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 569  |
| LL       | 575343 |          | LL575343                                 | Вн. кольцо   | TS         | 328  |
| LL       | 575349 |          | LL575349                                 | Вн. кольцо   | TS         | 330  |
| LL       | 575349 |          | LL575349                                 | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 569  |
| LL       | 575349 | XA       | LL575349XA                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 569  |
| NP       | 578395 |          | NP578395                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 489  |
| LL       | 579710 | D        | LL579710D                                | Нар. кольцо  | TDO        | 487  |
| LL       | 579749 |          | LL579749                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 487  |
| L        | 580010 |          | L580010                                  | Нар. кольцо  | TS         | 332  |
| LL       | 580010 |          | LL580010                                 | Нар. кольцо  | TS         | 332  |
| L        | 580049 |          | L580049                                  | Вн. кольцо   | TS         | 332  |
| LL       | 580049 |          | LL580049                                 | Вн. кольцо   | TS         | 332  |
| JL       | 580914 |          | JL580914                                 | Нар. кольцо  | TS         | 332  |
| JL       | 580946 |          | JL580946                                 | Вн. кольцо   | TS         | 332  |
| LL       | 582910 |          | LL582910                                 | Нар. кольцо  | TS         | 334  |
| LL       | 582910 | -B       | LL582910-B                               | Нар. кольцо  | TSF        | 406  |
| LL       | 582910 |          | LL582910                                 | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 569  |
| LL       | 582949 |          | LL582949                                 | Вн. кольцо   | TS         | 334  |
| LL       | 582949 |          | LL582949                                 | Вн. кольцо   | TSF        | 406  |
| LL       | 582949 |          | LL582949                                 | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 569  |
| LL       | 584410 |          | LL584410                                 | Нар. кольцо  | TS         | 334  |
| LL       | 584449 |          | LL584449                                 | Вн. кольцо   | TS         | 334  |
| NP       | 585761 |          | NP585761                                 | Нар. кольцо  | TDO        | 485  |
| NP       | 588721 |          | NP588721                                 | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 593  |
| DX       | 596094 |          | DX596094                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 463  |
| LM       | 603011 |          | LM603011                                 | Нар. кольцо  | TS         | 168  |
| LM       | 603011 |          | LM603011                                 | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 545  |
| LM       | 603011 | EX       | LM603011EX                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 545  |
| LM       | 603011 |          | LM603011                                 | Нар. кольцо  | 2S         | 597  |
| LM       | 603012 |          | LM603012                                 | Нар. кольцо  | TS         | 168  |
| LM       | 603014 |          | LM603014                                 | Нар. кольцо  | TS         | 168  |
| LM       | 603015 |          | LM603015                                 | Нар. кольцо  | TS         | 168  |
| LM       | 603049 |          | LM603049                                 | Вн. кольцо   | TS         | 168  |
| LM       | 603049 | AS       | LM603049AS                               | Вн. кольцо   | TS         | 168  |
| LM       | 603049 |          | LM603049                                 | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 545  |
| LM       | 603049 | XB       | LM603049XB                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 545  |
| LM       | 603049 | XF       | LM603049XF                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 545  |
| LM       | 603049 | AS       | LM603049AS                               | Вн. кольцо   | 2S         | 597  |
| EE       | 607070 |          | EE607070                                 | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 563  |
| X2S-     | 607070 |          | X2S-607070                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 563  |
| EE       | 607070 |          | EE607070                                 | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 587  |

| Пре-фикс | Серия         | Суф-фикс | Обозначение<br><small>Префикс + Серия + Суффикс</small> | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|---------------|----------|---|--------------|------------|------|
|          | <b>607140</b> |          | 607140  | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 563  |
| Y4S-     | <b>607140</b> |          | Y4S-607140  | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 563  |
|          | <b>607140</b> |          | 607140  | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 587  |
| Y1S-     | <b>607140</b> |          | Y1S-607140  | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 587  |
| NP       | <b>609202</b> |          | NP609202  | Вн. кольцо   | TDI        | 511  |
| L        | <b>610510</b> |          | L610510   | Нар. кольцо  | TS         | 210  |
| L        | <b>610510</b> | D        | L610510D  | Нар. кольцо  | TDO        | 433  |
| L        | <b>610549</b> |          | L610549   | Вн. кольцо   | TS         | 210  |
| L        | <b>610549</b> |          | L610549   | Вн. кольцо   | TDO        | 433  |
| JM       | <b>612910</b> |          | JM612910  | Нар. кольцо  | TS         | 230  |
| JM       | <b>612910</b> |          | JM612910  | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 551  |
| M        | <b>612910</b> | ES       | M612910ES   | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 551  |
| M        | <b>612910</b> | EA       | M612910EA   | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 575  |
| JM       | <b>612910</b> |          | JM612910  | Нар. кольцо  | SR         | 599  |
| M        | <b>612910</b> | ES       | M612910ES   | Дист. кольцо | SR         | 599  |
| JM       | <b>612949</b> |          | JM612949  | Вн. кольцо   | TS         | 230  |
| JM       | <b>612949</b> |          | JM612949  | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 551  |
| M        | <b>612949</b> | XA       | M612949XA   | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 551  |
| JM       | <b>612949</b> |          | JM612949  | Вн. кольцо   | SR         | 599  |
| M        | <b>612949</b> | XS       | M612949XS   | Дист. кольцо | SR         | 599  |
| LM       | <b>613410</b> |          | LM613410  | Нар. кольцо  | TS         | 226  |
| LM       | <b>613410</b> | -B       | LM613410-B  | Нар. кольцо  | TSF        | 384  |
| LM       | <b>613449</b> |          | LM613449  | Вн. кольцо   | TS         | 226  |
| LM       | <b>613449</b> |          | LM613449  | Вн. кольцо   | TSF        | 384  |
| HM       | <b>617010</b> |          | HM617010  | Нар. кольцо  | TS         | 246  |
| HM       | <b>617010</b> |          | HM617010  | Нар. кольцо  | TS         | 250  |
| HM       | <b>617045</b> |          | HM617045  | Вн. кольцо   | TS         | 246  |
| HM       | <b>617048</b> |          | HM617048  | Вн. кольцо   | TS         | 250  |
| HM       | <b>617049</b> |          | HM617049  | Вн. кольцо   | TS         | 250  |
| EE       | <b>620100</b> |          | EE620100  | Вн. кольцо   | TS         | 308  |
| EE       | <b>620100</b> |          | EE620100  | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 591  |
|          | <b>620220</b> |          | 620220  | Нар. кольцо  | TS         | 308  |
|          | <b>620220</b> |          | 620220  | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 591  |
| Y1S-     | <b>620220</b> |          | Y1S-620220  | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 591  |
| L        | <b>623110</b> |          | L623110   | Нар. кольцо  | TS         | 270  |
| L        | <b>623110</b> |          | L623110   | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 555  |
| L        | <b>623110</b> | EA       | L623110EA   | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 555  |
| L        | <b>623149</b> |          | L623149   | Вн. кольцо   | TS         | 270  |
| L        | <b>623149</b> |          | L623149   | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 555  |
| L        | <b>623149</b> | XB       | L623149XB   | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 555  |
| L        | <b>624510</b> | -B       | L624510-B   | Нар. кольцо  | TSF        | 396  |
| L        | <b>624510</b> |          | L624510   | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 557  |
| L        | <b>624510</b> | EE       | L624510EE   | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 557  |
| L        | <b>624514</b> |          | L624514   | Нар. кольцо  | TS         | 272  |
| L        | <b>624514</b> | D        | L624514D  | Нар. кольцо  | TDO        | 451  |
| L        | <b>624549</b> |          | L624549   | Вн. кольцо   | TS         | 272  |
| L        | <b>624549</b> |          | L624549   | Вн. кольцо   | TSF        | 396  |
| L        | <b>624549</b> |          | L624549   | Вн. кольцо   | TDO        | 451  |
| L        | <b>624549</b> |          | L624549   | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 557  |
| L        | <b>624549</b> | XS       | L624549XS   | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 557  |
| JM       | <b>624610</b> |          | JM624610  | Нар. кольцо  | TS         | 272  |
| JM       | <b>624610</b> | -B       | JM624610-B  | Нар. кольцо  | TSF        | 396  |
| JM       | <b>624649</b> |          | JM624649  | Вн. кольцо   | TS         | 272  |
| JM       | <b>624649</b> |          | JM624649  | Вн. кольцо   | TSF        | 396  |
| HM       | <b>624710</b> |          | HM624710  | Нар. кольцо  | TS         | 274  |
| HM       | <b>624716</b> |          | HM624716  | Нар. кольцо  | TS         | 274  |
| HM       | <b>624716</b> |          | HM624716  | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 581  |
| HM       | <b>624716</b> | EA       | HM624716EA  | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 581  |
| HM       | <b>624749</b> |          | HM624749  | Вн. кольцо   | TS         | 274  |
| HM       | <b>624749</b> |          | HM624749  | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 581  |
| EE       | <b>626210</b> |          | EE626210  | Вн. кольцо   | TDO        | 483  |
|          | <b>626321</b> | D        | 626321D   | Нар. кольцо  | TDO        | 483  |
|          | <b>626321</b> | CD       | 626321CD  | Нар. кольцо  | TDO        | 483  |

| Пре-фикс | Серия         | Суф-фикс | Обозначение<br><small>Префикс + Серия + Суффикс</small> | Деталь      | Исполнение | Стр. |
|----------|---------------|----------|---|-------------|------------|------|
| EE       | <b>627260</b> | D        | EE627260D   | Вн. кольцо  | TDI        | 515  |
|          | <b>627435</b> |          | 627435  | Нар. кольцо | TDI        | 515  |
| L        | <b>630310</b> |          | L630310   | Нар. кольцо | TS         | 284  |
| L        | <b>630310</b> | -B       | L630310-B   | Нар. кольцо | TSF        | 400  |
| L        | <b>630349</b> |          | L630349   | Вн. кольцо  | TS         | 284  |
| L        | <b>630349</b> |          | L630349   | Вн. кольцо  | TSF        | 400  |
| EE       | <b>631307</b> | D        | EE631307D   | Вн. кольцо  | TDI        | 515  |
| EE       | <b>631311</b> | D        | EE631311D   | Вн. кольцо  | TDI        | 515  |
|          | <b>631480</b> |          | 631480  | Нар. кольцо | TDI        | 515  |
|          | <b>631484</b> |          | 631484  | Нар. кольцо | TDI        | 515  |
| NP       | <b>633856</b> |          | NP633856  | Вн. кольцо  | TNASW      | 535  |
| EE       | <b>634356</b> | D        | EE634356D   | Вн. кольцо  | TDI        | 515  |
|          | <b>634510</b> |          | 634510  | Нар. кольцо | TDI        | 515  |
| LM       | <b>637310</b> | D        | LM637310D   | Нар. кольцо | TNASWE     | 537  |
| LM       | <b>637349</b> | NW       | LM637349NW  | Нар. кольцо | TNASWE     | 537  |
| EE       | <b>640191</b> |          | EE640191  | Вн. кольцо  | TS         | 328  |
| EE       | <b>640191</b> |          | EE640191  | Вн. кольцо  | TDO        | 483  |
| EE       | <b>640192</b> |          | EE640192  | Вн. кольцо  | TS         | 328  |
| EE       | <b>640192</b> |          | EE640192  | Вн. кольцо  | TSF        | 406  |
| EE       | <b>640192</b> |          | EE640192  | Вн. кольцо  | TDO        | 483  |
| EE       | <b>640193</b> | D        | EE640193D   | Вн. кольцо  | TDI        | 511  |
|          | <b>640260</b> |          | 640260  | Нар. кольцо | TS         | 328  |
|          | <b>640260</b> | -B       | 640260-B  | Нар. кольцо | TSF        | 406  |
|          | <b>640260</b> |          | 640260  | Нар. кольцо | TDI        | 511  |
|          | <b>640261</b> | CD       | 640261CD  | Нар. кольцо | TDO        | 483  |
|          | <b>640261</b> | XD       | 640261XD  | Нар. кольцо | TDO        | 483  |
|          | <b>640262</b> | D        | 640262D   | Нар. кольцо | TDO        | 483  |
| LL       | <b>641110</b> |          | LL641110  | Нар. кольцо | TS         | 294  |
| LL       | <b>641110</b> |          | LL641110  | Нар. кольцо | TS         | 296  |
| LL       | <b>641149</b> |          | LL641149  | Вн. кольцо  | TS         | 294  |
| LL       | <b>641149</b> | A        | LL641149A   | Вн. кольцо  | TS         | 296  |
| DX       | <b>641856</b> |          | DX641856  | Вн. кольцо  | TDO        | 461  |
| EE       | <b>647220</b> |          | EE647220  | Вн. кольцо  | TS         | 330  |
|          | <b>647285</b> |          | 647285  | Нар. кольцо | TS         | 330  |
| LL       | <b>648415</b> |          | LL648415  | Нар. кольцо | TS         | 304  |
| LL       | <b>648415</b> |          | LL648415  | Нар. кольцо | TS         | 306  |
| LL       | <b>648415</b> | -B       | LL648415-B  | Нар. кольцо | TSF        | 402  |
| LL       | <b>648416</b> |          | LL648416  | Нар. кольцо | TS         | 306  |
| LL       | <b>648434</b> |          | LL648434  | Вн. кольцо  | TS         | 304  |
| LL       | <b>648449</b> |          | LL648449  | Вн. кольцо  | TS         | 306  |
| LL       | <b>648449</b> |          | LL648449  | Вн. кольцо  | TSF        | 402  |
| EE       | <b>649236</b> | X        | EE649236X   | Вн. кольцо  | TDO        | 485  |
| EE       | <b>649237</b> |          | EE649237  | Вн. кольцо  | TS         | 330  |
| EE       | <b>649237</b> |          | EE649237  | Вн. кольцо  | TDO        | 485  |
| EE       | <b>649238</b> |          | EE649238  | Вн. кольцо  | TS         | 330  |
| EE       | <b>649239</b> |          | EE649239  | Вн. кольцо  | TS         | 330  |
| EE       | <b>649239</b> |          | EE649239  | Вн. кольцо  | TDO        | 485  |
| EE       | <b>649240</b> |          | EE649240  | Вн. кольцо  | TS         | 332  |
| EE       | <b>649240</b> | H        | EE649240H   | Вн. кольцо  | TS         | 332  |
| EE       | <b>649240</b> |          | EE649240  | Вн. кольцо  | TDO        | 487  |
| EE       | <b>649240</b> | H        | EE649240H   | Вн. кольцо  | TDO        | 487  |
| EE       | <b>649241</b> | D        | EE649241D   | Вн. кольцо  | TDI        | 513  |
|          | <b>649310</b> |          | 649310  | Нар. кольцо | TS         | 330  |
|          | <b>649310</b> |          | 649310  | Нар. кольцо | TS         | 332  |
|          | <b>649310</b> |          | 649310  | Нар. кольцо | TDI        | 513  |
|          | <b>649311</b> | CD       | 649311CD  | Нар. кольцо | TDO        | 485  |
|          | <b>649311</b> | CD       | 649311CD  | Нар. кольцо | TDO        | 487  |
|          | <b>649313</b> | D        | 649313D   | Нар. кольцо | TDO        | 485  |
|          | <b>649313</b> | D        | 649313D   | Нар. кольцо | TDO        | 487  |
| EE       | <b>650170</b> |          | EE650170  | Вн. кольцо  | TS         | 326  |
| EE       | <b>650170</b> |          | EE650170  | Вн. кольцо  | TDO        | 481  |
| EE       | <b>650171</b> | D        | EE650171D   | Вн. кольцо  | TDI        | 511  |
|          | <b>650270</b> |          | 650270  | Нар. кольцо | TS         | 326  |

| Пре-фикс | Серия         | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|---------------|----------|--|--------------|------------|------|
|          | <b>650270</b> | D        | 650270D                                  | Нар. кольцо  | TDO        | 481  |
|          | <b>650270</b> |          | 650270                                   | Нар. кольцо  | TDI        | 511  |
| NP       | <b>652808</b> |          | NP652808                                 | Нар. кольцо  | TDI        | 511  |
| LM       | <b>654610</b> |          | LM654610                                 | Нар. кольцо  | TS         | 312  |
| LM       | <b>654610</b> | -B       | LM654610-B                               | Нар. кольцо  | TSF        | 404  |
| LM       | <b>654610</b> | CD       | LM654610CD                               | Нар. кольцо  | TDO        | 471  |
| LM       | <b>654610</b> |          | LM654610                                 | Нар. кольцо  | TDI        | 503  |
| LM       | <b>654611</b> |          | LM654611                                 | Нар. кольцо  | TS         | 312  |
| LM       | <b>654611</b> |          | LM654611                                 | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 567  |
| LM       | <b>654611</b> | EA       | LM654611EA                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 567  |
| LM       | <b>654642</b> |          | LM654642                                 | Вн. кольцо   | TS         | 312  |
| LM       | <b>654642</b> |          | LM654642                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 471  |
| LM       | <b>654642</b> |          | LM654642                                 | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 567  |
| LM       | <b>654642</b> | XA       | LM654642XA                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 567  |
| LM       | <b>654644</b> | D        | LM654644D                                | Вн. кольцо   | TDI        | 503  |
| LM       | <b>654649</b> |          | LM654649                                 | Вн. кольцо   | TS         | 312  |
| LM       | <b>654649</b> |          | LM654649                                 | Вн. кольцо   | TSF        | 404  |
| LM       | <b>654649</b> |          | LM654649                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 471  |
| EE       | <b>655270</b> |          | EE655270                                 | Вн. кольцо   | TS         | 334  |
| EE       | <b>655270</b> |          | EE655270                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 487  |
|          | <b>655345</b> |          | 655345                                   | Нар. кольцо  | TS         | 334  |
|          | <b>655346</b> | CD       | 655346CD                                 | Нар. кольцо  | TDO        | 487  |
| NP       | <b>655864</b> |          | NP655864                                 | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 559  |
| LL       | <b>660711</b> |          | LL660711                                 | Нар. кольцо  | TS         | 318  |
| LL       | <b>660749</b> | A        | LL660749A                                | Вн. кольцо   | TS         | 318  |
| EE       | <b>662303</b> |          | EE662303                                 | Вн. кольцо   | TS         | 330  |
| EE       | <b>662303</b> |          | EE662303                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 485  |
|          | <b>663550</b> |          | 663550                                   | Нар. кольцо  | TS         | 330  |
|          | <b>663551</b> | CD       | 663551CD                                 | Нар. кольцо  | TDO        | 485  |
|          | <b>663551</b> | D        | 663551D                                  | Нар. кольцо  | TDO        | 485  |
| LM       | <b>665910</b> |          | LM665910                                 | Нар. кольцо  | TS         | 322  |
| LM       | <b>665910</b> | CD       | LM665910CD                               | Нар. кольцо  | TDO        | 477  |
| LM       | <b>665949</b> |          | LM665949                                 | Вн. кольцо   | TS         | 322  |
| LM       | <b>665949</b> |          | LM665949                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 477  |
| LM       | <b>665949</b> | A        | LM665949A                                | Вн. кольцо   | TDO        | 477  |
| M        | <b>667911</b> |          | M667911                                  | Нар. кольцо  | TS         | 322  |
| M        | <b>667911</b> |          | M667911                                  | Нар. кольцо  | TS         | 324  |
| M        | <b>667911</b> | D        | M667911D                                 | Нар. кольцо  | TDO        | 477  |
| M        | <b>667911</b> | D        | M667911D                                 | Нар. кольцо  | TDO        | 479  |
| M        | <b>667911</b> |          | M667911                                  | Нар. кольцо  | TDI        | 509  |
| M        | <b>667935</b> |          | M667935                                  | Вн. кольцо   | TS         | 322  |
| M        | <b>667935</b> |          | M667935                                  | Вн. кольцо   | TDO        | 477  |
| M        | <b>667944</b> |          | M667944                                  | Вн. кольцо   | TS         | 324  |
| M        | <b>667944</b> |          | M667944                                  | Вн. кольцо   | TDO        | 479  |
| M        | <b>667947</b> | D        | M667947D                                 | Вн. кольцо   | TDI        | 509  |
| M        | <b>667948</b> |          | M667948                                  | Вн. кольцо   | TS         | 324  |
| LL       | <b>669810</b> | XD       | LL669810XD                               | Нар. кольцо  | TDO        | 481  |
| LL       | <b>669849</b> |          | LL669849                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 481  |
| EE       | <b>671798</b> | D        | EE671798D                                | Вн. кольцо   | TDI        | 511  |
| EE       | <b>671801</b> |          | EE671801                                 | Вн. кольцо   | TS         | 328  |
| EE       | <b>671801</b> |          | EE671801                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 481  |
|          | <b>672873</b> |          | 672873                                   | Нар. кольцо  | TS         | 328  |
|          | <b>672873</b> |          | 672873                                   | Нар. кольцо  | TDI        | 511  |
|          | <b>672875</b> | D        | 672875D                                  | Нар. кольцо  | TDO        | 481  |
| NP       | <b>676901</b> |          | NP676901                                 | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 593  |
|          | <b>680235</b> |          | 680235                                   | Вн. кольцо   | TS         | 330  |
|          | <b>680235</b> |          | 680235                                   | Вн. кольцо   | TSF        | 406  |
|          | <b>680270</b> |          | 680270                                   | Нар. кольцо  | TS         | 330  |
|          | <b>680270</b> | -B       | 680270-B                                 | Нар. кольцо  | TSF        | 406  |
| LL       | <b>686910</b> | D        | LL686910D                                | Нар. кольцо  | TDO        | 489  |
| LL       | <b>686947</b> |          | LL686947                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 489  |
| LL       | <b>687910</b> |          | LL687910                                 | Нар. кольцо  | TS         | 336  |
| LL       | <b>687910</b> | D        | LL687910D                                | Нар. кольцо  | TDO        | 489  |

| Пре-фикс | Серия         | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|---------------|----------|--|--------------|------------|------|
| LL       | <b>687949</b> |          | LL687949                                 | Вн. кольцо   | TS         | 336  |
| LL       | <b>687949</b> |          | LL687949                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 489  |
| NP       | <b>689200</b> |          | NP689200                                 | Вн. кольцо   | TDI        | 513  |
| EE       | <b>690296</b> | D        | EE690296D                                | Вн. кольцо   | TDI        | 515  |
|          | <b>690465</b> |          | 690465                                   | Нар. кольцо  | TDI        | 515  |
| EE       | <b>700090</b> | D        | EE700090D                                | Вн. кольцо   | TDI        | 499  |
| EE       | <b>700091</b> |          | EE700091                                 | Вн. кольцо   | TS         | 300  |
| EE       | <b>700091</b> |          | EE700091                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 463  |
|          | <b>700167</b> |          | 700167                                   | Нар. кольцо  | TS         | 300  |
|          | <b>700167</b> |          | 700167                                   | Нар. кольцо  | TDI        | 499  |
|          | <b>700168</b> | D        | 700168D                                  | Нар. кольцо  | TDO        | 463  |
| JLM      | <b>704610</b> |          | JLM704610                                | Нар. кольцо  | TS         | 178  |
| JLM      | <b>704649</b> |          | JLM704649                                | Вн. кольцо   | TS         | 178  |
| NP       | <b>710048</b> |          | NP710048                                 | Вн. кольцо   | TDI        | 509  |
| EE       | <b>710905</b> |          | EE710905                                 | Вн. кольцо   | TS         | 298  |
| EE       | <b>710906</b> |          | EE710906                                 | Вн. кольцо   | TS         | 300  |
| JLM      | <b>710910</b> |          | JLM710910                                | Нар. кольцо  | TS         | 216  |
| JLM      | <b>710910</b> |          | JLM710910                                | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 547  |
| LM       | <b>710910</b> | ES       | LM710910ES                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 547  |
| JLM      | <b>710910</b> |          | JLM710910                                | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 549  |
| JLM      | <b>710910</b> |          | JLM710910                                | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 573  |
| JLM      | <b>710910</b> |          | JLM710910                                | Нар. кольцо  | SR         | 599  |
| LM       | <b>710910</b> | ES       | LM710910ES                               | Дист. кольцо | SR         | 599  |
| JLM      | <b>710949</b> | C        | JLM710949C                               | Вн. кольцо   | TS         | 216  |
| JLM      | <b>710949</b> | C        | JLM710949C                               | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 547  |
| LM       | <b>710949</b> | XA       | LM710949XA                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 547  |
| JLM      | <b>710949</b> | C        | JLM710949C                               | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 549  |
| JLM      | <b>710949</b> | C        | JLM710949C                               | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 573  |
| JLM      | <b>710949</b> | C        | JLM710949C                               | Вн. кольцо   | SR         | 599  |
| LM       | <b>710949</b> | XS       | LM710949XS                               | Дист. кольцо | SR         | 599  |
|          | <b>711600</b> |          | 711600                                   | Нар. кольцо  | TS         | 298  |
|          | <b>711600</b> |          | 711600                                   | Нар. кольцо  | TS         | 300  |
| L        | <b>713010</b> |          | L713010                                  | Нар. кольцо  | TS         | 226  |
| LL       | <b>713010</b> |          | LL713010                                 | Нар. кольцо  | TS         | 226  |
| L        | <b>713049</b> |          | L713049                                  | Вн. кольцо   | TS         | 226  |
| LL       | <b>713049</b> |          | LL713049                                 | Вн. кольцо   | TS         | 226  |
| LL       | <b>713110</b> |          | LL713110                                 | Нар. кольцо  | TS         | 226  |
| LL       | <b>713149</b> |          | LL713149                                 | Вн. кольцо   | TS         | 226  |
| JLM      | <b>714110</b> |          | JLM714110                                | Нар. кольцо  | TS         | 234  |
| JLM      | <b>714110</b> |          | JLM714110                                | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 551  |
| LM       | <b>714110</b> | EA       | LM714110EA                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 551  |
| LM       | <b>714110</b> | ES       | LM714110ES                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 551  |
| JLM      | <b>714110</b> |          | JLM714110                                | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 575  |
| JLM      | <b>714110</b> |          | JLM714110                                | Нар. кольцо  | SR         | 599  |
| LM       | <b>714110</b> | ES       | LM714110ES                               | Дист. кольцо | SR         | 599  |
| JLM      | <b>714149</b> |          | JLM714149                                | Вн. кольцо   | TS         | 234  |
| JLM      | <b>714149</b> |          | JLM714149                                | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 551  |
| LM       | <b>714149</b> | XA       | LM714149XA                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 551  |
| LM       | <b>714149</b> | XB       | LM714149XB                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 551  |
| JLM      | <b>714149</b> |          | JLM714149                                | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 575  |
| JLM      | <b>714149</b> |          | JLM714149                                | Вн. кольцо   | SR         | 599  |
| LM       | <b>714149</b> | XS       | LM714149XS                               | Дист. кольцо | SR         | 599  |
| JM       | <b>714210</b> |          | JM714210                                 | Нар. кольцо  | TS         | 234  |
| JM       | <b>714210</b> |          | JM714210                                 | Нар. кольцо  | SR         | 601  |
| M        | <b>714210</b> | ES       | M714210ES                                | Дист. кольцо | SR         | 601  |
| JM       | <b>714249</b> |          | JM714249                                 | Вн. кольцо   | TS         | 234  |
| JM       | <b>714249</b> | A        | JM714249A                                | Вн. кольцо   | TS         | 234  |
| JM       | <b>714249</b> |          | JM714249                                 | Вн. кольцо   | SR         | 601  |
| M        | <b>714249</b> | XS       | M714249XS                                | Дист. кольцо | SR         | 601  |
| LL       | <b>714610</b> |          | LL714610                                 | Нар. кольцо  | TS         | 234  |
| LL       | <b>714649</b> |          | LL714649                                 | Вн. кольцо   | TS         | 234  |
| H        | <b>715310</b> |          | H715310                                  | Нар. кольцо  | TS         | 208  |
| H        | <b>715310</b> |          | H715310                                  | Нар. кольцо  | TS         | 210  |

| Пре-фикс | Серия  | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|--------|----------|--|--------------|------------|------|
| H        | 715310 |          | H715310                                  | Нар. кольцо  | TS         | 216  |
| H        | 715310 |          | H715310                                  | Нар. кольцо  | TS         | 218  |
| H        | 715310 |          | H715310                                  | Нар. кольцо  | TS         | 222  |
| H        | 715310 |          | H715310                                  | Нар. кольцо  | TS         | 224  |
| H        | 715310 |          | H715310                                  | Нар. кольцо  | TS         | 228  |
| H        | 715310 |          | H715310                                  | Нар. кольцо  | TS         | 232  |
| H        | 715310 |          | H715310                                  | Нар. кольцо  | TS         | 236  |
| H        | 715310 |          | H715310                                  | Нар. кольцо  | TS         | 240  |
| H        | 715310 | -B       | H715310-B                                | Нар. кольцо  | TSF        | 382  |
| H        | 715310 | -B       | H715310-B                                | Нар. кольцо  | TSF        | 386  |
| H        | 715311 |          | H715311                                  | Нар. кольцо  | TS         | 208  |
| H        | 715311 |          | H715311                                  | Нар. кольцо  | TS         | 216  |
| H        | 715311 |          | H715311                                  | Нар. кольцо  | TS         | 218  |
| H        | 715311 |          | H715311                                  | Нар. кольцо  | TS         | 222  |
| H        | 715311 | A        | H715311A                                 | Нар. кольцо  | TS         | 222  |
| H        | 715311 |          | H715311                                  | Нар. кольцо  | TS         | 224  |
| H        | 715311 |          | H715311                                  | Нар. кольцо  | TS         | 228  |
| H        | 715311 |          | H715311                                  | Нар. кольцо  | TS         | 232  |
| H        | 715311 |          | H715311                                  | Нар. кольцо  | TS         | 236  |
| H        | 715311 |          | H715311                                  | Нар. кольцо  | TS         | 240  |
| H        | 715311 |          | H715311                                  | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 549  |
| H        | 715311 | EA       | H715311EA                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 549  |
| H        | 715311 | EB       | H715311EB                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 549  |
| H        | 715311 |          | H715311                                  | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 575  |
| H        | 715311 | EE       | H715311EE                                | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 575  |
| H        | 715332 |          | H715332                                  | Вн. кольцо   | TS         | 208  |
| H        | 715334 |          | H715334                                  | Вн. кольцо   | TS         | 208  |
| H        | 715334 |          | H715334                                  | Вн. кольцо   | TS         | 210  |
| H        | 715336 |          | H715336                                  | Вн. кольцо   | TS         | 216  |
| H        | 715340 |          | H715340                                  | Вн. кольцо   | TS         | 218  |
| H        | 715340 |          | H715340                                  | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 549  |
| H        | 715340 | XA       | H715340XA                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 549  |
| H        | 715340 | XB       | H715340XB                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 549  |
| H        | 715341 |          | H715341                                  | Вн. кольцо   | TS         | 222  |
| H        | 715341 | A        | H715341A                                 | Вн. кольцо   | TS         | 222  |
| H        | 715341 |          | H715341                                  | Вн. кольцо   | TSF        | 382  |
| H        | 715341 |          | H715341                                  | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 549  |
| H        | 715341 | XA       | H715341XA                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 549  |
| H        | 715343 |          | H715343                                  | Вн. кольцо   | TS         | 224  |
| H        | 715344 |          | H715344                                  | Вн. кольцо   | TS         | 228  |
| H        | 715345 |          | H715345                                  | Вн. кольцо   | TS         | 232  |
| H        | 715345 |          | H715345                                  | Вн. кольцо   | TSF        | 386  |
| H        | 715346 |          | H715346                                  | Вн. кольцо   | TS         | 236  |
| H        | 715347 |          | H715347                                  | Вн. кольцо   | TS         | 228  |
| H        | 715347 |          | H715347                                  | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 575  |
| H        | 715348 |          | H715348                                  | Вн. кольцо   | TS         | 240  |
| JM       | 716610 |          | JM716610                                 | Нар. кольцо  | TS         | 248  |
| JM       | 716610 | -B       | JM716610-B                               | Нар. кольцо  | TSF        | 390  |
| JM       | 716610 |          | JM716610                                 | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 553  |
| M        | 716610 | ES       | M716610ES                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 553  |
| JM       | 716610 |          | JM716610                                 | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 577  |
| M        | 716610 | EB       | M716610EB                                | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 577  |
| JM       | 716610 |          | JM716610                                 | Нар. кольцо  | SR         | 601  |
| M        | 716610 | ES       | M716610ES                                | Дист. кольцо | SR         | 601  |
| JM       | 716648 |          | JM716648                                 | Вн. кольцо   | TS         | 248  |
| JM       | 716649 |          | JM716649                                 | Вн. кольцо   | TS         | 248  |
| JM       | 716649 |          | JM716649                                 | Вн. кольцо   | TSF        | 390  |
| JM       | 716649 |          | JM716649                                 | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 553  |
| M        | 716649 | XB       | M716649XB                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 553  |
| JM       | 716649 |          | JM716649                                 | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 577  |
| JM       | 716649 |          | JM716649                                 | Вн. кольцо   | SR         | 601  |
| M        | 716649 | XS       | M716649XS                                | Дист. кольцо | SR         | 601  |
| JM       | 718110 |          | JM718110                                 | Нар. кольцо  | TS         | 254  |

| Пре-фикс | Серия  | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|--------|----------|--|--------------|------------|------|
| JM       | 718110 |          | JM718110                                 | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 553  |
| M        | 718110 | ES       | M718110ES                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 553  |
| JM       | 718110 |          | JM718110                                 | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 577  |
| JM       | 718110 |          | JM718110                                 | Нар. кольцо  | SR         | 601  |
| M        | 718110 | ES       | M718110ES                                | Дист. кольцо | SR         | 601  |
| JM       | 718149 |          | JM718149                                 | Вн. кольцо   | TS         | 254  |
| JM       | 718149 | A        | JM718149A                                | Вн. кольцо   | TS         | 254  |
| JM       | 718149 |          | JM718149                                 | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 553  |
| M        | 718149 | XA       | M718149XA                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 553  |
| JM       | 718149 |          | JM718149                                 | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 577  |
| JM       | 718149 |          | JM718149                                 | Вн. кольцо   | SR         | 601  |
| M        | 718149 | XS       | M718149XS                                | Дист. кольцо | SR         | 601  |
| LM       | 718910 |          | LM718910                                 | Нар. кольцо  | TS         | 256  |
| LM       | 718947 |          | LM718947                                 | Вн. кольцо   | TS         | 256  |
| JM       | 719113 |          | JM719113                                 | Нар. кольцо  | TS         | 238  |
| JM       | 719113 |          | JM719113                                 | Нар. кольцо  | TS         | 250  |
| JM       | 719113 |          | JM719113                                 | Нар. кольцо  | TS         | 252  |
| JM       | 719113 |          | JM719113                                 | Нар. кольцо  | TS         | 256  |
| JM       | 719113 |          | JM719113                                 | Нар. кольцо  | TS         | 258  |
| JM       | 719113 |          | JM719113                                 | Нар. кольцо  | TS         | 260  |
| JM       | 719113 |          | JM719113                                 | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 579  |
| JM       | 719113 |          | JM719113                                 | Нар. кольцо  | SR         | 601  |
| M        | 719113 | ES       | M719113ES                                | Дист. кольцо | SR         | 601  |
| JM       | 719149 |          | JM719149                                 | Вн. кольцо   | TS         | 258  |
| JM       | 719149 |          | JM719149                                 | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 579  |
| JM       | 719149 |          | JM719149                                 | Вн. кольцо   | SR         | 601  |
| M        | 719149 | XS       | M719149XS                                | Дист. кольцо | SR         | 601  |
| EE       | 720125 |          | EE720125                                 | Вн. кольцо   | TS         | 316  |
| EE       | 720128 |          | EE720128                                 | Вн. кольцо   | TS         | 316  |
| JHM      | 720210 |          | JHM720210                                | Нар. кольцо  | TS         | 262  |
| JM       | 720210 |          | JM720210                                 | Нар. кольцо  | TS         | 262  |
| JM       | 720210 |          | JM720210                                 | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 553  |
| M        | 720210 | ES       | M720210ES                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 553  |
| JM       | 720210 | ES       | JM720210ES                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 555  |
| JHM      | 720210 |          | JHM720210                                | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 555  |
| JHM      | 720210 |          | JHM720210                                | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 579  |
| JM       | 720210 |          | JM720210                                 | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 579  |
| M        | 720210 | EB       | M720210EB                                | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 579  |
| JM       | 720210 | ES       | JM720210ES                               | Дист. кольцо | SR         | 601  |
| JHM      | 720210 |          | JHM720210                                | Нар. кольцо  | SR         | 601  |
| JM       | 720210 |          | JM720210                                 | Нар. кольцо  | SR         | 601  |
| M        | 720210 | ES       | M720210ES                                | Дист. кольцо | SR         | 601  |
|          | 720236 |          | 720236                                   | Нар. кольцо  | TS         | 316  |
| JHM      | 720249 |          | JHM720249                                | Вн. кольцо   | TS         | 262  |
| JM       | 720249 |          | JM720249                                 | Вн. кольцо   | TS         | 262  |
| JM       | 720249 |          | JM720249                                 | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 553  |
| M        | 720249 | XA       | M720249XA                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 553  |
| JHM      | 720249 |          | JHM720249                                | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 555  |
| M        | 720249 | XB       | M720249XB                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 555  |
| JHM      | 720249 |          | JHM720249                                | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 579  |
| JM       | 720249 |          | JM720249                                 | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 579  |
| JHM      | 720249 |          | JHM720249                                | Вн. кольцо   | SR         | 601  |
| JM       | 720249 |          | JM720249                                 | Вн. кольцо   | SR         | 601  |
| LM       | 720610 |          | LM720610                                 | Нар. кольцо  | TS         | 264  |
| LM       | 720648 |          | LM720648                                 | Вн. кольцо   | TS         | 264  |
| EE       | 722110 |          | EE722110                                 | Вн. кольцо   | TS         | 312  |
| EE       | 722110 |          | EE722110                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 469  |
| EE       | 722111 | D        | EE722111D                                | Вн. кольцо   | TDI        | 503  |
| EE       | 722115 |          | EE722115                                 | Вн. кольцо   | TS         | 314  |
| EE       | 722115 |          | EE722115                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 471  |
|          | 722185 |          | 722185                                   | Нар. кольцо  | TS         | 312  |
|          | 722185 |          | 722185                                   | Нар. кольцо  | TS         | 314  |
|          | 722185 |          | 722185                                   | Нар. кольцо  | TDI        | 503  |

# КОНИЧЕСКИЕ РОЛИКОВЫЕ ПОДШИПНИКИ

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

| Пре-фикс | Серия         | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|---------------|----------|--|--------------|------------|------|
|          | <b>722186</b> | CD       | 722186CD                                 | Нар. кольцо  | TDO        | 469  |
|          | <b>722186</b> | CD       | 722186CD                                 | Нар. кольцо  | TDO        | 471  |
| JLM      | <b>722912</b> |          | JLM722912                                | Нар. кольцо  | TS         | 270  |
| JLM      | <b>722912</b> | -B       | JLM722912-B                              | Нар. кольцо  | TSF        | 396  |
| JLM      | <b>722948</b> |          | JLM722948                                | Вн. кольцо   | TS         | 270  |
| JLM      | <b>722948</b> |          | JLM722948                                | Вн. кольцо   | TSF        | 396  |
| EE       | <b>724119</b> |          | EE724119                                 | Вн. кольцо   | TS         | 314  |
| EE       | <b>724119</b> |          | EE724119                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 473  |
| EE       | <b>724120</b> |          | EE724120                                 | Вн. кольцо   | TS         | 314  |
| EE       | <b>724120</b> |          | EE724120                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 473  |
| EE       | <b>724121</b> | D        | EE724121D                                | Вн. кольцо   | TDI        | 505  |
|          | <b>724195</b> |          | 724195                                   | Нар. кольцо  | TS         | 314  |
|          | <b>724195</b> |          | 724195                                   | Нар. кольцо  | TDI        | 505  |
|          | <b>724196</b> | CD       | 724196CD                                 | Нар. кольцо  | TDO        | 473  |
| L        | <b>724310</b> |          | L724310                                  | Нар. кольцо  | TS         | 272  |
| JL       | <b>724314</b> |          | JL724314                                 | Нар. кольцо  | TS         | 272  |
| JL       | <b>724348</b> |          | JL724348                                 | Вн. кольцо   | TS         | 272  |
| L        | <b>724349</b> |          | L724349                                  | Вн. кольцо   | TS         | 272  |
| L        | <b>725311</b> |          | L725311                                  | Нар. кольцо  | TS         | 274  |
| JL       | <b>725316</b> |          | JL725316                                 | Нар. кольцо  | TS         | 274  |
| JL       | <b>725346</b> |          | JL725346                                 | Вн. кольцо   | TS         | 274  |
| L        | <b>725349</b> |          | L725349                                  | Вн. кольцо   | TS         | 274  |
| NP       | <b>725758</b> |          | NP725758                                 | Нар. кольцо  | TS         | 320  |
| EE       | <b>726182</b> | TD       | EE726182TD                               | Вн. кольцо   | TDIT       | 519  |
|          | <b>726287</b> |          | 726287                                   | Нар. кольцо  | TDIT       | 519  |
| NP       | <b>726553</b> |          | NP726553                                 | Вн. кольцо   | TDI        | 513  |
| L        | <b>730610</b> |          | L730610                                  | Нар. кольцо  | TS         | 282  |
| L        | <b>730610</b> |          | L730610                                  | Нар. кольцо  | TS         | 284  |
| JL       | <b>730612</b> |          | JL730612                                 | Нар. кольцо  | TS         | 284  |
| JL       | <b>730612</b> | -B       | JL730612-B                               | Нар. кольцо  | TSF        | 398  |
| JL       | <b>730646</b> |          | JL730646                                 | Вн. кольцо   | TS         | 282  |
| JL       | <b>730646</b> |          | JL730646                                 | Вн. кольцо   | TS         | 284  |
| JL       | <b>730646</b> |          | JL730646                                 | Вн. кольцо   | TSF        | 398  |
| L        | <b>730649</b> |          | L730649                                  | Вн. кольцо   | TS         | 284  |
| JM       | <b>734410</b> |          | JM734410                                 | Нар. кольцо  | TS         | 286  |
| JM       | <b>734410</b> |          | JM734410                                 | Нар. кольцо  | TS         | 288  |
| JM       | <b>734410</b> |          | JM734410                                 | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 561  |
| M        | <b>734410</b> | ES       | M734410ES                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 561  |
| JM       | <b>734410</b> |          | JM734410                                 | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 563  |
| M        | <b>734410</b> | ES       | M734410ES                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 563  |
| JM       | <b>734410</b> |          | JM734410                                 | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 587  |
| M        | <b>734410</b> | EB       | M734410EB                                | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 587  |
| JM       | <b>734410</b> |          | JM734410                                 | Нар. кольцо  | SR         | 603  |
| M        | <b>734410</b> | ES       | M734410ES                                | Дист. кольцо | SR         | 603  |
| JM       | <b>734445</b> |          | JM734445                                 | Вн. кольцо   | TS         | 286  |
| JM       | <b>734449</b> |          | JM734449                                 | Вн. кольцо   | TS         | 288  |
| JM       | <b>734449</b> |          | JM734449                                 | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 561  |
| M        | <b>734449</b> | XB       | M734449XB                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 561  |
| JM       | <b>734449</b> | A        | JM734449A                                | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 563  |
| M        | <b>734449</b> | XB       | M734449XB                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 563  |
| JM       | <b>734449</b> | A        | JM734449A                                | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 587  |
| JM       | <b>734449</b> |          | JM734449                                 | Вн. кольцо   | SR         | 603  |
| M        | <b>734449</b> | XS       | M734449XS                                | Дист. кольцо | SR         | 603  |
| LL       | <b>735410</b> |          | LL735410                                 | Нар. кольцо  | TS         | 288  |
| LL       | <b>735449</b> |          | LL735449                                 | Вн. кольцо   | TS         | 288  |
| JM       | <b>736110</b> |          | JM736110                                 | Нар. кольцо  | TS         | 290  |
| JM       | <b>736110</b> |          | JM736110                                 | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 563  |
| M        | <b>736110</b> | ES       | M736110ES                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 563  |
| JM       | <b>736110</b> |          | JM736110                                 | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 587  |
| JM       | <b>736110</b> |          | JM736110                                 | Нар. кольцо  | SR         | 603  |
| M        | <b>736110</b> | ES       | M736110ES                                | Дист. кольцо | SR         | 603  |
| JM       | <b>736149</b> |          | JM736149                                 | Вн. кольцо   | TS         | 290  |
| JM       | <b>736149</b> | A        | JM736149A                                | Вн. кольцо   | TS         | 290  |

| Пре-фикс | Серия         | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|---------------|----------|--|--------------|------------|------|
| JM       | <b>736149</b> |          | JM736149                                 | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 563  |
| M        | <b>736149</b> | XC       | M736149XC                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 563  |
| JM       | <b>736149</b> |          | JM736149                                 | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 587  |
| JM       | <b>736149</b> |          | JM736149                                 | Вн. кольцо   | SR         | 603  |
| M        | <b>736149</b> | XS       | M736149XS                                | Дист. кольцо | SR         | 603  |
| EE       | <b>736160</b> |          | EE736160                                 | Вн. кольцо   | TS         | 324  |
| EE       | <b>736160</b> |          | EE736160                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 479  |
| EE       | <b>736173</b> | D        | EE736173D                                | Вн. кольцо   | TDI        | 511  |
|          | <b>736237</b> |          | 736237                                   | Нар. кольцо  | TS         | 324  |
|          | <b>736238</b> |          | 736238                                   | Нар. кольцо  | TS         | 324  |
|          | <b>736238</b> |          | 736238                                   | Нар. кольцо  | TDI        | 511  |
|          | <b>736239</b> | D        | 736239D                                  | Нар. кольцо  | TDO        | 479  |
| EE       | <b>737173</b> |          | EE737173                                 | Вн. кольцо   | TS         | 326  |
| EE       | <b>737173</b> |          | EE737173                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 481  |
| EE       | <b>737179</b> | D        | EE737179D                                | Вн. кольцо   | TDI        | 511  |
| EE       | <b>737181</b> |          | EE737181                                 | Вн. кольцо   | TS         | 326  |
| EE       | <b>737181</b> | X        | EE737181X                                | Вн. кольцо   | TS         | 328  |
| EE       | <b>737181</b> |          | EE737181                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 481  |
|          | <b>737260</b> |          | 737260                                   | Нар. кольцо  | TS         | 326  |
|          | <b>737260</b> |          | 737260                                   | Нар. кольцо  | TDI        | 511  |
|          | <b>737261</b> | CD       | 737261CD                                 | Нар. кольцо  | TDO        | 481  |
|          | <b>737261</b> | D        | 737261D                                  | Нар. кольцо  | TDO        | 481  |
|          | <b>737262</b> |          | 737262                                   | Нар. кольцо  | TS         | 328  |
| EE       | <b>738101</b> | D        | EE738101D                                | Вн. кольцо   | TDI        | 501  |
|          | <b>738172</b> |          | 738172                                   | Нар. кольцо  | TDI        | 501  |
| JM       | <b>738210</b> |          | JM738210                                 | Нар. кольцо  | TS         | 292  |
| JM       | <b>738210</b> |          | JM738210                                 | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 563  |
| M        | <b>738210</b> | ES       | M738210ES                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 563  |
| JM       | <b>738210</b> |          | JM738210                                 | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 587  |
| JM       | <b>738210</b> |          | JM738210                                 | Нар. кольцо  | SR         | 603  |
| M        | <b>738210</b> | ES       | M738210ES                                | Дист. кольцо | SR         | 603  |
| JM       | <b>738249</b> |          | JM738249                                 | Вн. кольцо   | TS         | 292  |
| JM       | <b>738249</b> |          | JM738249                                 | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 563  |
| M        | <b>738249</b> | XB       | M738249XB                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 563  |
| JM       | <b>738249</b> |          | JM738249                                 | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 587  |
| JM       | <b>738249</b> |          | JM738249                                 | Вн. кольцо   | SR         | 603  |
| M        | <b>738249</b> | XS       | M738249XS                                | Дист. кольцо | SR         | 603  |
| LM       | <b>739710</b> |          | LM739710                                 | Нар. кольцо  | TS         | 294  |
| LM       | <b>739710</b> | CD       | LM739710CD                               | Нар. кольцо  | TDO        | 459  |
| LM       | <b>739710</b> |          | LM739710                                 | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 565  |
| LM       | <b>739710</b> | EA       | LM739710EA                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 565  |
| LM       | <b>739719</b> |          | LM739719                                 | Нар. кольцо  | TS         | 294  |
| LM       | <b>739749</b> |          | LM739749                                 | Вн. кольцо   | TS         | 294  |
| LM       | <b>739749</b> |          | LM739749                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 459  |
| LM       | <b>739749</b> |          | LM739749                                 | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 565  |
| LM       | <b>739749</b> | XE       | LM739749XE                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 565  |
| NP       | <b>741064</b> |          | NP741064                                 | Вн. кольцо   | TDI        | 503  |
| NP       | <b>741069</b> |          | NP741069                                 | Вн. кольцо   | TS         | 322  |
| LM       | <b>742710</b> |          | LM742710                                 | Нар. кольцо  | TS         | 298  |
| LM       | <b>742710</b> | -B       | LM742710-B                               | Нар. кольцо  | TSF        | 402  |
| LM       | <b>742710</b> | CD       | LM742710CD                               | Нар. кольцо  | TDO        | 461  |
| LM       | <b>742710</b> |          | LM742710                                 | Нар. кольцо  | TDI        | 497  |
| LM       | <b>742710</b> |          | LM742710                                 | Нар. кольцо  | TDIT       | 517  |
| LM       | <b>742710</b> |          | LM742710                                 | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 565  |
| LM       | <b>742714</b> |          | LM742714                                 | Нар. кольцо  | TS         | 298  |
| LM       | <b>742714</b> |          | LM742714                                 | Нар. кольцо  | TDI        | 497  |
| LM       | <b>742745</b> |          | LM742745                                 | Вн. кольцо   | TS         | 298  |
| LM       | <b>742745</b> |          | LM742745                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 461  |
| LM       | <b>742746</b> | TD       | LM742746TD                               | Вн. кольцо   | TDIT       | 517  |
| LM       | <b>742748</b> |          | LM742748                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 461  |
| LM       | <b>742749</b> |          | LM742749                                 | Вн. кольцо   | TS         | 298  |
| LM       | <b>742749</b> | AA       | LM742749AA                               | Вн. кольцо   | TS         | 298  |
| LM       | <b>742749</b> |          | LM742749                                 | Вн. кольцо   | TSF        | 402  |

| Пре-фикс | Серия  | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|--------|----------|--|--------------|------------|------|
| LM       | 742749 |          | LM742749                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 461  |
| LM       | 742749 | D        | LM742749D                                | Вн. кольцо   | TDI        | 497  |
| LM       | 742749 |          | LM742749                                 | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 565  |
| LM       | 742749 | XE       | LM742749XE                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 565  |
| EE       | 743240 |          | EE743240                                 | Вн. кольцо   | TS         | 332  |
| EE       | 743240 |          | EE743240                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 487  |
| HM       | 743310 | CD       | HM743310CD                               | Нар. кольцо  | TDO        | 459  |
| HM       | 743310 | CD       | HM743310CD                               | Нар. кольцо  | TDO        | 461  |
| HM       | 743310 |          | HM743310                                 | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 565  |
| HM       | 743310 |          | HM743310                                 | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 589  |
| HM       | 743310 | EB       | HM743310EB                               | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 589  |
|          | 743320 |          | 743320                                   | Нар. кольцо  | TS         | 332  |
|          | 743321 | CD       | 743321CD                                 | Нар. кольцо  | TDO        | 487  |
| HM       | 743337 |          | HM743337                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 459  |
| HM       | 743337 |          | HM743337                                 | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 565  |
| HM       | 743337 | XB       | HM743337XB                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 565  |
| HM       | 743345 |          | HM743345                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 461  |
| HM       | 743345 |          | HM743345                                 | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 589  |
| HM       | 746610 |          | HM746610                                 | Нар. кольцо  | TS         | 300  |
| HM       | 746610 | CD       | HM746610CD                               | Нар. кольцо  | TDO        | 463  |
| HM       | 746646 |          | HM746646                                 | Вн. кольцо   | TS         | 300  |
| HM       | 746646 |          | HM746646                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 463  |
| DX       | 748779 |          | DX748779                                 | Нар. кольцо  | TDO        | 477  |
| EE       | 749260 |          | EE749260                                 | Вн. кольцо   | TS         | 332  |
| EE       | 749260 |          | EE749260                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 487  |
|          | 749334 |          | 749334                                   | Нар. кольцо  | TS         | 332  |
|          | 749335 | CD       | 749335CD                                 | Нар. кольцо  | TDO        | 487  |
|          | 749336 |          | 749336                                   | Нар. кольцо  | TS         | 332  |
| EE       | 750558 |          | EE750558                                 | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 559  |
| X1S-     | 750558 |          | X1S-750558                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 559  |
| EE       | 750576 |          | EE750576                                 | Вн. кольцо   | TS         | 282  |
|          | 751200 |          | 751200                                   | Нар. кольцо  | TS         | 282  |
|          | 751200 |          | 751200                                   | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 559  |
| Y5S-     | 751200 |          | Y5S-751200                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 559  |
| EE       | 752295 |          | EE752295                                 | Вн. кольцо   | TS         | 334  |
| EE       | 752295 |          | EE752295                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 487  |
| EE       | 752300 |          | EE752300                                 | Вн. кольцо   | TS         | 334  |
| EE       | 752300 |          | EE752300                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 487  |
| EE       | 752305 |          | EE752305                                 | Вн. кольцо   | TS         | 334  |
| EE       | 752305 |          | EE752305                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 489  |
|          | 752380 |          | 752380                                   | Нар. кольцо  | TS         | 334  |
|          | 752381 | D        | 752381D                                  | Нар. кольцо  | TDO        | 487  |
|          | 752381 | D        | 752381D                                  | Нар. кольцо  | TDO        | 489  |
|          | 752381 | CD       | 752381CD                                 | Нар. кольцо  | TDO        | 489  |
| EE       | 755280 |          | EE755280                                 | Вн. кольцо   | TS         | 334  |
| EE       | 755280 |          | EE755280                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 487  |
| EE       | 755281 | D        | EE755281D                                | Вн. кольцо   | TDI        | 515  |
| EE       | 755282 |          | EE755282                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 487  |
| EE       | 755285 |          | EE755285                                 | Вн. кольцо   | TS         | 334  |
| EE       | 755285 |          | EE755285                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 487  |
| EE       | 755285 |          | EE755285                                 | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 593  |
|          | 755358 | XD       | 755358XD                                 | Нар. кольцо  | TDO        | 487  |
|          | 755360 |          | 755360                                   | Нар. кольцо  | TS         | 334  |
|          | 755360 |          | 755360                                   | Нар. кольцо  | TDI        | 515  |
|          | 755360 |          | 755360                                   | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 593  |
|          | 755361 | CD       | 755361CD                                 | Нар. кольцо  | TDO        | 487  |
|          | 755367 | CD       | 755367CD                                 | Нар. кольцо  | TDO        | 487  |
| LM       | 757010 |          | LM757010                                 | Нар. кольцо  | TS         | 314  |
| LM       | 757010 |          | LM757010                                 | Нар. кольцо  | TS         | 316  |
| LM       | 757010 | -B       | LM757010-B                               | Нар. кольцо  | TSF        | 404  |
| LM       | 757010 |          | LM757010                                 | Нар. кольцо  | TDIT       | 517  |
| LM       | 757010 |          | LM757010                                 | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 567  |
| LM       | 757010 | EC       | LM757010EC                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 567  |

| Пре-фикс | Серия  | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|--------|----------|--|--------------|------------|------|
| LM       | 757010 |          | LM757010                                 | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 591  |
| LM       | 757010 | ES       | LM757010ES                               | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 591  |
| LM       | 757043 | TD       | LM757043TD                               | Вн. кольцо   | TDIT       | 517  |
| LM       | 757049 |          | LM757049                                 | Вн. кольцо   | TS         | 314  |
| LM       | 757049 | AA       | LM757049AA                               | Вн. кольцо   | TS         | 314  |
| LM       | 757049 | A        | LM757049A                                | Вн. кольцо   | TS         | 316  |
| LM       | 757049 |          | LM757049                                 | Вн. кольцо   | TSF        | 404  |
| LM       | 757049 |          | LM757049                                 | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 567  |
| LM       | 757049 | XC       | LM757049XC                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 567  |
| LM       | 757049 |          | LM757049                                 | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 591  |
| M        | 757410 |          | M757410                                  | Нар. кольцо  | TDI        | 503  |
| M        | 757447 | D        | M757447D                                 | Вн. кольцо   | TDI        | 503  |
| LL       | 758715 |          | LL758715                                 | Нар. кольцо  | TS         | 316  |
| LL       | 758744 |          | LL758744                                 | Вн. кольцо   | TS         | 316  |
| DX       | 760136 |          | DX760136                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 473  |
| LM       | 761610 |          | LM761610                                 | Нар. кольцо  | TDI        | 505  |
| LM       | 761649 | D        | LM761649D                                | Вн. кольцо   | TDI        | 505  |
| EE       | 762320 |          | EE762320                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 489  |
|          | 762401 | D        | 762401D                                  | Нар. кольцо  | TDO        | 489  |
|          | 762420 | XD       | 762420XD                                 | Нар. кольцо  | TDO        | 489  |
| EE       | 763325 |          | EE763325                                 | Вн. кольцо   | TS         | 334  |
| EE       | 763329 |          | EE763329                                 | Вн. кольцо   | TS         | 334  |
| EE       | 763330 |          | EE763330                                 | Вн. кольцо   | TS         | 334  |
| EE       | 763330 |          | EE763330                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 489  |
|          | 763410 |          | 763410                                   | Нар. кольцо  | TS         | 334  |
|          | 763410 | D        | 763410D                                  | Нар. кольцо  | TDO        | 489  |
| LM       | 763410 |          | LM763410                                 | Нар. кольцо  | TDI        | 507  |
| LM       | 763449 | D        | LM763449D                                | Вн. кольцо   | TDI        | 507  |
| LM       | 765110 |          | LM765110                                 | Нар. кольцо  | TDI        | 507  |
| LM       | 765149 | D        | LM765149D                                | Вн. кольцо   | TDI        | 507  |
| LM       | 767710 |          | LM767710                                 | Нар. кольцо  | TDI        | 509  |
| LM       | 767745 | D        | LM767745D                                | Вн. кольцо   | TDI        | 509  |
| LM       | 767748 | D        | LM767748D                                | Вн. кольцо   | TDI        | 509  |
| LM       | 769310 | D        | LM769310D                                | Нар. кольцо  | TDO        | 479  |
| LM       | 769310 |          | LM769310                                 | Нар. кольцо  | TDIT       | 519  |
| LM       | 769349 | X        | LM769349X                                | Вн. кольцо   | TDO        | 479  |
| LM       | 769349 | TD       | LM769349TD                               | Вн. кольцо   | TDIT       | 519  |
| L        | 770810 |          | L770810                                  | Нар. кольцо  | TDI        | 511  |
| L        | 770849 | D        | L770849D                                 | Вн. кольцо   | TDI        | 511  |
| LM       | 770910 |          | LM770910                                 | Нар. кольцо  | TS         | 326  |
| LM       | 770910 | -B       | LM770910-B                               | Нар. кольцо  | TSF        | 406  |
| LM       | 770945 |          | LM770945                                 | Вн. кольцо   | TS         | 326  |
| LM       | 770945 |          | LM770945                                 | Вн. кольцо   | TSF        | 406  |
| LM       | 770949 |          | LM770949                                 | Вн. кольцо   | TS         | 326  |
| LM       | 770949 |          | LM770949                                 | Вн. кольцо   | TSF        | 406  |
| NP       | 771673 |          | NP771673                                 | Вн. кольцо   | TS         | 320  |
| LL       | 771911 |          | LL771911                                 | Нар. кольцо  | TS         | 328  |
| LL       | 771911 | CD       | LL771911CD                               | Нар. кольцо  | TDO        | 481  |
| LL       | 771911 |          | LL771911                                 | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 567  |
| LL       | 771911 | EB       | LL771911EB                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 567  |
| LL       | 771911 | EC       | LL771911EC                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 567  |
| LL       | 771911 |          | LL771911                                 | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 593  |
| LL       | 771911 | EA       | LL771911EA                               | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 593  |
| LL       | 771948 |          | LL771948                                 | Вн. кольцо   | TS         | 328  |
| LL       | 771948 |          | LL771948                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 481  |
| LL       | 771948 |          | LL771948                                 | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 567  |
| LL       | 771948 | XA       | LL771948XA                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 567  |
| LL       | 771948 | XB       | LL771948XB                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 567  |
| LL       | 771948 |          | LL771948                                 | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 593  |
| LM       | 772710 |          | LM772710                                 | Нар. кольцо  | TS         | 328  |
| LM       | 772710 | CD       | LM772710CD                               | Нар. кольцо  | TDO        | 483  |
| LM       | 772710 |          | LM772710                                 | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 569  |
| LM       | 772748 |          | LM772748                                 | Вн. кольцо   | TS         | 328  |

| Пре-фикс | Серия  | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|--------|----------|--|--------------|------------|------|
| LM       | 772748 |          | LM772748                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 483  |
| LM       | 772748 |          | LM772748                                 | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 569  |
| LM       | 772748 | XR       | LM772748XR                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 569  |
| LM       | 772748 | XS       | LM772748XS                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 569  |
| EE       | 776420 |          | EE776420                                 | Вн. кольцо   | TS         | 336  |
| EE       | 776430 |          | EE776430                                 | Вн. кольцо   | TS         | 336  |
|          | 776520 |          | 776520                                   | Нар. кольцо  | TS         | 336  |
| L        | 778110 |          | L778110                                  | Нар. кольцо  | TS         | 330  |
| LL       | 778110 |          | LL778110                                 | Нар. кольцо  | TS         | 330  |
| LL       | 778110 |          | LL778110                                 | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 569  |
| LL       | 778110 | EA       | LL778110EA                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 569  |
| L        | 778149 |          | L778149                                  | Вн. кольцо   | TS         | 330  |
| LL       | 778149 |          | LL778149                                 | Вн. кольцо   | TS         | 330  |
| LL       | 778149 |          | LL778149                                 | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 569  |
| LL       | 778149 | XA       | LL778149XA                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 569  |
| LM       | 778510 | D        | LM778510D                                | Нар. кольцо  | TDO        | 485  |
| LM       | 778549 |          | LM778549                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 485  |
| EE       | 780705 |          | EE780705                                 | Вн. кольцо   | TS         | 290  |
|          | 781400 |          | 781400                                   | Нар. кольцо  | TS         | 290  |
| LL       | 788310 |          | LL788310                                 | Нар. кольцо  | TS         | 336  |
| LL       | 788310 | -B       | LL788310-B                               | Нар. кольцо  | TSF        | 406  |
| LL       | 788345 |          | LL788345                                 | Вн. кольцо   | TS         | 336  |
| LL       | 788345 |          | LL788345                                 | Вн. кольцо   | TSF        | 406  |
| LL       | 788349 |          | LL788349                                 | Вн. кольцо   | TS         | 336  |
| LL       | 788349 |          | LL788349                                 | Вн. кольцо   | TSF        | 406  |
| NP       | 789786 |          | NP789786                                 | Нар. кольцо  | TDO        | 477  |
| LL       | 789810 | D        | LL789810D                                | Нар. кольцо  | TDO        | 489  |
| LL       | 789849 |          | LL789849                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 489  |
| LL       | 789910 | XD       | LL789910XD                               | Нар. кольцо  | TDO        | 489  |
| LL       | 789949 |          | LL789949                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 489  |
| EE       | 790114 |          | EE790114                                 | Вн. кольцо   | TS         | 314  |
| EE       | 790114 |          | EE790114                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 471  |
| EE       | 790116 |          | EE790116                                 | Вн. кольцо   | TS         | 314  |
| EE       | 790119 | D        | EE790119D                                | Вн. кольцо   | TDI        | 505  |
| EE       | 790120 |          | EE790120                                 | Вн. кольцо   | TS         | 316  |
| EE       | 790120 |          | EE790120                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 473  |
|          | 790221 |          | 790221                                   | Нар. кольцо  | TS         | 314  |
|          | 790221 |          | 790221                                   | Нар. кольцо  | TS         | 316  |
|          | 790221 |          | 790221                                   | Нар. кольцо  | TDI        | 505  |
|          | 790223 | D        | 790223D                                  | Нар. кольцо  | TDO        | 471  |
|          | 790223 | D        | 790223D                                  | Нар. кольцо  | TDO        | 473  |
| NP       | 794398 |          | NP794398                                 | Вн. кольцо   | TS         | 330  |
| HM       | 801310 |          | HM801310                                 | Нар. кольцо  | TS         | 140  |
| HM       | 801310 |          | HM801310                                 | Нар. кольцо  | TS         | 148  |
| HM       | 801310 |          | HM801310                                 | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 543  |
| HM       | 801311 |          | HM801311                                 | Нар. кольцо  | TS         | 140  |
| HM       | 801346 |          | HM801346                                 | Вн. кольцо   | TS         | 140  |
| HM       | 801346 | X        | HM801346X                                | Вн. кольцо   | TS         | 140  |
| HM       | 801349 |          | HM801349                                 | Вн. кольцо   | TS         | 148  |
| HM       | 801349 |          | HM801349                                 | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 543  |
| HM       | 801349 | XA       | HM801349XA                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 543  |
| M        | 802011 |          | M802011                                  | Нар. кольцо  | TS         | 150  |
| M        | 802011 |          | M802011                                  | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 543  |
| M        | 802047 |          | M802047                                  | Вн. кольцо   | TS         | 150  |
| M        | 802048 |          | M802048                                  | Вн. кольцо   | TS         | 150  |
| M        | 802048 |          | M802048                                  | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 543  |
| HM       | 803110 |          | HM803110                                 | Нар. кольцо  | TS         | 152  |
| HM       | 803110 |          | HM803110                                 | Нар. кольцо  | TS         | 160  |
| HM       | 803110 |          | HM803110                                 | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 571  |
| HM       | 803110 | EB       | HM803110EB                               | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 571  |
| HM       | 803111 |          | HM803111                                 | Нар. кольцо  | TS         | 160  |
| HM       | 803112 |          | HM803112                                 | Нар. кольцо  | TS         | 152  |
| HM       | 803145 |          | HM803145                                 | Вн. кольцо   | TS         | 152  |

| Пре-фикс | Серия  | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|--------|----------|--|--------------|------------|------|
| HM       | 803146 |          | HM803146                                 | Вн. кольцо   | TS         | 152  |
| HM       | 803149 |          | HM803149                                 | Вн. кольцо   | TS         | 160  |
| HM       | 803149 |          | HM803149                                 | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 571  |
| M        | 804010 |          | M804010                                  | Нар. кольцо  | TS         | 172  |
| M        | 804048 |          | M804048                                  | Вн. кольцо   | TS         | 172  |
| M        | 804049 |          | M804049                                  | Вн. кольцо   | TS         | 172  |
| HM       | 804810 |          | HM804810                                 | Нар. кольцо  | TS         | 152  |
| HM       | 804810 |          | HM804810                                 | Нар. кольцо  | TS         | 160  |
| HM       | 804810 |          | HM804810                                 | Нар. кольцо  | TS         | 172  |
| HM       | 804810 |          | HM804810                                 | Нар. кольцо  | TS         | 174  |
| HM       | 804810 |          | HM804810                                 | Нар. кольцо  | TS         | 176  |
| HM       | 804810 |          | HM804810                                 | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 571  |
| HM       | 804810 | EE       | HM804810EE                               | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 571  |
| HM       | 804811 |          | HM804811                                 | Нар. кольцо  | TS         | 160  |
| HM       | 804811 | -B       | HM804811-B                               | Нар. кольцо  | TSF        | 372  |
| HM       | 804840 |          | HM804840                                 | Вн. кольцо   | TS         | 152  |
| HM       | 804842 |          | HM804842                                 | Вн. кольцо   | TS         | 160  |
| HM       | 804843 |          | HM804843                                 | Вн. кольцо   | TS         | 160  |
| HM       | 804846 |          | HM804846                                 | Вн. кольцо   | TS         | 172  |
| HM       | 804846 |          | HM804846                                 | Вн. кольцо   | TSF        | 372  |
| HM       | 804848 |          | HM804848                                 | Вн. кольцо   | TS         | 174  |
| HM       | 804848 | A        | HM804848A                                | Вн. кольцо   | TS         | 176  |
| HM       | 804848 |          | HM804848                                 | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 571  |
| HM       | 804849 |          | HM804849                                 | Вн. кольцо   | TS         | 174  |
| LM       | 806610 |          | LM806610                                 | Нар. кольцо  | TS         | 190  |
| LM       | 806610 |          | LM806610                                 | Нар. кольцо  | 2S         | 597  |
| LM       | 806649 |          | LM806649                                 | Вн. кольцо   | TS         | 190  |
| LM       | 806649 |          | LM806649                                 | Вн. кольцо   | 2S         | 597  |
| HM       | 807010 |          | HM807010                                 | Нар. кольцо  | TS         | 154  |
| HM       | 807010 |          | HM807010                                 | Нар. кольцо  | TS         | 164  |
| HM       | 807010 |          | HM807010                                 | Нар. кольцо  | TS         | 176  |
| HM       | 807010 |          | HM807010                                 | Нар. кольцо  | TS         | 184  |
| HM       | 807010 |          | HM807010                                 | Нар. кольцо  | TS         | 190  |
| HM       | 807010 |          | HM807010                                 | Нар. кольцо  | TS         | 194  |
| HM       | 807010 | -B       | HM807010-B                               | Нар. кольцо  | TSF        | 374  |
| HM       | 807010 |          | HM807010                                 | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 547  |
| HM       | 807010 | EC       | HM807010EC                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 547  |
| HM       | 807010 |          | HM807010                                 | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 571  |
| HM       | 807010 | EE       | HM807010EE                               | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 571  |
| HM       | 807011 |          | HM807011                                 | Нар. кольцо  | TS         | 184  |
| HM       | 807011 |          | HM807011                                 | Нар. кольцо  | TS         | 190  |
| JHM      | 807012 |          | JHM807012                                | Нар. кольцо  | TS         | 164  |
| JHM      | 807012 |          | JHM807012                                | Нар. кольцо  | TS         | 178  |
| JHM      | 807012 |          | JHM807012                                | Нар. кольцо  | TS         | 184  |
| HM       | 807012 | ES       | HM807012ES                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 545  |
| JHM      | 807012 |          | JHM807012                                | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 545  |
| HM       | 807012 | ES       | HM807012ES                               | Дист. кольцо | SR         | 599  |
| JHM      | 807012 |          | JHM807012                                | Нар. кольцо  | SR         | 599  |
| HM       | 807035 |          | HM807035                                 | Вн. кольцо   | TS         | 154  |
| HM       | 807040 |          | HM807040                                 | Вн. кольцо   | TS         | 164  |
| HM       | 807044 |          | HM807044                                 | Вн. кольцо   | TS         | 176  |
| JHM      | 807045 |          | JHM807045                                | Вн. кольцо   | TS         | 178  |
| HM       | 807045 | XA       | HM807045XA                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 545  |
| JHM      | 807045 |          | JHM807045                                | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 545  |
| HM       | 807045 | XS       | HM807045XS                               | Дист. кольцо | SR         | 599  |
| JHM      | 807045 |          | JHM807045                                | Вн. кольцо   | SR         | 599  |
| HM       | 807046 |          | HM807046                                 | Вн. кольцо   | TS         | 184  |
| HM       | 807046 |          | HM807046                                 | Вн. кольцо   | TSF        | 374  |
| HM       | 807046 |          | HM807046                                 | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 547  |
| HM       | 807046 | XA       | HM807046XA                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 547  |
| HM       | 807048 |          | HM807048                                 | Вн. кольцо   | TS         | 194  |
| HM       | 807049 |          | HM807049                                 | Вн. кольцо   | TS         | 190  |
| HM       | 807049 | A        | HM807049A                                | Вн. кольцо   | TS         | 190  |

| Пре-фикс | Серия  | Суф-фикс | Обозначение<br><small>Префикс + Серия + Суффикс</small> | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|--------|----------|---|--------------|------------|------|
| HM       | 807049 |          | HM807049  | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 571  |
| L        | 812111 |          | L812111   | Нар. кольцо  | TS         | 218  |
| L        | 812147 |          | L812147   | Вн. кольцо   | TS         | 218  |
| L        | 812148 |          | L812148   | Вн. кольцо   | TS         | 218  |
| JLM      | 813010 |          | JLM813010   | Нар. кольцо  | TS         | 228  |
| JLM      | 813010 |          | JLM813010   | Нар. кольцо  | SR         | 599  |
| LM       | 813010 | ES       | LM813010ES  | Дист. кольцо | SR         | 599  |
| JLM      | 813049 |          | JLM813049   | Вн. кольцо   | TS         | 228  |
| JLM      | 813049 |          | JLM813049   | Вн. кольцо   | SR         | 599  |
| LM       | 813049 | XS       | LM813049XS  | Дист. кольцо | SR         | 599  |
| HM       | 813810 |          | HM813810  | Нар. кольцо  | TS         | 186  |
| HM       | 813810 |          | HM813810  | Нар. кольцо  | TS         | 196  |
| HM       | 813810 |          | HM813810  | Нар. кольцо  | TS         | 204  |
| HM       | 813810 |          | HM813810  | Нар. кольцо  | TS         | 208  |
| HM       | 813810 |          | HM813810  | Нар. кольцо  | TS         | 214  |
| HM       | 813810 |          | HM813810  | Нар. кольцо  | TS         | 222  |
| HM       | 813810 |          | HM813810  | Нар. кольцо  | TS         | 228  |
| HM       | 813810 |          | HM813810  | Нар. кольцо  | TS         | 230  |
| HM       | 813810 |          | HM813810  | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 575  |
| HM       | 813810 | EB       | HM813810EB  | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 575  |
| HM       | 813811 |          | HM813811  | Нар. кольцо  | TS         | 196  |
| HM       | 813811 |          | HM813811  | Нар. кольцо  | TS         | 206  |
| HM       | 813811 |          | HM813811  | Нар. кольцо  | TS         | 208  |
| HM       | 813811 |          | HM813811  | Нар. кольцо  | TS         | 214  |
| HM       | 813811 |          | HM813811  | Нар. кольцо  | TS         | 222  |
| HM       | 813811 |          | HM813811  | Нар. кольцо  | TS         | 228  |
| HM       | 813811 |          | HM813811  | Нар. кольцо  | TS         | 232  |
| HM       | 813811 |          | HM813811  | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 549  |
| HM       | 813811 | EB       | HM813811EB  | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 549  |
| HM       | 813815 | -B       | HM813815-B  | Нар. кольцо  | TSF        | 384  |
| HM       | 813836 |          | HM813836  | Вн. кольцо   | TS         | 186  |
| HM       | 813839 |          | HM813839  | Вн. кольцо   | TS         | 204  |
| HM       | 813840 |          | HM813840  | Вн. кольцо   | TS         | 196  |
| HM       | 813841 |          | HM813841  | Вн. кольцо   | TS         | 206  |
| HM       | 813841 |          | HM813841  | Вн. кольцо   | TS         | 208  |
| HM       | 813841 | A        | HM813841A   | Вн. кольцо   | TS         | 208  |
| HM       | 813842 |          | HM813842  | Вн. кольцо   | TS         | 214  |
| HM       | 813842 | A        | HM813842A   | Вн. кольцо   | TS         | 214  |
| HM       | 813843 |          | HM813843  | Вн. кольцо   | TS         | 208  |
| HM       | 813844 |          | HM813844  | Вн. кольцо   | TS         | 222  |
| HM       | 813844 |          | HM813844  | Вн. кольцо   | TSF        | 384  |
| HM       | 813846 |          | HM813846  | Вн. кольцо   | TS         | 228  |
| HM       | 813846 |          | HM813846  | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 549  |
| HM       | 813846 | XA       | HM813846XA  | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 549  |
| HM       | 813846 |          | HM813846  | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 575  |
| HM       | 813849 |          | HM813849  | Вн. кольцо   | TS         | 230  |
| HM       | 813849 |          | HM813849  | Вн. кольцо   | TS         | 232  |
| NP       | 813945 |          | NP813945  | Вн. кольцо   | TS         | 332  |
| HN       | 814510 |          | HN814510  | Нар. кольцо  | TS         | 202  |
| HN       | 814510 |          | HN814510  | Нар. кольцо  | TS         | 208  |
| HN       | 814510 |          | HN814510  | Нар. кольцо  | TS         | 224  |
| HN       | 814540 |          | HN814540  | Вн. кольцо   | TS         | 202  |
| HN       | 814542 |          | HN814542  | Вн. кольцо   | TS         | 208  |
| HN       | 814547 |          | HN814547  | Вн. кольцо   | TS         | 224  |
| L        | 814710 |          | L814710   | Нар. кольцо  | TS         | 236  |
| L        | 814710 | D        | L814710D  | Нар. кольцо  | TDO        | 437  |
| L        | 814749 |          | L814749   | Вн. кольцо   | TS         | 236  |
| L        | 814749 |          | L814749   | Вн. кольцо   | TDO        | 437  |
| LM       | 814810 |          | LM814810  | Нар. кольцо  | TS         | 232  |
| LM       | 814810 |          | LM814810  | Нар. кольцо  | TS         | 240  |
| LM       | 814810 | -B       | LM814810-B  | Нар. кольцо  | TSF        | 386  |
| LM       | 814810 | -B       | LM814810-B  | Нар. кольцо  | TSF        | 388  |
| LM       | 814810 |          | LM814810  | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 577  |

| Пре-фикс | Серия  | Суф-фикс | Обозначение<br><small>Префикс + Серия + Суффикс</small> | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|--------|----------|---|--------------|------------|------|
| LM       | 814810 | EA       | LM814810EA  | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 577  |
| LM       | 814814 |          | LM814814  | Нар. кольцо  | TS         | 240  |
| LM       | 814845 |          | LM814845  | Вн. кольцо   | TS         | 232  |
| LM       | 814845 |          | LM814845  | Вн. кольцо   | TSF        | 386  |
| LM       | 814849 |          | LM814849  | Вн. кольцо   | TS         | 240  |
| LM       | 814849 |          | LM814849  | Вн. кольцо   | TSF        | 388  |
| LM       | 814849 |          | LM814849  | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 577  |
| H        | 816210 |          | H816210   | Нар. кольцо  | TS         | 240  |
| H        | 816249 |          | H816249   | Вн. кольцо   | TS         | 240  |
| JL       | 819310 |          | JL819310  | Нар. кольцо  | TS         | 258  |
| JL       | 819349 |          | JL819349  | Вн. кольцо   | TS         | 258  |
| JLM      | 820012 |          | JLM820012   | Нар. кольцо  | TS         | 262  |
| JLM      | 820048 |          | JLM820048   | Вн. кольцо   | TS         | 262  |
| EE       | 820085 |          | EE820085  | Вн. кольцо   | TSF        | 400  |
| EE       | 820085 |          | EE820085  | Вн. кольцо   | TDO        | 463  |
|          | 820160 | -B       | 820160-B  | Нар. кольцо  | TSF        | 400  |
|          | 820161 | CD       | 820161CD  | Нар. кольцо  | TDO        | 463  |
| EE       | 821096 | D        | EE821096D   | Вн. кольцо   | TDI        | 499  |
|          | 821165 |          | 821165  | Нар. кольцо  | TDI        | 499  |
| HM       | 821511 | D        | HM821511D   | Нар. кольцо  | TDO        | 445  |
| HM       | 821547 |          | HM821547  | Вн. кольцо   | TDO        | 445  |
| JM       | 822010 |          | JM822010  | Нар. кольцо  | TS         | 268  |
| JM       | 822010 |          | JM822010  | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 555  |
| M        | 822010 | ES       | M822010ES   | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 555  |
| JM       | 822010 |          | JM822010  | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 581  |
| M        | 822010 | EA       | M822010EA   | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 581  |
| JM       | 822010 |          | JM822010  | Нар. кольцо  | SR         | 601  |
| M        | 822010 | ES       | M822010ES   | Дист. кольцо | SR         | 601  |
| JM       | 822049 |          | JM822049  | Вн. кольцо   | TS         | 268  |
| JM       | 822049 |          | JM822049  | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 555  |
| M        | 822049 | XA       | M822049XA   | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 555  |
| JM       | 822049 |          | JM822049  | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 581  |
| JM       | 822049 |          | JM822049  | Вн. кольцо   | SR         | 601  |
| EE       | 822100 |          | EE822100  | Вн. кольцо   | TS         | 308  |
| EE       | 822100 |          | EE822100  | Вн. кольцо   | TDO        | 467  |
| EE       | 822101 | D        | EE822101D   | Вн. кольцо   | TDI        | 501  |
|          | 822175 |          | 822175  | Нар. кольцо  | TS         | 308  |
|          | 822175 |          | 822175  | Нар. кольцо  | TDI        | 501  |
|          | 822176 | D        | 822176D   | Нар. кольцо  | TDO        | 467  |
| EE       | 823103 | D        | EE823103D   | Вн. кольцо   | TDI        | 501  |
|          | 823175 |          | 823175  | Нар. кольцо  | TDI        | 501  |
| NP       | 830348 |          | NP830348  | Вн. кольцо   | TDO        | 487  |
| EE       | 833161 | XD       | EE833161XD  | Вн. кольцо   | TDI        | 509  |
|          | 833232 |          | 833232  | Нар. кольцо  | TDI        | 509  |
| NP       | 837820 |          | NP837820  | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 593  |
| HN       | 840210 |          | HN840210  | Нар. кольцо  | TS         | 292  |
| HN       | 840210 |          | HN840210  | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 563  |
| HN       | 840210 | EB       | HN840210EB  | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 563  |
| HN       | 840210 |          | HN840210  | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 589  |
| HN       | 840210 | EA       | HN840210EA  | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 589  |
| HN       | 840249 |          | HN840249  | Вн. кольцо   | TS         | 292  |
| HN       | 840249 |          | HN840249  | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 563  |
| HN       | 840249 | XA       | HN840249XA  | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 563  |
| HN       | 840249 |          | HN840249  | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 589  |
| JHM      | 840410 |          | JHM840410   | Нар. кольцо  | TS         | 294  |
| HM       | 840410 | EA       | HM840410EA  | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 565  |
| JHM      | 840410 |          | JHM840410   | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 565  |
| JHM      | 840449 |          | JHM840449   | Вн. кольцо   | TS         | 294  |
| HM       | 840449 | XA       | HM840449XA  | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 565  |
| JHM      | 840449 |          | JHM840449   | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 565  |
| EE       | 843220 |          | EE843220  | Вн. кольцо   | TS         | 330  |
| EE       | 843220 |          | EE843220  | Вн. кольцо   | TDO        | 485  |
| EE       | 843221 | D        | EE843221D   | Вн. кольцо   | TDI        | 513  |



| Пре-фикс | Серия         | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|---------------|----------|--|--------------|------------|------|
|          | <b>843290</b> |          | 843290                                   | Нар. кольцо  | TS         | 330  |
|          | <b>843290</b> |          | 843290                                   | Нар. кольцо  | TDI        | 513  |
|          | <b>843291</b> | CD       | 843291CD                                 | Нар. кольцо  | TDO        | 485  |
|          | <b>843292</b> | D        | 843292D                                  | Нар. кольцо  | TDO        | 485  |
| LM       | <b>844010</b> |          | LM844010                                 | Нар. кольцо  | TS         | 298  |
| LM       | <b>844049</b> |          | LM844049                                 | Вн. кольцо   | TS         | 298  |
| JL       | <b>848815</b> | -B       | JL848815-B                               | Нар. кольцо  | TSF        | 402  |
| L        | <b>848849</b> |          | L848849                                  | Вн. кольцо   | TSF        | 402  |
| NP       | <b>852610</b> |          | NP852610                                 | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 593  |
| H        | <b>852810</b> |          | H852810                                  | Нар. кольцо  | TS         | 310  |
| H        | <b>852810</b> |          | H852810                                  | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 567  |
| H        | <b>852810</b> | EA       | H852810EA                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 567  |
| H        | <b>852810</b> |          | H852810                                  | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 591  |
| H        | <b>852810</b> | EB       | H852810EB                                | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 591  |
| H        | <b>852849</b> |          | H852849                                  | Вн. кольцо   | TS         | 310  |
| H        | <b>852849</b> |          | H852849                                  | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 567  |
| H        | <b>852849</b> | XA       | H852849XA                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 567  |
| H        | <b>852849</b> |          | H852849                                  | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 591  |
| L        | <b>853010</b> | W        | L853010W                                 | Нар. кольцо  | TS         | 310  |
| L        | <b>853010</b> |          | L853010                                  | Нар. кольцо  | TS         | 312  |
| L        | <b>853011</b> | -B       | L853011-B                                | Нар. кольцо  | TSF        | 402  |
| L        | <b>853042</b> |          | L853042                                  | Вн. кольцо   | TSF        | 402  |
| L        | <b>853048</b> |          | L853048                                  | Вн. кольцо   | TS         | 310  |
| L        | <b>853049</b> |          | L853049                                  | Вн. кольцо   | TS         | 312  |
| L        | <b>853049</b> |          | L853049                                  | Вн. кольцо   | TSF        | 402  |
| HM       | <b>855419</b> | D        | HM855419D                                | Нар. кольцо  | TDO        | 469  |
| HM       | <b>855449</b> |          | HM855449                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 469  |
| HM       | <b>858511</b> |          | HM858511                                 | Нар. кольцо  | TDI        | 505  |
| HM       | <b>858548</b> | D        | HM858548D                                | Вн. кольцо   | TDI        | 505  |
| H        | <b>859010</b> |          | H859010                                  | Нар. кольцо  | TS         | 316  |
| H        | <b>859049</b> |          | H859049                                  | Вн. кольцо   | TS         | 316  |
| L        | <b>860010</b> |          | L860010                                  | Нар. кольцо  | TS         | 316  |
| L        | <b>860010</b> |          | L860010                                  | Нар. кольцо  | TS         | 318  |
| L        | <b>860010</b> | CD       | L860010CD                                | Нар. кольцо  | TDO        | 473  |
| L        | <b>860048</b> |          | L860048                                  | Вн. кольцо   | TS         | 318  |
| L        | <b>860048</b> |          | L860048                                  | Вн. кольцо   | TDO        | 473  |
| L        | <b>860049</b> | A        | L860049A                                 | Вн. кольцо   | TS         | 316  |
| L        | <b>860049</b> |          | L860049                                  | Вн. кольцо   | TS         | 318  |
| L        | <b>860049</b> | AA       | L860049AA                                | Вн. кольцо   | TS         | 318  |
| L        | <b>860049</b> |          | L860049                                  | Вн. кольцо   | TDO        | 473  |
| L        | <b>865512</b> |          | L865512                                  | Нар. кольцо  | TS         | 322  |
| L        | <b>865512</b> | -B       | L865512-B                                | Нар. кольцо  | TSF        | 404  |
| L        | <b>865512</b> |          | L865512                                  | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 567  |
| L        | <b>865512</b> |          | L865512                                  | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 591  |
| L        | <b>865512</b> | EA       | L865512EA                                | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 591  |
| L        | <b>865547</b> |          | L865547                                  | Вн. кольцо   | TS         | 322  |
| L        | <b>865547</b> |          | L865547                                  | Вн. кольцо   | TSF        | 404  |
| L        | <b>865547</b> |          | L865547                                  | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 567  |
| L        | <b>865547</b> | XA       | L865547XA                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 567  |
| L        | <b>865547</b> |          | L865547                                  | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 591  |
| L        | <b>865548</b> |          | L865548                                  | Вн. кольцо   | TS         | 322  |
| NP       | <b>868174</b> |          | NP868174                                 | Вн. кольцо   | TDIT       | 519  |
| LM       | <b>869410</b> |          | LM869410                                 | Нар. кольцо  | TS         | 326  |
| LM       | <b>869410</b> | CD       | LM869410CD                               | Нар. кольцо  | TDO        | 479  |
| LM       | <b>869410</b> |          | LM869410                                 | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 593  |
| LM       | <b>869410</b> | EB       | LM869410EB                               | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 593  |
| LM       | <b>869448</b> |          | LM869448                                 | Вн. кольцо   | TS         | 326  |
| LM       | <b>869448</b> |          | LM869448                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 479  |
| LM       | <b>869448</b> |          | LM869448                                 | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 593  |
| LL       | <b>876410</b> |          | LL876410                                 | Нар. кольцо  | TDI        | 513  |
| LL       | <b>876449</b> | D        | LL876449D                                | Вн. кольцо   | TDI        | 513  |
| NP       | <b>876612</b> |          | NP876612                                 | Нар. кольцо  | TS         | 328  |
| L        | <b>879910</b> |          | L879910                                  | Нар. кольцо  | TS         | 332  |

| Пре-фикс | Серия         | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|---------------|----------|--|--------------|------------|------|
| L        | <b>879946</b> |          | L879946                                  | Вн. кольцо   | TS         | 332  |
| L        | <b>879947</b> |          | L879947                                  | Вн. кольцо   | TS         | 332  |
| LM       | <b>881214</b> |          | LM881214                                 | Нар. кольцо  | TDI        | 513  |
| LM       | <b>881245</b> | D        | LM881245D                                | Вн. кольцо   | TDI        | 513  |
| L        | <b>882410</b> | CD       | L882410CD                                | Нар. кольцо  | TDO        | 487  |
| L        | <b>882449</b> |          | L882449                                  | Вн. кольцо   | TDO        | 487  |
| LL       | <b>889010</b> |          | LL889010                                 | Нар. кольцо  | TS         | 336  |
| LL       | <b>889010</b> | -B       | LL889010-B                               | Нар. кольцо  | TSF        | 406  |
| LL       | <b>889010</b> | D        | LL889010D                                | Нар. кольцо  | TDO        | 489  |
| LL       | <b>889049</b> |          | LL889049                                 | Вн. кольцо   | TS         | 336  |
| LL       | <b>889049</b> |          | LL889049                                 | Вн. кольцо   | TSF        | 406  |
| LL       | <b>889049</b> |          | LL889049                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 489  |
| HM       | <b>903210</b> |          | HM903210                                 | Нар. кольцо  | TS         | 152  |
| HM       | <b>903210</b> |          | HM903210                                 | Нар. кольцо  | TS         | 162  |
| HM       | <b>903210</b> |          | HM903210                                 | Нар. кольцо  | TS         | 166  |
| HM       | <b>903210</b> |          | HM903210                                 | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 545  |
| HM       | <b>903210</b> |          | HM903210                                 | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 571  |
| HM       | <b>903210</b> | ES       | HM903210ES                               | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 571  |
| HM       | <b>903216</b> |          | HM903216                                 | Нар. кольцо  | TS         | 154  |
| HM       | <b>903216</b> |          | HM903216                                 | Нар. кольцо  | TS         | 162  |
| HM       | <b>903244</b> |          | HM903244                                 | Вн. кольцо   | TS         | 152  |
| HM       | <b>903244</b> |          | HM903244                                 | Вн. кольцо   | TS         | 154  |
| HM       | <b>903245</b> |          | HM903245                                 | Вн. кольцо   | TS         | 152  |
| HM       | <b>903247</b> |          | HM903247                                 | Вн. кольцо   | TS         | 162  |
| HM       | <b>903248</b> |          | HM903248                                 | Вн. кольцо   | TS         | 166  |
| HM       | <b>903249</b> |          | HM903249                                 | Вн. кольцо   | TS         | 162  |
| HM       | <b>903249</b> | A        | HM903249A                                | Вн. кольцо   | TS         | 162  |
| HM       | <b>903249</b> |          | HM903249                                 | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 545  |
| HM       | <b>903249</b> | XC       | HM903249XC                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 545  |
| HM       | <b>903249</b> |          | HM903249                                 | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 571  |
| M        | <b>903310</b> |          | M903310                                  | Нар. кольцо  | TS         | 152  |
| M        | <b>903345</b> |          | M903345                                  | Вн. кольцо   | TS         | 152  |
| HM       | <b>905810</b> |          | HM905810                                 | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 545  |
| HM       | <b>905843</b> |          | HM905843                                 | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 545  |
| HM       | <b>905843</b> | XA       | HM905843XA                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 545  |
| HM       | <b>907614</b> |          | HM907614                                 | Нар. кольцо  | TS         | 164  |
| HM       | <b>907614</b> |          | HM907614                                 | Нар. кольцо  | TS         | 174  |
| HM       | <b>907614</b> |          | HM907614                                 | Нар. кольцо  | TS         | 186  |
| HM       | <b>907616</b> |          | HM907616                                 | Нар. кольцо  | TS         | 164  |
| HM       | <b>907616</b> |          | HM907616                                 | Нар. кольцо  | TS         | 174  |
| HM       | <b>907635</b> |          | HM907635                                 | Вн. кольцо   | TS         | 164  |
| HM       | <b>907639</b> |          | HM907639                                 | Вн. кольцо   | TS         | 174  |
| HM       | <b>907643</b> |          | HM907643                                 | Вн. кольцо   | TS         | 186  |
| HM       | <b>911210</b> |          | HM911210                                 | Нар. кольцо  | TS         | 194  |
| HM       | <b>911210</b> |          | HM911210                                 | Нар. кольцо  | TS         | 204  |
| HM       | <b>911210</b> |          | HM911210                                 | Нар. кольцо  | TS         | 208  |
| HM       | <b>911210</b> | -B       | HM911210-B                               | Нар. кольцо  | TSF        | 380  |
| HM       | <b>911210</b> | -B       | HM911210-B                               | Нар. кольцо  | TSF        | 382  |
| HM       | <b>911210</b> |          | HM911210                                 | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 573  |
| HM       | <b>911210</b> | EC       | HM911210EC                               | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 573  |
| HM       | <b>911216</b> |          | HM911216                                 | Нар. кольцо  | TS         | 194  |
| HM       | <b>911216</b> |          | HM911216                                 | Нар. кольцо  | TS         | 204  |
| HM       | <b>911242</b> |          | HM911242                                 | Вн. кольцо   | TS         | 194  |
| HM       | <b>911243</b> |          | HM911243                                 | Вн. кольцо   | TS         | 194  |
| HM       | <b>911244</b> |          | HM911244                                 | Вн. кольцо   | TS         | 204  |
| HM       | <b>911244</b> |          | HM911244                                 | Вн. кольцо   | TSF        | 380  |
| HM       | <b>911245</b> |          | HM911245                                 | Вн. кольцо   | TS         | 208  |
| HM       | <b>911245</b> |          | HM911245                                 | Вн. кольцо   | TSF        | 380  |
| HM       | <b>911245</b> |          | HM911245                                 | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 573  |
| HM       | <b>911249</b> |          | HM911249                                 | Вн. кольцо   | TS         | 208  |
| HM       | <b>911249</b> |          | HM911249                                 | Вн. кольцо   | TSF        | 382  |
| NP       | <b>911398</b> |          | NP911398                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 471  |
| EE       | <b>911600</b> |          | EE911600                                 | Вн. кольцо   | TS         | 324  |

| Пре-фикс | Серия  | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|--------|----------|--|--------------|------------|------|
| EE       | 911600 |          | EE911600                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 479  |
| EE       | 911603 | D        | EE911603D                                | Вн. кольцо   | TDI        | 509  |
| EE       | 911618 |          | EE911618                                 | Вн. кольцо   | TS         | 324  |
| EE       | 911618 |          | EE911618                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 479  |
|          | 912400 |          | 912400                                   | Нар. кольцо  | TS         | 324  |
|          | 912400 |          | 912400                                   | Нар. кольцо  | TDI        | 509  |
|          | 912401 | D        | 912401D                                  | Нар. кольцо  | TDO        | 479  |
| H        | 913810 |          | H913810                                  | Нар. кольцо  | TS         | 204  |
| H        | 913810 |          | H913810                                  | Нар. кольцо  | TS         | 210  |
| H        | 913810 |          | H913810                                  | Нар. кольцо  | TS         | 228  |
| H        | 913810 |          | H913810                                  | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 549  |
| H        | 913810 | EE       | H913810EE                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 549  |
| H        | 913810 | ES       | H913810ES                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 549  |
| H        | 913810 |          | H913810                                  | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 573  |
| H        | 913810 | EA       | H913810EA                                | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 573  |
| H        | 913810 |          | H913810                                  | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 575  |
| H        | 913810 | EA       | H913810EA                                | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 575  |
| H        | 913840 |          | H913840                                  | Вн. кольцо   | TS         | 204  |
| H        | 913842 |          | H913842                                  | Вн. кольцо   | TS         | 210  |
| H        | 913842 |          | H913842                                  | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 573  |
| H        | 913843 |          | H913843                                  | Вн. кольцо   | TS         | 210  |
| H        | 913849 |          | H913849                                  | Вн. кольцо   | TS         | 228  |
| H        | 913849 |          | H913849                                  | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 549  |
| H        | 913849 | XA       | H913849XA                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 549  |
| H        | 913849 | XC       | H913849XC                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 549  |
| H        | 913849 | XE       | H913849XE                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 549  |
| H        | 913849 |          | H913849                                  | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 575  |
| HN       | 914412 |          | HN914412                                 | Нар. кольцо  | TS         | 216  |
| HN       | 914412 |          | HN914412                                 | Нар. кольцо  | TS         | 224  |
| HN       | 914412 |          | HN914412                                 | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 549  |
| HN       | 914412 | EB       | HN914412EB                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 549  |
| HN       | 914412 |          | HN914412                                 | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 573  |
| HN       | 914412 | EA       | HN914412EA                               | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 573  |
| HN       | 914447 |          | HN914447                                 | Вн. кольцо   | TS         | 216  |
| HN       | 914449 |          | HN914449                                 | Вн. кольцо   | TS         | 224  |
| HN       | 914449 |          | HN914449                                 | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 549  |
| HN       | 914449 | XA       | HN914449XA                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 549  |
| HN       | 914449 |          | HN914449                                 | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 573  |
| HM       | 914510 |          | HM914510                                 | Нар. кольцо  | TS         | 228  |
| HM       | 914545 |          | HM914545                                 | Вн. кольцо   | TS         | 228  |
| H        | 914811 |          | H914811                                  | Нар. кольцо  | TS         | 226  |
| H        | 914841 |          | H914841                                  | Вн. кольцо   | TS         | 226  |
| NP       | 915736 |          | NP915736                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 485  |
| H        | 916610 |          | H916610                                  | Нар. кольцо  | TS         | 228  |
| H        | 916642 |          | H916642                                  | Вн. кольцо   | TS         | 228  |
| H        | 917810 |          | H917810                                  | Нар. кольцо  | TS         | 240  |
| H        | 917810 |          | H917810                                  | Нар. кольцо  | TS         | 248  |
| H        | 917810 |          | H917810                                  | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 551  |
| H        | 917810 | EA       | H917810EA                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 551  |
| H        | 917840 |          | H917840                                  | Вн. кольцо   | TS         | 240  |
| H        | 917840 |          | H917840                                  | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 551  |
| H        | 917840 | XA       | H917840XA                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 551  |
| H        | 917849 |          | H917849                                  | Вн. кольцо   | TS         | 248  |
| M        | 919010 | D        | M919010D                                 | Нар. кольцо  | TDO        | 443  |
| M        | 919048 |          | M919048                                  | Вн. кольцо   | TDO        | 443  |
| NP       | 920752 |          | NP920752                                 | Нар. кольцо  | TDO        | 485  |
| EE       | 921124 |          | EE921124                                 | Вн. кольцо   | TS         | 312  |
| EE       | 921124 |          | EE921124                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 471  |
| EE       | 921150 | D        | EE921150D                                | Вн. кольцо   | TDI        | 503  |
| HM       | 921310 | D        | HM921310D                                | Нар. кольцо  | TDO        | 443  |
| HM       | 921343 |          | HM921343                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 443  |
| LM       | 921810 |          | LM921810                                 | Нар. кольцо  | TS         | 264  |
| LM       | 921845 |          | LM921845                                 | Вн. кольцо   | TS         | 264  |

| Пре-фикс | Серия  | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|--------|----------|--|--------------|------------|------|
|          | 921850 |          | 921850                                   | Нар. кольцо  | TS         | 312  |
|          | 921850 |          | 921850                                   | Нар. кольцо  | TDI        | 503  |
|          | 921851 | D        | 921851D                                  | Нар. кольцо  | TDO        | 471  |
|          | 921875 |          | 921875                                   | Нар. кольцо  | TS         | 312  |
|          | 921875 |          | 921875                                   | Нар. кольцо  | TDI        | 503  |
|          | 921876 | D        | 921876D                                  | Нар. кольцо  | TDO        | 471  |
| EE       | 923095 |          | EE923095                                 | Вн. кольцо   | TS         | 304  |
| EE       | 923095 |          | EE923095                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 465  |
|          | 923175 |          | 923175                                   | Нар. кольцо  | TS         | 304  |
|          | 923176 | D        | 923176D                                  | Нар. кольцо  | TDO        | 465  |
| HN       | 923610 |          | HN923610                                 | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 555  |
| HN       | 923610 | ES       | HN923610ES                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 555  |
| HN       | 923610 |          | HN923610                                 | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 579  |
| HN       | 923610 | EA       | HN923610EA                               | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 579  |
| HN       | 923611 |          | HN923611                                 | Нар. кольцо  | TS         | 266  |
| HN       | 923649 |          | HN923649                                 | Вн. кольцо   | TS         | 266  |
| HN       | 923649 |          | HN923649                                 | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 555  |
| HN       | 923649 | XA       | HN923649XA                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 555  |
| HN       | 923649 | XC       | HN923649XC                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 555  |
| HN       | 923649 |          | HN923649                                 | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 579  |
| H        | 924010 |          | H924010                                  | Нар. кольцо  | TS         | 266  |
| H        | 924010 |          | H924010                                  | Нар. кольцо  | TS         | 268  |
| H        | 924010 |          | H924010                                  | Нар. кольцо  | TS         | 270  |
| H        | 924010 | D        | H924010D                                 | Нар. кольцо  | TDO        | 447  |
| H        | 924010 |          | H924010                                  | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 581  |
| H        | 924010 | EA       | H924010EA                                | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 581  |
| H        | 924033 |          | H924033                                  | Вн. кольцо   | TS         | 266  |
| H        | 924033 |          | H924033                                  | Вн. кольцо   | TDO        | 447  |
| H        | 924043 |          | H924043                                  | Вн. кольцо   | TS         | 268  |
| H        | 924045 |          | H924045                                  | Вн. кольцо   | TS         | 270  |
| H        | 924045 |          | H924045                                  | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 581  |
| EE       | 925179 | D        | EE925179D                                | Вн. кольцо   | TDI        | 511  |
|          | 925295 |          | 925295                                   | Нар. кольцо  | TDI        | 511  |
| HN       | 926710 |          | HN926710                                 | Нар. кольцо  | TS         | 270  |
| HM       | 926710 |          | HM926710                                 | Нар. кольцо  | TS         | 270  |
| HN       | 926710 |          | HN926710                                 | Нар. кольцо  | TS         | 274  |
| HM       | 926710 |          | HM926710                                 | Нар. кольцо  | TS         | 274  |
| HM       | 926710 |          | HM926710                                 | Нар. кольцо  | TS         | 276  |
| HM       | 926710 | CD       | HM926710CD                               | Нар. кольцо  | TDO        | 451  |
| HM       | 926710 | CD       | HM926710CD                               | Нар. кольцо  | TNA        | 527  |
| HN       | 926710 |          | HN926710                                 | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 557  |
| HN       | 926710 | EA       | HN926710EA                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 557  |
| HN       | 926710 | EX       | HN926710EX                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 557  |
| HM       | 926710 |          | HM926710                                 | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 557  |
| HM       | 926710 | EB       | HM926710EB                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 557  |
| HM       | 926710 | ER       | HM926710ER                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 557  |
| HM       | 926710 |          | HM926710                                 | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 559  |
| HM       | 926710 | EB       | HM926710EB                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 559  |
| HN       | 926710 |          | HN926710                                 | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 581  |
| HN       | 926710 | EB       | HN926710EB                               | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 581  |
| HM       | 926710 |          | HM926710                                 | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 581  |
| HM       | 926710 | EE       | HM926710EE                               | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 581  |
| HM       | 926710 |          | HM926710                                 | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 583  |
| HM       | 926710 | EE       | HM926710EE                               | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 583  |
| HN       | 926716 |          | HN926716                                 | Нар. кольцо  | TS         | 270  |
| HN       | 926716 |          | HN926716                                 | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 557  |
| HN       | 926716 | EB       | HN926716EB                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 557  |
| HN       | 926716 |          | HN926716                                 | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 581  |
| HN       | 926716 | EC       | HN926716EC                               | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 581  |
| HM       | 926740 |          | HM926740                                 | Вн. кольцо   | TS         | 270  |
| HM       | 926740 | NA       | HM926740NA                               | Вн. кольцо   | TNA        | 527  |
| HM       | 926740 |          | HM926740                                 | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 557  |
| HM       | 926740 | XE       | HM926740XE                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 557  |

# КОНИЧЕСКИЕ РОЛИКОВЫЕ ПОДШИПНИКИ

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

| Пре-фикс | Серия  | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|--------|----------|--|--------------|------------|------|
| HM       | 926740 |          | HM926740                                 | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 581  |
| HN       | 926744 |          | HN926744                                 | Вн. кольцо   | TS         | 270  |
| HN       | 926744 |          | HN926744                                 | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 557  |
| HN       | 926744 | XB       | HN926744XB                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 557  |
| HN       | 926744 | XE       | HN926744XE                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 557  |
| HN       | 926744 |          | HN926744                                 | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 581  |
| HM       | 926745 |          | HM926745                                 | Вн. кольцо   | TS         | 274  |
| HM       | 926745 |          | HM926745                                 | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 557  |
| HM       | 926745 | XA       | HM926745XA                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 557  |
| HM       | 926745 |          | HM926745                                 | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 583  |
| HM       | 926747 |          | HM926747                                 | Вн. кольцо   | TS         | 276  |
| HM       | 926747 |          | HM926747                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 451  |
| HM       | 926747 |          | HM926747                                 | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 559  |
| HM       | 926747 | XE       | HM926747XE                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 559  |
| HM       | 926747 |          | HM926747                                 | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 583  |
| HN       | 926749 |          | HN926749                                 | Вн. кольцо   | TS         | 274  |
| HM       | 926749 |          | HM926749                                 | Вн. кольцо   | TS         | 276  |
| HN       | 926749 |          | HN926749                                 | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 557  |
| HN       | 926749 | XA       | HN926749XA                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 557  |
| HM       | 926749 |          | HM926749                                 | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 559  |
| HM       | 926749 | XE       | HM926749XE                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 559  |
| HN       | 926749 |          | HN926749                                 | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 581  |
| HM       | 926749 |          | HM926749                                 | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 583  |
| EE       | 929225 |          | EE929225                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 485  |
|          | 929341 | D        | 929341D                                  | Нар. кольцо  | TDO        | 485  |
| NP       | 930308 |          | NP930308                                 | Нар. кольцо  | TNASW      | 535  |
| EE       | 931170 | D        | EE931170D                                | Вн. кольцо   | TDI        | 509  |
|          | 931250 |          | 931250                                   | Нар. кольцо  | TDI        | 509  |
| HN       | 932110 |          | HN932110                                 | Нар. кольцо  | TS         | 276  |
| HN       | 932110 |          | HN932110                                 | Нар. кольцо  | TS         | 282  |
| HN       | 932110 |          | HN932110                                 | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 559  |
| HN       | 932110 | EA       | HN932110EA                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 559  |
| HN       | 932110 |          | HN932110                                 | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 561  |
| HN       | 932110 | EB       | HN932110EB                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 561  |
| HN       | 932110 |          | HN932110                                 | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 583  |
| HN       | 932110 | EC       | HN932110EC                               | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 583  |
| HN       | 932110 |          | HN932110                                 | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 585  |
| HN       | 932110 | EC       | HN932110EC                               | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 585  |
| HN       | 932115 |          | HN932115                                 | Нар. кольцо  | TS         | 276  |
| HN       | 932115 |          | HN932115                                 | Нар. кольцо  | TS         | 282  |
| HN       | 932115 |          | HN932115                                 | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 561  |
| HN       | 932115 | EC       | HN932115EC                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 561  |
| HN       | 932132 |          | HN932132                                 | Вн. кольцо   | TS         | 276  |
| HN       | 932132 |          | HN932132                                 | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 559  |
| HN       | 932132 | XA       | HN932132XA                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 559  |
| HN       | 932132 |          | HN932132                                 | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 583  |
| HN       | 932145 |          | HN932145                                 | Вн. кольцо   | TS         | 282  |
| HN       | 932145 |          | HN932145                                 | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 561  |
| HN       | 932145 | XA       | HN932145XA                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 561  |
| HN       | 932145 | XE       | HN932145XE                               | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 561  |
| HN       | 932145 |          | HN932145                                 | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 585  |
| NP       | 934748 |          | NP934748                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 485  |
| H        | 936310 |          | H936310                                  | Нар. кольцо  | TS         | 284  |
| H        | 936310 |          | H936310                                  | Нар. кольцо  | TS         | 288  |
| H        | 936310 |          | H936310                                  | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 561  |
| H        | 936310 | EC       | H936310EC                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 561  |
| H        | 936310 | EE       | H936310EE                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 561  |
| H        | 936310 | EG       | H936310EG                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 561  |
| H        | 936310 |          | H936310                                  | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 585  |
| H        | 936310 | EA       | H936310EA                                | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 585  |
| H        | 936313 |          | H936313                                  | Нар. кольцо  | TS         | 284  |
| H        | 936316 |          | H936316                                  | Нар. кольцо  | TS         | 284  |
| H        | 936316 |          | H936316                                  | Нар. кольцо  | TS         | 288  |

| Пре-фикс | Серия  | Суф-фикс | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|----------|--------|----------|--|--------------|------------|------|
| H        | 936316 |          | H936316                                  | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 561  |
| H        | 936316 | EG       | H936316EG                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 561  |
| H        | 936340 |          | H936340                                  | Вн. кольцо   | TS         | 284  |
| H        | 936340 |          | H936340                                  | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 561  |
| H        | 936340 | XA       | H936340XA                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 561  |
| H        | 936340 | XE       | H936340XE                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 561  |
| H        | 936340 |          | H936340                                  | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 585  |
| H        | 936349 |          | H936349                                  | Вн. кольцо   | TS         | 288  |
| H        | 936349 |          | H936349                                  | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 561  |
| H        | 936349 | XB       | H936349XB                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 561  |
| H        | 936349 | XC       | H936349XC                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 561  |
| H        | 936349 | XS       | H936349XS                                | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 561  |
| H        | 936349 |          | H936349                                  | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 585  |
| EE       | 941002 |          | EE941002                                 | Вн. кольцо   | TS         | 308  |
| EE       | 941002 |          | EE941002                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 467  |
| EE       | 941205 |          | EE941205                                 | Вн. кольцо   | TS         | 314  |
| EE       | 941205 | X        | EE941205X                                | Вн. кольцо   | TS         | 314  |
| EE       | 941205 |          | EE941205                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 473  |
|          | 941950 |          | 941950                                   | Нар. кольцо  | TS         | 308  |
|          | 941950 |          | 941950                                   | Нар. кольцо  | TS         | 314  |
|          | 941951 | XD       | 941951XD                                 | Нар. кольцо  | TDO        | 467  |
|          | 941951 | XD       | 941951XD                                 | Нар. кольцо  | TDO        | 473  |
|          | 941953 | D        | 941953D                                  | Нар. кольцо  | TDO        | 467  |
|          | 941953 | D        | 941953D                                  | Нар. кольцо  | TDO        | 473  |
| DX       | 948645 |          | DX948645                                 | Упорный      | TTHDFL     | 611  |
| HN       | 949510 |          | HN949510                                 | Нар. кольцо  | TS         | 300  |
| HN       | 949510 | D        | HN949510D                                | Нар. кольцо  | TDO        | 465  |
| HN       | 949510 |          | HN949510                                 | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 591  |
| HN       | 949549 |          | HN949549                                 | Вн. кольцо   | TS         | 300  |
| HN       | 949549 |          | HN949549                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 465  |
| HN       | 949549 |          | HN949549                                 | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 591  |
| HN       | 953710 |          | HN953710                                 | Нар. кольцо  | TS         | 308  |
| HN       | 953710 | X        | HN953710X                                | Нар. кольцо  | TS         | 308  |
| HN       | 953710 | D        | HN953710D                                | Нар. кольцо  | TDO        | 467  |
| HN       | 953710 |          | HN953710                                 | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 591  |
| HN       | 953749 |          | HN953749                                 | Вн. кольцо   | TS         | 308  |
| HN       | 953749 |          | HN953749                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 467  |
| HN       | 953749 |          | HN953749                                 | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 591  |
| LL       | 957010 |          | LL957010                                 | Нар. кольцо  | TS         | 316  |
| LL       | 957049 |          | LL957049                                 | Вн. кольцо   | TS         | 316  |
| NP       | 957630 |          | NP957630                                 | Вн. кольцо   | TS         | 336  |
| M        | 959410 |          | M959410                                  | Нар. кольцо  | TS         | 316  |
| M        | 959410 |          | M959410                                  | Нар. кольцо  | 2TS-DM     | 591  |
| M        | 959410 | EB       | M959410EB                                | Дист. кольцо | 2TS-DM     | 591  |
| M        | 959442 |          | M959442                                  | Вн. кольцо   | TS         | 316  |
| M        | 959442 |          | M959442                                  | Вн. кольцо   | 2TS-DM     | 591  |
| HM       | 959618 |          | HM959618                                 | Нар. кольцо  | TDI        | 503  |
| HM       | 959618 |          | HM959618                                 | Нар. кольцо  | TDI        | 505  |
| HM       | 959649 | D        | HM959649D                                | Вн. кольцо   | TDI        | 503  |
| HM       | 959649 | D        | HM959649D                                | Вн. кольцо   | TDI        | 505  |
| NP       | 961009 |          | NP961009                                 | Нар. кольцо  | TDO        | 489  |
| LM       | 961510 |          | LM961510                                 | Нар. кольцо  | TS         | 318  |
| LM       | 961511 |          | LM961511                                 | Нар. кольцо  | TS         | 318  |
| LM       | 961511 | D        | LM961511D                                | Нар. кольцо  | TDO        | 475  |
| LM       | 961511 | CD       | LM961511CD                               | Нар. кольцо  | TDO        | 475  |
| LM       | 961511 |          | LM961511                                 | Нар. кольцо  | TDI        | 505  |
| LM       | 961511 |          | LM961511                                 | Нар. кольцо  | TDI        | 507  |
| LM       | 961548 |          | LM961548                                 | Вн. кольцо   | TS         | 318  |
| LM       | 961548 |          | LM961548                                 | Вн. кольцо   | TDO        | 475  |
| LM       | 961548 | D        | LM961548D                                | Вн. кольцо   | TDI        | 505  |
| LM       | 961548 | D        | LM961548D                                | Вн. кольцо   | TDI        | 507  |
| H        | 961610 |          | H961610                                  | Нар. кольцо  | TS         | 316  |
| H        | 961610 | CD       | H961610CD                                | Нар. кольцо  | TDO        | 473  |

| Пре-<br>фикс | Серия  | Суф-<br>фикс | Обозначение<br><small>Префикс + Серия + Суффикс</small> | Деталь       | Исполнение | Стр. |
|--------------|--------|--------------|---|--------------|------------|------|
| H            | 961610 |              | H961610   | Нар. кольцо  | 2TS-IM     | 567  |
| H            | 961610 | EB           | H961610EB   | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 567  |
| H            | 961649 |              | H961649   | Вн. кольцо   | TS         | 316  |
| H            | 961649 |              | H961649   | Вн. кольцо   | TDO        | 473  |
| H            | 961649 |              | H961649   | Вн. кольцо   | 2TS-IM     | 567  |
| H            | 961649 | XA           | H961649XA   | Дист. кольцо | 2TS-IM     | 567  |
| H            | 969210 |              | H969210   | Нар. кольцо  | TS         | 324  |
| H            | 969210 | D            | H969210D  | Нар. кольцо  | TDO        | 479  |
| H            | 969249 |              | H969249   | Вн. кольцо   | TS         | 324  |
| H            | 969249 |              | H969249   | Вн. кольцо   | TDO        | 479  |
| EE           | 971298 |              | EE971298  | Вн. кольцо   | TS         | 316  |
| EE           | 971298 |              | EE971298  | Вн. кольцо   | TDO        | 473  |
| EE           | 971354 |              | EE971354  | Вн. кольцо   | TS         | 318  |
| EE           | 971354 |              | EE971354  | Вн. кольцо   | TDO        | 475  |
| EE           | 971355 | D            | EE971355D   | Вн. кольцо   | TDI        | 503  |
| EE           | 971355 | D            | EE971355D   | Вн. кольцо   | TDI        | 505  |
|              | 972100 |              | 972100  | Нар. кольцо  | TS         | 316  |
|              | 972100 |              | 972100  | Нар. кольцо  | TS         | 318  |
|              | 972100 |              | 972100  | Нар. кольцо  | TDI        | 503  |
|              | 972100 |              | 972100  | Нар. кольцо  | TDI        | 505  |
|              | 972102 | CD           | 972102CD  | Нар. кольцо  | TDO        | 475  |
|              | 972103 | D            | 972103D   | Нар. кольцо  | TDO        | 473  |
|              | 972103 | D            | 972103D   | Нар. кольцо  | TDO        | 475  |
|              | 972151 | D            | 972151D   | Нар. кольцо  | TDO        | 473  |
|              | 972151 | D            | 972151D   | Нар. кольцо  | TDO        | 475  |
| DX           | 979640 |              | DX979640  | Нар. кольцо  | TDO        | 461  |
| NP           | 980281 |              | NP980281  | Нар. кольцо  | TS         | 336  |
| EE           | 982003 |              | EE982003  | Вн. кольцо   | TS         | 328  |
| EE           | 982003 |              | EE982003  | Вн. кольцо   | TDO        | 483  |
| EE           | 982028 |              | EE982028  | Вн. кольцо   | TS         | 328  |







| Серия   | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь         | Исполнение                   | Номер<br>стр. |
|---------|--|----------------|------------------------------|---------------|
| T50618  | T50618                                   | Принадлежности | Рег. прокладки для вн. колец | 627           |
| T50619  | T50619                                   | Принадлежности | Рег. прокладки для вн. колец | 627           |
| T50620  | T50620                                   | Принадлежности | Рег. прокладки для вн. колец | 627           |
| T50621  | T50621                                   | Принадлежности | Рег. прокладки для вн. колец | 627           |
| T50622  | T50622                                   | Принадлежности | Рег. прокладки для вн. колец | 627           |
| T50623  | T50623                                   | Принадлежности | Рег. прокладки для вн. колец | 627           |
| T50624  | T50624                                   | Принадлежности | Рег. прокладки для вн. колец | 627           |
| T50625  | T50625                                   | Принадлежности | Рег. прокладки для вн. колец | 627           |
| T50626  | T50626                                   | Принадлежности | Рег. прокладки для вн. колец | 627           |
| T50627  | T50627                                   | Принадлежности | Рег. прокладки для вн. колец | 627           |
| T50628  | T50628                                   | Принадлежности | Рег. прокладки для вн. колец | 627           |
| T50633  | T50633                                   | Принадлежности | Рег. прокладки для вн. колец | 627           |
| T50634  | T50634                                   | Принадлежности | Рег. прокладки для вн. колец | 627           |
| TAN-128 | TAN-128                                  | Принадлежности | Стопорная гайка              | 622           |
| TAN-130 | TAN-130                                  | Принадлежности | Стопорная гайка              | 622           |
| TAN-132 | TAN-132                                  | Принадлежности | Стопорная гайка              | 622           |
| TAN-134 | TAN-134                                  | Принадлежности | Стопорная гайка              | 622           |
| TAN-136 | TAN-136                                  | Принадлежности | Стопорная гайка              | 622           |
| TAN-138 | TAN-138                                  | Принадлежности | Стопорная гайка              | 622           |
| TAN-140 | TAN-140                                  | Принадлежности | Стопорная гайка              | 622           |
| TAN-15  | TAN-15                                   | Принадлежности | Стопорная гайка              | 622           |
| TAN-16  | TAN-16                                   | Принадлежности | Стопорная гайка              | 622           |
| TAN-17  | TAN-17                                   | Принадлежности | Стопорная гайка              | 622           |
| TAN-18  | TAN-18                                   | Принадлежности | Стопорная гайка              | 622           |
| TAN-19  | TAN-19                                   | Принадлежности | Стопорная гайка              | 622           |
| TAN-20  | TAN-20                                   | Принадлежности | Стопорная гайка              | 622           |
| TAN-21  | TAN-21                                   | Принадлежности | Стопорная гайка              | 622           |
| TAN-22  | TAN-22                                   | Принадлежности | Стопорная гайка              | 622           |
| TAN-24  | TAN-24                                   | Принадлежности | Стопорная гайка              | 622           |
| TAN-26  | TAN-26                                   | Принадлежности | Стопорная гайка              | 622           |
| TN-065  | TN-065                                   | Принадлежности | Стопорная гайка              | 622           |
| TN-07   | TN-07                                    | Принадлежности | Стопорная гайка              | 622           |
| TN-08   | TN-08                                    | Принадлежности | Стопорная гайка              | 622           |
| TN-09   | TN-09                                    | Принадлежности | Стопорная гайка              | 622           |
| TN-10   | TN-10                                    | Принадлежности | Стопорная гайка              | 622           |
| TN-11   | TN-11                                    | Принадлежности | Стопорная гайка              | 622           |
| TN-12   | TN-12                                    | Принадлежности | Стопорная гайка              | 622           |
| TN-13   | TN-13                                    | Принадлежности | Стопорная гайка              | 622           |
| TN-14   | TN-14                                    | Принадлежности | Стопорная гайка              | 622           |
| TW065   | TW065                                    | Принадлежности | Стопорная шайба              | 622           |
| TW100   | TW100                                    | Принадлежности | Стопорная шайба              | 622           |
| TW101   | TW101                                    | Принадлежности | Стопорная шайба              | 622           |
| TW102   | TW102                                    | Принадлежности | Стопорная шайба              | 622           |
| TW103   | TW103                                    | Принадлежности | Стопорная шайба              | 622           |
| TW104   | TW104                                    | Принадлежности | Стопорная шайба              | 622           |
| TW105   | TW105                                    | Принадлежности | Стопорная шайба              | 622           |
| TW106   | TW106                                    | Принадлежности | Стопорная шайба              | 622           |
| TW107   | TW107                                    | Принадлежности | Стопорная шайба              | 622           |
| TW108   | TW108                                    | Принадлежности | Стопорная шайба              | 622           |
| TW109   | TW109                                    | Принадлежности | Стопорная шайба              | 622           |
| TW110   | TW110                                    | Принадлежности | Стопорная шайба              | 622           |
| TW111   | TW111                                    | Принадлежности | Стопорная шайба              | 622           |
| TW112   | TW112                                    | Принадлежности | Стопорная шайба              | 622           |
| TW113   | TW113                                    | Принадлежности | Стопорная шайба              | 622           |
| TW114   | TW114                                    | Принадлежности | Стопорная шайба              | 622           |
| TW115   | TW115                                    | Принадлежности | Стопорная шайба              | 622           |
| TW116   | TW116                                    | Принадлежности | Стопорная шайба              | 622           |
| TW117   | TW117                                    | Принадлежности | Стопорная шайба              | 622           |
| TW118   | TW118                                    | Принадлежности | Стопорная шайба              | 622           |
| TW119   | TW119                                    | Принадлежности | Стопорная шайба              | 622           |
| TW120   | TW120                                    | Принадлежности | Стопорная шайба              | 622           |

| Серия | Обозначение<br>Префикс + Серия + Суффикс | Деталь         | Исполнение      | Номер<br>стр. |
|-------|--|----------------|-----------------|---------------|
| TW121 | TW121                                    | Принадлежности | Стопорная шайба | 622           |
| TW122 | TW122                                    | Принадлежности | Стопорная шайба | 622           |
| TW124 | TW124                                    | Принадлежности | Стопорная шайба | 622           |
| TW126 | TW126                                    | Принадлежности | Стопорная шайба | 622           |
| TW128 | TW128                                    | Принадлежности | Стопорная шайба | 622           |
| TW130 | TW130                                    | Принадлежности | Стопорная шайба | 622           |
| TW132 | TW132                                    | Принадлежности | Стопорная шайба | 622           |
| TW134 | TW134                                    | Принадлежности | Стопорная шайба | 622           |
| TW136 | TW136                                    | Принадлежности | Стопорная шайба | 622           |
| TW138 | TW138                                    | Принадлежности | Стопорная шайба | 622           |
| TW140 | TW140                                    | Принадлежности | Стопорная шайба | 622           |





# TIMKEN

Where You Turn

Подшипники · Сталь ·  
Системы передачи мощности ·  
Прецизионные компоненты ·  
Шнеки · Цепи · Редукторы ·  
Уплотнения · Восстановление и ремонт ·  
Смазка · Технические услуги

[www.timken.com](http://www.timken.com)



Заказ № E10481-RU